ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΕΡΓΟ **: «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ 2

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 4

1.1 Στοιχεια ΔΕΔΔΗΕ 4
1.2 Στοιχεια Διαδικασιας-Χρηματοδοτηση 4
1.3 Συνοπτικη Περιγραφη φυσικου και οικονομικου αντικειμενου της συμβασης 4
1.4 Θεσμικο πλαισιο 5
1.5 Προθεσμια παραλαβης προσφορων και διενεργεια διαγωνισμου 5
1.6 Δημοσιοτητα 6
1.7 Αρχες εφαρμοζομενες στη διαδικασια συναψης 6

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 7

2.1 Γενικες Πληροφοριες 7
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 7
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 7
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 8
2.1.4 Γλώσσα 9
2.1.5 Εγγυήσεις 9
2.2 Δικαιωμα Συμμετοχης - Κριτηρια Ποιοτικης Επιλογης 10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 10
2.2.1.Α Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός Οικονομικούς φορείς 11
2.2.1.Β Σύγκρουση συμφερόντων 11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 11
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 12
2.2.4 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής 15
2.2.4.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 15
2.2.4.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 15
2.2.4.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 15
2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 16
2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 16
2.2.7 Ονομαστικοποίηση μετοχών– Εξωχώριες εταιρείες 17
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 17
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 17
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα 18
2.3 Κριτηρια Ανάθεσης 21
2.4 Καταρτιση - Περιεχομενο Προσφορων 22
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 22
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 22
2.4.2.1 Χρόνος υποβολής προσφορών 23
2.4.2.2 Μεταβολές Διαδικασίας σε Εξέλιξη 23
2.4.2.3 Τρόπος υποβολής προσφορών 24
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» 25
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής 25
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά-Μελέτη 25
2.4.3.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής». 25
2.4.4 Οικονομική Προσφορά / Περιεχόμενα Φακέλου / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 26
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 27
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 27

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 28

3.1 Αποσφραγιση και αξιολογηση προσφορων 28
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση και αξιολόγηση Δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών προσφορών 28
3.1.2 Αποσφράγιση και αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών 28
3.1.3 Ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές 28
3.1.4 Ισοδύναμες προσφορές 29

3.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 29
3.2.1 Διαδικασία *29*
3.2.2 Οψιγενείς μεταβολές *31*
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 31
3.4 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ 31
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ 31
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 33
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 33
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ–ΤΕΥΔ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ) 34
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 34

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία ΔΕΔΔΗΕ

Επωνυμία	ΔΕΔΔΗΕ (ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ)
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΓΗΣΙΛΑΟΥ 56-58
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	10436
Τηλέφωνο	2103351575
Φαξ	2103351631
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	M.Geranios@deddie.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μιχάλης Γεράνιος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deddie.gr

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων (εφεξής «Σύστημα») της διαδικτυακής πύλης www.marketsite.gr και μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του ΔΕΔΔΗΕ στη διεύθυνση (URL): www.deddie.gr

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Συστήματος.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις 14 έως 21 του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών του ΔΕΔΔΗΕ (ΚΕΠΥ).

Όλες οι διατάξεις της παρούσας είναι ουσιώδεις και η παραβίαση οποιασδήποτε εξ αυτών συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

Χρηματοδότηση

Το έργο χρηματοδοτείται από τους προϋπολογισμούς ΑΜΟΙΒΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ του ΔΕΔΔΗΕ/ΔΠΑ των ετών 2022, 2023 και 2024 (α' εξάμηνο).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»

Με την Σύμβαση αυτή θα εκτελεσθούν οικοδομικές εργασίες σε υπόγεια πολυκατοικιών που είναι εγκατεστημένοι Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ. στις επτά (7) Περιοχές της ΔΠΑ (Λεκανοπέδιο Αττικής) και συγκεκριμένα στην Περιοχή : Αθήνας, Πειραιά, Φιλοθέης - Κηφισιάς, Καλλιθέας, Περιστερίου, Ελευσίνας και Μεσογείων.

Το εν λόγω έργο είναι επαναληπτικού χαρακτήρα και οι εργασίες αυτές ενδεικτικώς είναι οι εξής:

1. Συντήρηση 180 χώρων Υ/Σ πόλεως (που βρίσκονται σε λειτουργία)
2. Συντήρηση 20 χώρων από τους 350 κενούς χώρους Υ/Σ, όπου παρατηρούνται οξειδωμένες κλίμακες, εσχάρες, έντονες υγρασίες, νερά, σκουπίδια, μπάζα κλπ
3. Τροποποιήσεις 150 χώρων Υ/Σ 6,6/0,4KV λόγω αλλαγής τροφοδότησης των Υ/Σ από τα 6,6 KV στα 20KV
4. Διαμορφώσεις 10 χώρων για εγκατάσταση νέων Υ/Σ πόλεως
5. Διαμορφώσεις 12 χώρων λόγω επαυξήσεων υφισταμένων Υ/Σ
6. Κατασκευή και Διαμόρφωση 1 νέου Υ/Σ σε κοινόχρηστο χώρο (πλατεία)
7. Τοποθετήσεις σιδηροκατασκευών οροφής σε 12 συμβολαιοποιημένους χώρους Υ/Σ πόλεως

8. Εγκατάσταση ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας σύμφωνα με το ΠΔ41/18 σε οκτώ (8) νέους Υ/Σ πόλεως που θα δεσμευτούν.

Ο προϋπολογισμός του κυρίως έργου ανέρχεται στα 2.000.000€ και έχει προκύψει με τιμές αγοράς έτους 2019, δίχως να συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 3.720.000 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:3.000.000€ ΦΠΑ:720.000€).
Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής:
α. € 2.000.000 αξία του κυρίως έργου
β. € 1.000.000 που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης
Το α' ποσό συνιστά το ανώτατο όριο προσφοράς. Προσφορές που υπερβαίνουν το ως άνω ποσό δεν γίνονται αποδεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε δύο χρόνια (2) από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα χρονικής παράτασης της προθεσμίας αυτής για έως ένα (1), ακόμα, χρόνο.

Δικαίωμα προαίρεσης:
Αναλυτικότερα, ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, σύμφωνα με τον Κανονισμό και τις Διαδικασίες του, και με μονομερή απόφασή του εκδιδόμενη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης:

α) Να επαυξήσει το αρχικό συμβατικό αντικείμενο μέχρι ποσοστού αξίας πενήντα τοις εκατό (50%) επί της αξίας του στην αρχική σύμβαση με τιμή μονάδας ίση προς τη συμβατική. Για την επαύξηση ειδοποιείται ο ανάδοχος μέχρι τη λήξη του χρόνου παράδοσης του αρχικού συμβατικού αντικειμένου.
β) Χρονική παράταση έως 50%
γ) Να μειώσει το αρχικό συμβατικό αντικείμενο μέχρι ποσοστού αξίας τριάντα τοις εκατό (30%) επί της αξίας του στην αρχική σύμβαση χωρίς μεταβολή στη συμβατική τιμή μονάδας.

Οι επαυξήσεις και οι μειώσεις αυτές επιφέρουν αντίστοιχη μεταβολή του συμβατικού τιμήματος και κατ' ανώτατο όριο ισόχρονη τροποποίηση της διάρκειας της σύμβασης και είναι υποχρεωτικές για τον ανάδοχο, ο οποίος δεν δικαιούται να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 89 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ.
Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (Άρθρο 8.δ ΚΕΠΥ/ΔΕΔΔΗΕ).

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ΄ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4643/2019 Α' 193 *"Απελευθέρωση αγοράς ενέργειας, εκσυγχρονισμός της ΔΕΗ, ιδιωτικοποίηση της ΔΕΠΑ, κλπ διατάξεις"*,
- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) του ΔΕΔΔΗΕ.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι στις 29/04/2021 και ώρα 23:30.

Το ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ της δημοσιοποίησης της Διακήρυξης και της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, καθορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες.
Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Συστήματος, το οποίο είναι προσβάσιμο μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.marketsite.gr με την επιλογή της εφαρμογής «sourceONE» της εταιρείας «cosmoONE» και στην επίσημη ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ (www.deddie.gr), στις 14/04/2021, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στο Σύστημα

2.1. Περίληψη της παρούσας διακήρυξης αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ www.deddie.gr.

2.2. Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης ή και τα τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα διατίθενται μόνο σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του διαδικτύου στους εγγεγραμμένους χρήστες του Σ.Η.Δ. στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr με την επιλογή της εφαρμογής «sourceONE» της εταιρείας «cosmoONE» και στην επίσημη ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ (www.deddie.gr).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ΄ όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

- Η παρούσα Διακήρυξη
- Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)
- Σχέδιο Συμφωνητικού Σύμβασης
- Ειδικοί Όροι Σύμβασης
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Σχέδια
- Τιμολόγιο Προσφοράς
- Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Γενικοί Όροι Σύμβασης
- Τεύχος «Ασφαλίσεις»
- Τεχνική Έκθεση
- Τεύχος «Υποδείγματα», που περιλαμβάνει:
  - Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης.
  - Υπεύθυνη Δήλωση συνυπευθυνότητας για Ενώσεις (Συμπράξεις ή Κοινοπραξίες) Επιχειρήσεων
  - Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στη Διαδικασία
  - Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης
  - Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Αναλήψεως Κρατήσεων
  - Κοινή Υπεύθυνη δήλωση Αναδόχου –Επιβλέποντα Μηχανικού
  - Κοινή Υπεύθυνη δήλωση Αναδόχου – Αναπληρωτή Επιβλέποντα Μηχανικού
  - Ειδικό Σήμα Οχήματος Αναδόχου
  - Κάρτα Εργαζομένου Αναδόχου
  - Ανέκκλητη δήλωση απαλλαγής από απαίτηση τρίτου

Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω Τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσοτέρων Τευχών.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες στο πλαίσιο διαδικασίας ανάθεσης που διεξάγεται ηλεκτρονικά, γίνονται αποκλειστικά μέσω της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων "sourceONE", εφεξής Σύστημα, στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr του Συστήματος.
Κάθε είδους επικοινωνία μεταξύ του ΔΕΔΔΗΕ και των προσφερόντων σχετική με την παρούσα διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος δια της λειτουργικότητας «**Επικοινωνία**».

Η διαδικασία επικοινωνίας, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του Συστήματος κατά περίπτωση, με:

- την αποστολή ή κοινοποίηση σχετικών στοιχείων με μηνύματα.
- την ανάρτηση σχετικών στοιχείων από τον ΔΕΔΔΗΕ
- την υποβολή σχετικών στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς

Τα σχετικά στοιχεία αποστολής, κοινοποίησης, υποβολής ή ανάρτησης που αποτυπώνονται στις αντίστοιχες οθόνες της διεπαφής του χρήστη, και ειδικότερα ο καταγεγραμμένος χρόνος αυτών, αποτελούν απόδειξη επικοινωνίας και διακίνησης εγγράφων μέσω του Συστήματος. Οι σχετικές προθεσμίες αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση αποστολής, κοινοποίησης ή υποβολής και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και, αν είναι κατά το νόμο εορτάσιμη στην Ελλάδα, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν μέσω του Συστήματος τα κατά περίπτωση έγγραφα που έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τους ίδιους υπογεγραμμένα με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της παρούσας.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

2.1.3.1 Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να ζητούν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Συστήματος. Η προθεσμία αυτή δεν παρατείνεται σε περίπτωση παράτασης της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Σε περίπτωση τροποποίησης όρων της παρούσας για την οποία χορηγείται παράταση της προθεσμίας υποβολής προσφορών, συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις χορηγούνται μόνο επί των διατάξεων που τροποποιούνται. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο μέσω του Συστήματος. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται είτε μετά την πάροδο της ως άνω προθεσμίας, είτε με άλλον τρόπο δεν εξετάζονται. Οι παρεχόμενες διευκρινίσεις δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος ή και της ανάρτησης αυτών στο διαδικτυακό τόπο του ΔΕΔΔΗΕ.

2.1.3.2 Κατά τη διαδικασία της τυπικής, τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών το αρμόδιο υπηρεσιακό όργανο μπορεί να επικοινωνεί ηλεκτρονικά με τους Οικονομικούς φορείς, για την παροχή ή/και υποβολή, εντός τακτής προθεσμίας που θα εκτιμάται κατά περίπτωση και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, αναγκαίων διευκρινίσεων ή συμπληρωματικών στοιχείων επί του περιεχομένου της προσφοράς που έχουν υποβάλει, σχετικά με ασάφειες ή ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που ο ΔΕΔΔΗΕ κρίνει ότι μπορούν να θεραπευτούν. Οι διευκρινίσεις ή και συμπληρώσεις αυτές δεν πρέπει να έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της συγκεκριμένης προσφοράς σε σχέση με τις λοιπές. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από το ΔΕΔΔΗΕ δεν λαμβάνεται υπόψη. Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων δίδεται οπωσδήποτε στον προσφέροντα, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

2.1.3.3 Αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στα δικαιολογητικά το ΤΕΥΔ, την εγγύηση συμμετοχής και αποδοχής όρων της Διακήρυξης, θα απορρίπτονται.

Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός του, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Ειδικότερα για την εγγύηση συμμετοχής γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το περιλαμβανόμενο στη Διακήρυξη υπόδειγμα αυτής. Οι εκ των υστέρων σχετικές συμπληρώσεις / διευκρινίσεις δεν αναπληρώνουν τα βασικά στοιχεία αυτής, τα οποία είναι ο εκδότης της, ο υπέρ του οποίου παρέχεται η εγγύηση, το ποσό, ο αριθμός της, και η υπογραφή του εκδότη, που ο προσφέρων οφείλει να υποβάλει με την προσφορά του. Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία που αφορούν στα δικαιολογητικά συμμετοχής , ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν ένσταση που θα ασκήσει ο προσφέρων κατά της απόρριψης της προσφοράς για τυπικούς λόγους λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

2.1.3.4 Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:
α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.
β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.
Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.
Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

1. Η γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα είτε από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε με την επίθεση της σφραγίδας ”Apostile” σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61 (που κυρώθηκε με το Ν. 1497/84), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά τους και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο Προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

3. Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιουδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης, είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα ”Apostile”, σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

4. Ενημερωτικά ή τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο καθώς επίσης και οι εγγυητικές επιστολές οι οποίες ακολουθούν το συνημμένο στη Διακήρυξη υπόδειγμα, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13), όπως ισχύει, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυήσεις εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τα στοιχεία του ΔΕΔΔΗΕ δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τον όρο ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά αμέσως μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Οι προσφέροντες Οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:
α) ένα κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή
β) σε κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ του ΠΟΕ.
δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.
2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει, είτε μεμονωμένα, είτε ως μέλος ένωσης.
3.Μπορούν να συμμετέχουν ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 254 και της παρ. 1 (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.
Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).
4. Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής των άρθρων 7, 8, και 9 της παρούσας, λαμβανομένων υπόψη των όρων και απαιτήσεων του άρθρου 10 της παρούσας.
Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η πλήρωση των απαιτήσεων των άρθρων 7 και 9 της παρούσας πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης. Η πλήρωση των απαιτήσεων του άρθρου 8 αρκεί να ικανοποιείται από ένα από τα μέλη της ένωσης ανά είδος κριτηρίων, όπως τυχόν προσδιορίζεται στο εν λόγω άρθρο. Τα προαναφερόμενα όσον αφορά την πλήρωση των απαιτήσεων του άρθρου 8 της παρούσας, ισχύουν κατ΄ αναλογία και για την περίπτωση στήριξης στις ικανότητες άλλων φορέων.
5. Απαγορεύεται εκπροσώπηση δύο ή περισσοτέρων Προσφερόντων από τον ίδιο εκπρόσωπο
6. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, κοινοπραξία ή προσωρινή σύμπραξη όλα τα μέλη της ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι του ΔΕΔΔΗΕ για όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη συμμετοχή στον Διαγωνισμό την κατακύρωση και τη σύμβαση. Πριν τη σύναψη της σύμβασης, η ένωση/κοινοπραξία/ προσωρινή σύμπραξη πρέπει να τηρήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εμπορική και τη φορολογική νομοθεσία για την έναρξη της εμπορικής της δραστηριότητας και να υποβάλει στον ΔΕΔΔΗΕ τα αντίστοιχα αποδεικτικά.

2.2.1.Α Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός Οικονομικούς φορείς

Μεμονωμένες προσφορές από τον ίδιο Οικονομικό Φορέα δεν γίνονται αποδεκτές.

Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στο Διαγωνισμό είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού. Μεμονωμένες προσφορές από τον ίδιο Οικονομικό Φορέα δεν γίνονται αποδεκτές.

2.2.1.Β Σύγκρουση συμφερόντων

Ο ΔΕΔΔΗΕ λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την αποτελεσματική πρόληψη, τον εντοπισμό και την επίλυση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά τη διεξαγωγή διαδικασιών σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων.

Κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων συντρέχει ιδίως όταν μέλη του προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ ή παρόχου υπηρεσιών για τη σύναψη σύμβασης που ενεργεί εξ ονόματος του ΔΕΔΔΗΕ, τα οποία εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης ή μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της έχουν, άμεσα ή έμμεσα, χρηματοοικονομικό, οικονομικό ή άλλο προσωπικό συμφέρον το οποίο θα μπορούσε να εκληφθεί ως στοιχείο που θίγει την αμεροληψία και την ανεξαρτησία τους στο πλαίσιο της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 2.1.5, ποσού 40.000 ευρώ, που αντιστοιχεί στο 2% του συνολικού προϋπολογισμού της Υπηρεσίας και σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα του ΔΕΔΔΗΕ.

Οι διαγωνιζόμενοι δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια εγγυήσεις συμμετοχής προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με τη Διακήρυξη. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων η εγγύηση συμμετοχής μπορεί να εκδίδεται υπέρ της σύμπραξης/ένωσης ή και υπέρ ενός μέλους αυτής.
Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.
Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) την Εγγύηση Συμμετοχής στην αρμόδια Υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, εκτός αν πρόκειται για Εγγυήσεις Συμμετοχής που εκδίδονται εγκύρως ηλεκτρονικά.
Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.
2.2.2.2 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του αναδόχου σε όλους τους προσφέροντες κατόπιν αιτήματός τους, πλην εκείνου που θα επιλεγεί ανάδοχος, του οποίου η εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό θα του αποδοθεί μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης.
Ο Προσωρινός Ανάδοχος με την ανάδειξή του υποχρεούται να παρατείνει την ισχύ της εγγύησης συμμετοχής του μέχρι την από μέρους του προσκόμιση εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Στις περιπτώσεις διαγωνισμών κάθε προσφέρων που αποκλείστηκε οριστικά κατά το στάδιο της τυπικής/τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών, καλείται εγγράφως από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό να παραλάβει, υπογράφοντας σχετικό έγγραφο, κλειστούς/σφραγισμένους όπως υποβλήθηκαν τους εναπομένοντες φακέλους της προσφοράς του, καθώς και την/τις Εγγυητική/ές Επιστολή/ές Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, εφόσον δεν έχουν ασκηθεί ένδικα βοηθήματα, ή οι Οικονομικοί φορείς έχουν παραιτηθεί από το δικαίωμα άσκησης τους ή έχουν απορριφθεί αμετακλήτως. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν προσέλθει εντός τριών (3) μηνών να παραλάβει την επιστρεφόμενη κατά τα ως άνω προσφορά του, η Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό δύναται να την καταστρέψει, ενώ διαβιβάζει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στον εκδότη αυτής.

Στις περιπτώσεις ηλεκτρονικών διαγωνισμών, αντιστοίχως, η προσκομισθείσα πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής επιστρέφεται στον εκδότη αυτής.

2.2.2.3 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:
Δεν γίνεται δεκτή υποβολή προσφοράς από Οικονομικούς Φορείς, οι οποίοι έχουν αποκλεισθεί από τις συμβάσεις του ΔΕΔΔΗΕ, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 του ΚΕΠΥ, και για το χρονικό διάστημα που ισχύει ο αποκλεισμός.

2.2.3.1 Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:
α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α΄ 48),
δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α΄ 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α΄ 215).
Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.
Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.
Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.
Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2 Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία ανάθεσης σύμβασης για την εκτέλεση έργου οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν ο ΔΕΔΔΗΕ:
α) γνωρίζει ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική.
β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.
ή/και
γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β΄ 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα΄ και ββ΄ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:
(α) εάν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,
(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται στη διακήρυξη, κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,
(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων του ΔΕΔΔΗΕ , να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.
Τα απαιτούμενα σχετικά έγγραφα-δικαιολογητικά και πιστοποιητικά για την απόδειξη μη συνδρομής των προαναφερόμενων λόγων αποκλεισμού καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.
Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.4 Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.5 Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.3.6 Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.3μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος και βάσει αυτής της

αξιολόγησης εκδίδεται απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας των επανορθωτικών μέτρων. Η απόφαση εκδίδεται από την αρμόδια επιτροπή του ΔΕΔΔΗΕ, εντός 10 ημερών από την υποβολή του αιτήματος με το οποίο υποστηρίζεται ότι έχουν αρθεί οι λόγοι αποκλεισμού του οικονομικού φορέα. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.4 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.4.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.
Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.
Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.
Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, ήτοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) στην κατηγορία 3^{ης} τάξεως και άνω για οικοδομικά, όπως αναφέρεται στην παρούσα Διακήρυξη.

2.2.4.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει κύκλο εργασιών, κατ' ελάχιστον 3.000.000 ευρώ συνολικά, κατά την τελευταία πενταετία (ήτοι συνολικά τα έτη 2016, 2017, 2018, 2019 & 2020).
Επί ενώσεων/κοινοπραξιών/προσωρινών συμπράξεων, τα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας μπορεί να συγκεντρώνονται από ένα μέλος ή από όλα τα μέλη αθροιστικά.

2.2.4.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Αναφορικά με την επαγγελματική/ τεχνική ικανότητα του προσφέροντα απαιτείται:
Να είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο με επάγγελμα συναφές προς το αντικείμενο της προκείμενης συμβάσεως.
Να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση συναφών έργων, σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, ΔΕΔΔΗΕ, Δημόσιους ή Ιδιωτικούς φορείς, η αξία των οποίων να είναι μεγαλύτερη ή ίση των 1.500.000€ συνολικά κατά την τελευταία τριετία.
Να διαθέτει τους αναγκαίους ανθρώπινους πόρους και συγκεκριμένα Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του Προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατ' ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Προσφέροντος.
Να διαθέτει τους αναγκαίους τεχνικούς όρους και συγκεκριμένα Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει τον αριθμό τεμαχίων, το είδος, τον τύπο, τη μέση ημερήσια απόδοση και το χρόνο προσκόμισης στο Εργοτάξιο. Επίσης θα δηλώνεται ο χρόνος κατασκευής του και το ιδιοκτησιακό καθεστώς που θα αποδεικνύεται από επίσημα στοιχεία (ιδιόκτητος, προς αγορά ή προς ενοικίαση). Ο πίνακας αυτός θα συνοδεύεται και από μελέτη επάρκειας εξοπλισμού.
Επί ενώσεων/κοινοπραξιών/προσωρινών συμπράξεων, τα κριτήρια τεχνικής/επαγγελματικής ικανότητας μπορούν να συγκεντρώνονται από ένα μέλος ή από όλα τα μέλη αθροιστικά.

2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

1. Απαιτείται Πιστοποίηση Ποιότητας κατά ISO 9001 του έτους 2015 ή ισοδύναμο από το Διαγωνισμό για την εκτέλεση των υπόψη έργων. Εναλλακτικά γίνεται δεκτή και βεβαίωση του φορέα πιστοποίησης ότι η εταιρεία έχει ξεκινήσει τις αναγκαίες ενέργειες για την πιστοποίησή της και ότι το πιστοποιητικό της θα προσκομισθεί μόλις αποκτηθεί.

2. Απαιτείται Πιστοποίηση συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 του 2015 εναλλακτικά γίνεται δεκτή και βεβαίωση του φορέα πιστοποίησης ότι η εταιρεία έχει ξεκινήσει τις αναγκαίες ενέργειες για την πιστοποίησή της και ότι το πιστοποιητικό της θα προσκομισθεί μόλις αποκτηθεί.

3. Απαιτείται Πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ1801 του 2008/OHSAS18001 του 2007. Εναλλακτικά γίνεται δεκτή και βεβαίωση του φορέα πιστοποίησης ότι η εταιρεία έχει ξεκινήσει τις αναγκαίες ενέργειες για την πιστοποίησή της και ότι το πιστοποιητικό της θα προσκομισθεί μόλις αποκτηθεί.

2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.4.2) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Δύναται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Υποχρεούνται επίσης να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες εγγυήσεις. Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τον ΔΕΔΔΗΕ.

Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για ΔΕΔΔΗΕ.

Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του προσφέροντος και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον τρίτο προς τον προσφέροντα συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση, εφόσον επιλεγεί αυτός ως ανάδοχος.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον ο προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπεργολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπεργολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.7 Ονομαστικοποίηση μετοχών– Εξωχώριες εταιρείες

Οι μετοχές των ανωνύμων εταιρειών που συμμετέχουν στον διαγωνισμό, αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία/ ένωση προσώπων/ προσωρινή σύμπραξη ή σε οποιαδήποτε άλλη μορφή πρέπει να είναι ονομαστικές. Εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει, εφόσον μέτοχος σε ανώνυμη εταιρεία που συμμετέχει στο διαγωνισμό είναι άλλη ανώνυμη εταιρεία με ποσοστό συμμετοχής στο μετοχικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές της εταιρείας αυτής είναι υποχρεωτικά ονομαστικές στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου. Σε περίπτωση συμμετοχής εταιρειών άλλης νομικής μορφής, πλην των ανωνύμων, στις οποίες συμμετέχουν ή κατέχουν εταιρικά μερίδια ανώνυμες εταιρείες, με ποσοστό συμμετοχής στο εταιρικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές τους είναι υποχρεωτικά ονομαστικές μέχρι και του τελευταίου φυσικού προσώπου. Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες και εφόσον στο δίκαιο της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, δεν προβλέπεται, για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα, η ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου, υποχρεούνται να προσκομίσουν με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων τους που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ανώνυμης εταιρείας. Σε περίπτωση που η εταιρεία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων, υποχρεούται να προσκομίσει σχετική κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι. Ο ΔΕΔΔΗΕ διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Η υποχρέωση περαιτέρω ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου δεν ισχύει ως προς τις εισηγμένες στα Χρηματιστήρια κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρίες.

Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή εξωχώριων εταιριών από φορολογικά μη συνεργάσιμα κράτη κατά την έννοια του άρθρου 65 παρ. 3-4 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος ή κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται από τον κατάλογο της απόφασης της παραγράφου 7 του άρθρου 65 του Κώδικα φορολογίας Εισοδήματος με εξαίρεση τα κράτη που αναφέρονται στο άρθρο 4 παρ. 4 εδάφιο τελευταίο του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 40 του Ν. 4605/2019. Επίσης, δεν επιτρέπεται η συμμετοχή νομικού προσώπου, στο οποίο συμμετέχει άμεσα ή έμμεσα εξωχώρια εταιρία από φορολογικά μη συνεργάσιμα κράτη με ποσοστό συμμετοχής μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%), εφαρμοζόμενου του άρθρου 4 παρ. 4 του ν. 3310/2005.

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

2.2.8.1.1 Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους <u>ως δικαιολογητικό συμμετοχής</u> το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), εφεξής ΤΕΥΔ σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος ΙΙ και βρίσκεται σε επεξεργάσιμη μορφή στον διαδικτυακό τόπο της ΔΕΔΔΗΕ.

Το ΤΕΥΔ αποτελείται από τυπική δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος για τον αποκλεισμό δεν ισχύει και/ή ότι πληρούται το σχετικό κριτήριο επιλογής και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες, όπως απαιτείται από τον ΔΕΔΔΗΕ.

Το ΤΕΥΔ προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για τη θέσπιση του δικαιολογητικού και περιλαμβάνει τυπική δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, κατόπιν αιτήσεως και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει το εν λόγω δικαιολογητικό.

Όταν ο οικονομικός φορέας εξαρτάται από τις ικανότητες άλλων φορέων, το ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ περιέχει επίσης τις πληροφορίες του πρώτου εδαφίου της παρούσης παραγράφου όσον αφορά τις οντότητες αυτές.

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

2.2.8.1.2 Για την ορθή συμπλήρωση του ΤΕΥΔ, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει συντάξει με χρήση της υπηρεσίας ESPDint το ηλεκτρονικό ΤΕΥΔ για τον παρόντα διαγωνισμό και έχει παραγάγει αυτό σε μορφή αρχείου XML, το οποίο βρίσκεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης και έχει αναρτηθεί και στον χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού (www.marketsite.gr) της παρούσας διακήρυξης. Το υπογεγραμμένο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ηλεκτρονικό ΤΕΥΔ μορφής PDF αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
Ο οικονομικός φορέας αποθηκεύει στον υπολογιστή του το αναρτημένο στο χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού αρχείο μορφής XML, και εν συνεχεία οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα *https://espdint.eprocurement.gov.gr/* προκειμένου να συμπληρώσει τα κατάλληλα πεδία και να παράγει την απάντησή του σε μορφή αρχείου PDF υπογεγραμμένου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
Ο οικονομικός φορέας υποβάλει το υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό ΤΕΥΔ σε μορφή PDF στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.
Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.
Δεδομένου ότι τα κριτήρια επιλογής για κάθε μέρος των προκηρυχθέντων τμημάτων έργου είναι τα ίδια, αρκεί η συμπλήρωση ενός ηλεκτρονικού ΤΕΥΔ.

2.2.8.1.3 Κατά την απάντηση του οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΤΕΥΔ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παραγράφου 2.2.3.3 ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του Ν. 3959/2011, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης, ενώ ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.4.3.1. για την προσκόμιση δικαιολογητικών.

2.2.8.1.4 Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις που έχουν επέλθει στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια της παραγράφου 3.2.2. του παρόντος.
Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να απαιτεί την προσκόμιση πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και λοιπών αποδεικτικών που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.6 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων

στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2. 4 και 2.2.5 και 2.2.7).
Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 ,2.2.3.3 και 2.2.7
Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που ο ΔΕΔΔΗΕ έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν ο ΔΕΔΔΗΕ διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

Β.1 Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να ζητήσει επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α’ και β’, καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α’ και β’, καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.3 Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis).

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Ειδικά για την περίπτωση θ’ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσας, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4.1. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

ε) για τις παραγράφους 2.2.3.5, και 2.2.7. δικαιολογητικά της παραγράφου Γ του Παρατήματος ΙΙΙ.

Β.2 Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4.1. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Β.3 Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.4.2. οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο ΜΕΕΠ. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.4.3. οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα πιστοποιητικά οριστικής παραλαβής των έργων που έχει εκτελέσει.

Β.5 Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.5. οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο αυτή.

Β.6 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.
Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.
Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.
Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Β.8 Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6. για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Τα κριτήρια, με βάση τα οποία γίνεται η ανάθεση των συμβάσεων μεταξύ των τεχνικά και οικονομικά αποδεκτών προσφορών, είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει χαμηλότερης τιμής.
Η χαμηλότερη τιμή προκύπτει από σύγκριση των τιμών όλων των προσφορών ανοιγμένων στην ίδια βάση σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στη Διακήρυξη, έτσι ώστε να τηρείται η αρχή της ίσης μεταχείρισης.
Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας.
Η προσφερόμενη τιμή κάθε υποψηφίου αναδόχου, αποτελείται από το σύνολο (άθροισμα) της δαπάνης όλων των τιμολογίων του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» όπως αυτό αποτυπώνεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης. Σημειώνεται ότι η διαδικασία διενέργειας του ηλεκτρονικού διαγωνισμού διενεργείται με το σύστημα ελεύθερης συμπλήρωσης ανοικτού τιμολογίου (άρθρο 8.δ ΚΕΠΥ του ΔΕΔΔΗΕ) όπως περιγράφεται παρακάτω:

1.1. Οι Διαγωνιζόμενοι προσφέρουν τιμές συμπληρώνοντας τα ασυμπλήρωτα «Τιμολόγια Προσφοράς» και «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές.

1.2 Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Διαγωνιζόμενου και όλες οι τιμές μονάδας που προσφέρονται με αυτό πρέπει να συμπληρωθούν ολογράφως και αριθμητικώς. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ της ολόγραφης και αριθμητικής τιμής, υπερισχύει η ολόγραφη. Η μη συμπλήρωση έστω και μιας τιμής μονάδας καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.

Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Διαγωνιζόμενος στο «Τιμολόγιο Προσφοράς» περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Διαγωνιζόμενου.

Το τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» αποτελεί συμπληρωματικό έγγραφο της προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθούν από τον Διαγωνιζόμενο όλα τα κονδύλια αυτού.

Στο τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» θα συμπληρώνονται τα ακόλουθα :

α. Οι τιμές μονάδας όπως προσφέρονται με το «Τιμολόγιο Προσφοράς».

β. Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού των ποσοτήτων επί τις τιμές που διαμορφώνει τη δαπάνη για κάθε εργασία (κονδύλιο) χωριστά.

γ. Τα επιμέρους αθροίσματα των δαπανών, καθώς και το γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών το οποίο θα αποτελεί τη συνολική δαπάνη του Έργου που προβλέπεται με την προσφορά.

Απαγορεύεται κάθε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη στις τιμές που έχουν ήδη συμπληρωθεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή στα ποσά του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς».

Επισημαίνεται ότι:

Α) αποκλείονται από τον διαγωνισμό προσφορές, στις οποίες δεν αναγράφονται όλες οι τιμές εργασιών τόσο του εντύπου «Τιμολόγιο Προσφοράς» όσο και του εντύπου «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς».

Β) η ολόγραφη αναγραφή των τιμών υπερισχύει της αντίστοιχης αριθμητικής.

Γ) αν παρουσιαστούν διαφορές μεταξύ της ολόγραφης και της αριθμητικής τιμής ή λογιστικά σφάλματα στα αθροίσματα, τα γινόμενα ή τη στρογγυλοποίηση, η Επιτροπή Διαγωνισμού διορθώνει τα σφάλματα και αναγράφει την ορθή οικονομική προσφορά.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για το σύνολο του έργου και η συμπλήρωση των τιμών όλων των κονδυλίων γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 2.3.1 παραγρ. 1.1 και 1.2 της παρούσης διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι εναλλακτικές προσφορές δεν μπορούν να προβλεφθούν όταν κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων “sourceONE”, εφεξής Σύστημα, στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr του Συστήματος, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα διακήρυξη και ιδίως στις παραγράφους 2.4.2.1. και 2.4.2.3.

Το Σύστημα κατ’ ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:

α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.

β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.

γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παρεληφθεισών προσφορών.

δ) Στις διάφορες φάσεις της διαδικασίας ανάθεσης του Διαγωνισμού, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.

στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.

ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

2.4.2.1 Χρόνος υποβολής προσφορών

2.4.2.1.1 Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί έως τις 29/04/2021 και ώρα 23:30 (καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφοράς). Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.
Μετά την κατάθεση της Προσφοράς, δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε υποβολή συμπληρωματικών ή διευκρινιστικών στοιχείων, εκτός εκείνων που τυχόν θα ζητηθούν σύμφωνα τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης.

2.4.2.1.2 Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το Σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υ.Α. ΥΑΠ/Φ.40.4/163/2013 (ΦΕΚ Β' 401/2013).
Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, με έγγραφο αίτημα τους προς τον ΔΕΔΔΗΕ, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου PDF που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.2. της παρούσας διακήρυξης, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

2.4.2.2 Μεταβολές Διαδικασίας σε Εξέλιξη

2.4.2.2.1 Ο ΔΕΔΔΗΕ είναι δυνατό να παρατείνει την προθεσμία υποβολής των προσφορών εφόσον προκύψει ανάγκη έκδοσης συμπληρωμάτων της Διακήρυξης.
Είναι επίσης δυνατό να αναβάλει ή να ματαιώσει την Ανοικτή Διαδικασία, εφόσον κατά την κρίση του δεν υπάρχει επαρκής συμμετοχή Προσφερόντων, ή γενικά προκύπτουν σοβαροί λόγοι που συνηγορούν σε αυτό, σύμφωνα και με το Άρθρο 3.5 της διακήρυξης και με το άρθρο 9 παρ. 2 του ΚΕΠΥ.
Η σχετική απόφαση για τα ανωτέρω λαμβάνεται από το αρμόδιο όργανο του ΔΕΔΔΗΕ.

2.4.2.2.2 Για τις ανωτέρω περιπτώσεις απαιτείται δημοσίευση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.6 της παρούσας διακήρυξης και στο άρθρο 15 του ΚΕΠΥ.

2.4.2.2.3 Παράταση της προθεσμίας υποβολής των προσφορών δίνεται και:

α. Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.
β. όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται ουσιώδεις αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.
Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται η παράταση των προθεσμιών.
Στις περιπτώσεις αναβολής πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή ματαίωσης της Ανοικτής Διαδικασίας οι προσφορές που έχουν ήδη υποβληθεί επιστρέφονται στους Οικονομικούς φορείς.
Στην περίπτωση παράτασης του χρόνου υποβολής των προσφορών, οι ήδη υποβληθείσες προσφορές εξακολουθούν να ισχύουν εκτός εάν οι Οικονομικοί φορείς τις αποσύρουν ή τις αντικαταστήσουν με άλλες μέσα στις νέες προθεσμίες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.5. κατωτέρω.
Τα προαναφερόμενα, όταν ο διαγωνισμός διενεργείται ηλεκτρονικά, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από το Σύστημα διαδικασίες, ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες.

2.4.2.3 Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.3.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής αυτών τις καθοριζόμενες στην Διακήρυξη. Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Οι προσφορές περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στη Διακήρυξη και υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης και τις Οδηγίες Χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα:

Ο ηλεκτρονικός φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» περιέχει την Εγγύηση Συμμετοχής, το ΤΕΥΔ και την υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των όρων της σύμβασης. Ο ηλεκτρονικός φάκελος Οικονομική Προσφορά περιέχει την «οικονομική προσφορά», όπως αυτή καθορίζεται στη Διακήρυξη (άρθρο 2.3).

2.4.2.3.2 Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.3.3 Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά, στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλομένου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή προσφερόμενου αντικειμένου, σχέδια κλπ.), από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον οικονομικό φορέα. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης. Η γλώσσα στην οποία συντάσσονται οι προσφορές είναι η προβλεπόμενη στη Διακήρυξη.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3.3 και 2.4.4 της παρούσας Διακήρυξης, υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο (όπως ενδεικτικά το ΤΕΥΔ ή οι Υπεύθυνες δηλώσεις των παραγράφων 2.2.8.2 και 2.4.3.3, καθώς και οποιαδήποτε άλλα πιστοποιητικά και έγγραφα που συντάσσουν οι οικονομικοί φορείς προς τεκμηρίωση π.χ. της τεχνικής, επαγγελματικής ή οικονομικής τους επάρκειας), φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.3.4 Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

2.4.2.3.5 Η υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών γίνεται αποκλειστικά ηλεκτρονικά με εξαίρεση την Εγγύηση Συμμετοχής, την οποία, εφόσον δεν πρόκειται για εγγύηση που έχει εκδοθεί εγκύρως ηλεκτρονικά, υποχρεούνται οι Διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς επί ποινή απόρριψης της προσφοράς να προσκομίσουν και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) στην αρμόδια Υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

2.4.3.1.1 Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε (ηλεκτρονικούς) φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και στο υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διακήρυξη. Ειδικότερα:

- Ο ηλεκτρονικός φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» περιέχει την Εγγύηση Συμμετοχής, το ΤΕΥΔ και την υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των όρων της σύμβασης.

- Ο ηλεκτρονικός φάκελος Οικονομική Προσφορά περιέχει την «οικονομική προσφορά», όπως αυτή καθορίζεται στη Διακήρυξη.

2.4.3.1.2 Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ, όπως αυτό έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr του Συστήματος και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙ), σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.8.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν το εν λόγω πρότυπο ΤΕΥΔ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙ).

Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς,, εφόσον αυτό ζητηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) την Εγγύηση Συμμετοχής στην αρμόδια Υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, εκτός αν πρόκειται για εγγυήσεις που εκδίδονται εγκύρως ηλεκτρονικά.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά-Μελέτη

Οι μελέτες για την εκτέλεση εργασιών σε Υ/Σ πόλεως συντάσσονται από τον Τεχνικό Τομέα της ΔΠΑ/ΔΕΔΔΗΕ και επιδίδονται στον ανάδοχο.

2.4.3.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

Ο Υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» περιέχει:

Α. Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

- Εγγύηση Συμμετοχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2 της παρούσης.
- Το ΤΕΥΔ συμπληρωμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1. της παρούσας Διακήρυξης και με το Παράρτημα ΙΙΙ και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2.4.2.3.3. της παρούσας Διακήρυξης.
- Υπεύθυνη Δήλωση Πλήρους Αποδοχής των Όρων του Διαγωνισμού, υπογεγραμμένη σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.3.3. Οι ενώσεις/κοινοπραξίες/προσωρινές συμπράξεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ηλεκτρονικό ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει σε αυτές.
- Στην περίπτωση που προσφέρων στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 της παρούσας, οφείλει να συμπληρώσει τα σχετικά πεδία του ΤΕΥΔ. Σε αυτή την περίπτωση το ΤΕΥΔ θα υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και από τον τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1. και 2.4.2.3.3 της παρούσας.
- Στην περίπτωση που ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε υπεργολάβο, οφείλει να το δηλώσει στο σχετικό πεδίο του ΤΕΥΔ. Τυχόν στοιχεία που κατά την περιεχόμενη στο ΤΕΥΔ δήλωση του προσφέροντος, στο πρόσωπο του οποίου συντρέχει λόγος αποκλεισμού, αποδεικνύουν ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του κατά την παράγραφο 2.2.3.6 της παρούσας.
- Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να ζητεί από τους προσφέροντες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, που τεκμηριώνουν την απουσία λόγων αποκλεισμού ή/και τη συνδρομή των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.4 Οικονομική Προσφορά / Περιεχόμενα Φακέλου / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται στην παραγρ. 2.3 της παρούσης.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει ηλεκτρονικά στο Φάκελο της οικονομικής προσφοράς και αρχείο το οποίο θα περιλαμβάνει τόσο το έντυπο «Τιμολόγιο Προσφοράς» όσο και το έντυπο «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» σύμφωνα με όσα περιγράφονται στην παράγραφο 2.3 της παρούσας Διακήρυξης. Το ηλεκτρονικό αυτό αρχείο αφού συμπληρωθεί θα υποβάλλεται σε μορφή PDF και θα υπογράφεται με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή .pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσό προσφοράς στο σύνολο της δαπάνης όλων των κονδυλίων του εντύπου «ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ….% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ….%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι συμβατικές τιμές του Τιμολογίου Προσφοράς αναθεωρούνται σύμφωνα με το άρθρο 9 του Συμφωνητικού.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή γ) δεν αναγράφονται όλες οι τιμές εργασιών τόσο στο έντυπο Τιμολόγιο Προσφοράς όσο και στο έντυπο Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς, δ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον ΔΕΔΔΗΕ στο κεφάλαιο Β6 του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

2.4.5.1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για χρονικό διάστημα ίσο με 12 μήνες από την επομένη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Προσφορά, στην οποία δηλώνεται μικρότερος χρόνος ισχύος, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2.4.5.2. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν εγγράφως τη διάρκεια ισχύος των προσφορών τους πριν από τη λήξη της. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και οι λοιποί αποκλείονται.

2.4.5.3. Κάθε παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς πρέπει να συνοδεύεται από ανάλογη παράταση της διάρκειας ισχύος της εγγύησης συμμετοχής, ώστε η εγγύηση συμμετοχής να ισχύει πάντα για τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες από τη λήξη της διάρκειας ισχύος της προσφοράς.

2.4.5.4. Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται με αιτιολογημένη απόφασή του, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Ο ΔΕΔΔΗΕ, με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, εκτός από τις περιπτώσεις στις οποίες προβλέπεται ειδικά στην παρούσα, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα και με τον τρόπο που ορίζεται στην παρούσα,

β) η οποία δεν υποβάλλεται με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα, περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, πλην αν τα ανωτέρω επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της,

γ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμέτοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού. Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μια προσφορές στο Διαγωνισμό είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής του στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

δ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ε) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους, τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

στ) η οποία δεν αφορά το σύνολο του έργου

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση και αξιολόγηση Δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών προσφορών

3.1.1.1 Οι προσφορές αποσφραγίζονται σε στάδια σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη, από αρμόδια επιτροπή, η οποία συστήνεται από αρμόδιο όργανο του ΔΕΔΔΗΕ. Η αρμόδια επιτροπή θα προβεί στο πρώτο στάδιο της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών δύο (2) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των έντυπων προσφορών και ώρα 10:00.

3.1.1.2 Κατά την προαναφερόμενη ημέρα και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των υποβληθέντων ηλεκτρονικών Υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής». Αμέσως μετά η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στην αποσφράγιση και των υποβληθέντων εντύπων φακέλων των προσφερόντων. Η επιτροπή μονογράφει τα στοιχεία που περιέχονται στους έντυπους φακέλους ανά φύλλο ή προβαίνει σε διάτρησή τους με ειδικό διατρητικό μηχάνημα. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των Υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν. Εξαιρούνται από το δικαίωμα γνώσης εκείνα τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς, τα οποία ο προσφέρων έχει χαρακτηρίσει στην προσφορά του ως εμπιστευτικά, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου.

3.1.1.3 Μετά την αποσφράγιση η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στον έλεγχο και την αξιολόγηση των ηλεκτρονικών Υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» όλων των συμμετεχόντων καθώς και των εντύπων φακέλων, εφόσον προβλέπεται η κατάθεσή τους, και συντάσσει αντίστοιχο πρακτικό, με το οποίο εισηγείται για τις προσφορές που πρέπει να απορριφθούν ως απαράδεκτες και εκείνες που πρέπει να γίνουν αποδεκτές ως παραδεκτές (τυπικά και τεχνικά).

3.1.1.4 Η εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής και τα αποτελέσματα ελέγχου των δειγμάτων διαβιβάζονται στον Γενικό Δ/ντή Ανάπτυξης και Διαχείρισης Δικτύου ο οποίος αποφασίζει. Η απόφαση αυτή που επικυρώνει τα αποτελέσματα του σταδίου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» κοινοποιείται μέσω του Συστήματος σε όλους τους προσφέροντες.

3.1.2 Αποσφράγιση και αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών

3.1.2.1 Μετά την οριστικοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου των Υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και των εντύπων φακέλων, εφόσον προβλέπεται η κατάθεσή τους, οι ηλεκτρονικοί Υποφάκελοι «Οικονομική Προσφορά» των προσφορών που κρίθηκαν παραδεκτές αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια επιτροπή. Οι Υποφάκελοι «Οικονομικής Προσφοράς» των λοιπών δεν αποσφραγίζονται. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των Υποφακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες, των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίστηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

3.1.2.2 Μετά την αποσφράγιση η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στον έλεγχο και την αξιολόγηση των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών και συντάσσει αντίστοιχο πρακτικό, με το οποίο εισηγείται:

- Για τις προσφορές που πρέπει να απορριφθούν ως απαράδεκτες και
- Για την τελική κατάταξη των παραδεκτών προσφορών.

Η εισήγηση διαβιβάζεται στον Γενικό Διευθυντή Ανάπτυξης και Διαχείρισης Δικτύου, ο οποίος αποφασίζει. Η απόφαση αυτή που επικυρώνονται τα αποτελέσματα του σταδίου «Οικονομική Προσφορά» κοινοποιείται μέσω του Συστήματος στους προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίστηκαν.

3.1.3 Ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές

3.1.3.1 Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, ο ΔΕΔΔΗΕ απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην

προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης.

Οι εξηγήσεις μπορούν να αφορούν ιδίως:

α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, των παρεχόμενων υπηρεσιών ή της διαδικασίας παρασκευής·

β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων, για την εκτέλεση του έργου) την πρωτοτυπία των αγαθών, των υπηρεσιών ή του έργου που προτείνονται από τον προσφέροντα·

δ) το ενδεχόμενο χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα.

3.1.3.2 Ο ΔΕΔΔΗΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες σε συνεννόηση με τον προσφέροντα. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρερχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω.

Ο ΔΕΔΔΗΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παραγράφου 1.7 της παρούσας διακήρυξης

3.1.3.3 Εάν ο ΔΕΔΔΗΕ διαπιστώσει, ότι μία προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα, η προσφορά μπορεί να απορρίπτεται αποκλειστικά γι' αυτόν τον λόγο μόνο μετά από διαβούλευση με τον προσφέροντα και εφόσον αυτός δεν είναι σε θέση να αποδείξει, εντός επαρκούς προθεσμίας που θα του τάξει για τον σκοπό αυτό ο ΔΕΔΔΗΕ, ότι η εν λόγω ενίσχυση είναι σύμφωνα με την εσωτερική αγορά κατά την έννοια του άρθρου 107 ΣΛΕΕ. Σε περίπτωση απόρριψης της προσφοράς εξ αυτού του λόγου ο ΔΕΔΔΗΕ ενημερώνει σχετικώς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Για την απόδειξη ότι η χορηγηθείσα κρατική ενίσχυση είναι σύμφωνη με την εσωτερική αγορά κατά την έννοια του άρθρου 107 ΣΛΕΕ ο προσφέρων προσκομίζει, εντός της τεθείσας προθεσμίας, τα κατάλληλα έγγραφα προς απόδειξη του ισχυρισμού του.

3.1.4 Ισοδύναμες προσφορές

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών ο ΔΕΔΔΗΕ επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

3.2 Διαδικασία και Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

3.2.1 Διαδικασία

Μετά το πέρας της διαδικασίας αξιολόγησης η αρμόδια Επιτροπή ειδοποιεί εγγράφως μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος εκείνον που αναδείχθηκε προσωρινός ανάδοχος , να υποβάλει τα δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ειδοποίησης.

3.2.1.1 Τα δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου είναι τα αναφερόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας. Τα δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου» σε μορφή PDF. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Ο Προσωρινός Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή τα ίδια δικαιολογητικά, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο που κατατίθεται ή αποστέλλεται ταχυδρομικά στην έδρα της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.

3.2.1.2. Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησής του μέσω του Συστήματος,. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί

αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.
3.2.1.3 Τα δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014. Ειδικά, τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, εφόσον αυτά απαιτείται να υποβληθούν και σε έντυπη μορφή, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Τα έγγραφα αυτά συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Νομιμοποιητικά έγγραφα, λοιπά δικαιολογητικά και εγγυήσεις και άλλα αποδεικτικά έγγραφα, που τυχόν έχουν συνταχθεί σε άλλη γλώσσα, πλην της ελληνικής (εναλλακτικά: ή της αγγλικής), πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα θα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της ελληνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188), εναλλακτικά δε δύναται αυτά να επικυρώνονται κατά τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013, άρθρο 36, ως εκάστοτε ισχύει).
Ο φάκελος αυτός φέρει τις ενδείξεις:
«ΕΝΤΥΠΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ … (αριθμός διακήρυξης ΔΠΑ/9101003/2020).
Αριθμός Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού: …
Επωνυμία, Έδρα Προσφέροντος: …
Σημείωση: Να μην ανοιχθεί παρά μόνο από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού».

3.2.1.4 Μέσα σε 3 ημέρες από την υποβολή των δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου η αρμόδια Επιτροπή αποσφραγίζει ηλεκτρονικά τον φάκελο και ελέγχει τα δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου. Αμέσως μετά αποσφραγίζει τον υποβληθέντα φάκελο δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου και μονογράφει όλα τα στοιχεία που περιέχονται σε αυτόν ανά φύλλο ή προβαίνει σε διάτρησή τους με ειδικό διατρητικό μηχάνημα. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά στον διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενό του.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

3.2.1.5 Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει εμπρόθεσμα τα δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου ή από τον έλεγχό τους προκύψει ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και συνδρομής των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής είναι ψευδή ή ανακριβή ή μη πληρούμενα ή ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΤΕΥΔ είναι ψευδή ή ανακριβή, ο ΔΕΔΔΗΕ απορρίπτει την προσφορά του προσωρινού αναδόχου. Σε αυτή την περίπτωση καταπίπτει υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ η εγγύηση συμμετοχής και επαναλαμβάνεται η διαδικασία με την κλήση του επόμενου σε σειρά κατάταξης προσφέροντος για υποβολή δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή δεν υπέβαλε αληθή και ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

3.2.1.6 Η διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των δικαιολογητικών προσωρινού ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την αρμόδια Επιτροπή, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2.1. και τη διαβίβαση του φακέλου της διαδικασίας ανάθεσης στο αρμόδιο με βάση τους Κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ όργανο ως αποφαινόμενο για την έκδοση απόφασης είτε κατακύρωσης είτε ματαίωσης της διαδικασίας. Με την απόφαση αυτή επικυρώνεται το αποτέλεσμα του ελέγχου των δικαιολογητικών του Προσωρινού Αναδόχου.

3.2.1.7 Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να λαμβάνει οίκοθεν υπόψη στοιχεία που επικαλείται ο οικονομικός φορέας.

3.2.2 Οψιγενείς μεταβολές

Αν μετά την υποβολή της προσφοράς επέλθουν ή καταστούν γνωστές στον προσφέροντα μεταβολές στις προϋποθέσεις συμμετοχής, οι οποίες προβλέπονται στην παράγραφο 2.2. του παρόντος («Λόγοι Αποκλεισμού» - «Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής») και τις οποίες ο προσφέρων δήλωσε με την προσφορά του, ο προσφέρων οφείλει να ενημερώσει τον ΔΕΔΔΗΕ μέσω του Συστήματος, αμελλητί και πάντως το αργότερο μέχρι την κοινοποίηση σε αυτόν της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Στην περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ειδοποίησης του ΔΕΔΔΗΕ για τις ανωτέρω μεταβολές η προσφορά, εφόσον δεν πληροί πλέον τις προϋποθέσεις συμμετοχής, απορρίπτεται, αλλά δεν καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Ο ΔΕΔΔΗΕ κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

Με την επιφύλαξη της παραγράφου 3.4. κατωτέρω, ο προσωρινός ανάδοχος, αφού υποβάλει τα ζητούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά, καλείται να προσέλθει για υπογραφή της Σύμβασης εντός προθεσμίας 20 ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η Σύμβαση έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Ενστάσεις

3.4.1 Κάθε ενδιαφερόμενος Οικονομικός Φορέας δικαιούται να προσβάλει με ένσταση κάθε εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του ΔΕΔΔΗΕ ή και διάταξη της Διακήρυξης, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

3.4.2 Οι ενστάσεις υποβάλλονται στην Επιτροπή Ενστάσεων του ΔΕΔΔΗΕ σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη πράξη περιήλθε σε γνώση του ενιστάμενου. Ειδικά οι ενστάσεις κατά της διακήρυξης υποβάλλονται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στην Επίσημη Ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

3.4.3 Η εκδίκαση των ενστάσεων γίνεται από την Επιτροπή Ενστάσεων, που συστήνεται σύμφωνα με τις εσωτερικές διαδικασίες του ΔΕΔΔΗΕ, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την υποβολή τους. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης, ο ΔΕΔΔΗΕ αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Μετά την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Η σχετική απόφαση γνωστοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οικεία Διακήρυξη.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

3.5.1. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει τα αποτελέσματα του διαγωνισμού σε οποιαδήποτε φάση μέχρι την κατακύρωση. Ματαίωση μπορεί να αποφασισθεί, εκτός από τις άλλες περιπτώσεις που προβλέπονται ρητά στην παρούσα, ιδίως στις ακόλουθες:

- Αν μεταβλήθηκαν οι ανάγκες του ΔΕΔΔΗΕ ως προς την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου.

- Αν η προσφορά κρίνεται ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη.

- Αν δεν αναπτύχθηκε επαρκής ανταγωνισμός ή αν υπάρχουν υπόνοιες ότι έγινε συνεννόηση μεταξύ των προσφερόντων ή άλλη προσπάθεια νόθευσης του ανταγωνισμού.

- Απέβη άγονος λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων.

- Αν η διαδικασία ανάθεσης διεξήχθη παράτυπα.

- Για άλλους λόγους ρητά καθοριζόμενους στην παρούσα διακήρυξη

- Κανένας από τους Οικονομικούς φορείς δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.

- Σε κάθε άλλη περίπτωση σοβαρού λόγου που επιβάλλει τη ματαίωση.

3.5.2. Επιπλέον ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να ακυρώσει μερικά το Διαγωνισμό αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο αυτού ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά του ή να αποφασίσει την επανάληψή του από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Η ματαίωση κάθε διαδικασίας επιλογής με Προηγούμενη Προκήρυξη Διαγωνισμού ανακοινώνεται στην επίσημη ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ.

3.5.3. Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Οικονομικούς φορείς για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θα αναβληθεί ή ματαιωθεί ο διαγωνισμός σε οποιοδήποτε στάδιο και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης, θεωρείται ως πρόταση προς τον ΔΕΔΔΗΕ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τα Παρατήματα προσαρμόζονται σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και μπορεί να περιλαμβάνουν ό,τι κατά περίπτωση κρίνεται αναγκαίο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Διεύθυνση Περιφέρειας Αττικής (ΔΠΑ) είναι μία από τις επτά (7) Περιφέρειες του ΔΕΔΔΗΕ και ελέγχει τόσο το εναέριο όσο και το υπόγειο δίκτυο του Λεκανοπεδίου Αττικής (όπου ανήκουν και οι υποσταθμοί (Υ/Σ) πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ., που είναι διάσπαρτοι στο Λεκανοπέδιο της Αττικής και είναι εγκατεστημένοι κυρίως σε υπόγεια πολυκατοικιών ή παλιούς οικίσκους). Σημειώνεται ότι στην ΔΠΑ ανήκουν και τα δίκτυα στα νησιά: Σαλαμίνα, Αίγινα, Αγκίστρι, Άνδρο, Τήνο και Κέα (Τζιά).

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η ΔΠΑ περιλαμβάνει επτά (7) Διοικητικές Περιοχές οι οποίες είναι οι εξής: Περ. Αθήνας , Πειραιά, Φιλοθέης - Κηφισιάς, Καλλιθέας, Περιστερίου, Μεσογείων και Ελευσίνας. Στην αρμοδιότητα αυτών των περιοχών υπάρχουν 3.900 χώροι Υ/Σ που είναι εγκατεστημένοι, εκ των οποίων οι 3.600 είναι εξοπλισμένοι και λειτουργούν, ενώ 350 είναι κενοί και θα εξοπλισθούν όποτε χρειαστεί. Επειδή στο Λεκανοπέδιο βρίσκονται κρίσιμες εγκαταστάσεις (Βουλή των Ελλήνων, Υπουργεία, Εργοστάσια κλπ.), είναι αναγκαίο η ΔΠΑ να έχει ένα αξιόπιστο ηλεκτρικό δίκτυο ώστε να αντιμετωπισθούν διάφορες βλάβες σε τοπικό επίπεδο. Λόγω των έκτακτων φαινομένων (πλημμύρες ή καύσωνας) ζητήθηκε από τις επτά (7) Περιοχές να αποστείλουν τις ανάγκες τους για τα έτη: 2021 (β΄ εξάμηνο), 2022, 2023 (α' εξάμηνο). Έτσι η ΔΠΑ μέσω του Τεχνικού Τομέα της, κατάρτισε τον τελικό πίνακα που περιλαμβάνει επεμβάσεις οικοδομικές τόσο σε Υ/Σ που λειτουργούν όσο και σε νέες διαμορφώσεις σε Υ/Σ πόλεως που είναι διάσπαρτοι στο Λεκανοπέδιο.

Έτσι οι εργασίες που θα εκτελεσθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο περιγράφονται παρακάτω.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οικοδομικές εργασίες συντήρησης, ανακαίνισης και διαμόρφωσης Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ. αρμοδιότητας ΔΠΑ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ Υ/Σ ΠΡΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν συνοπτικά εντός χρονικού διαστήματος 24 μηνών με την υπόψη σύμβαση είναι οι παρακάτω:

1. Συντήρηση 180 χώρων Υ/Σ πόλεως (που βρίσκονται σε λειτουργία)
2. Συντήρηση 20 χώρων από τους 350 κενούς χώρους Υ/Σ, όπου παρατηρούνται οξειδωμένες κλίμακες, εσχάρες, έντονες υγρασίες, νερά, σκουπίδια, μπάζα κλπ.
3. Τροποποιήσεις 150 χώρων Υ/Σ 6,6/0,4KV λόγω αλλαγής τροφοδότησης των Υ/Σ από τα 6,6 KV στα 20KV
4. Διαμορφώσεις 10 χώρων για εγκατάσταση νέων Υ/Σ πόλεως
5. Διαμορφώσεις 12 χώρων λόγω επαυξήσεων υφισταμένων Υ/Σ
6. Κατασκευή και Διαμόρφωση 1 νέου Υ/Σ σε κοινόχρηστο χώρο (πλατεία)
7. Τοποθετήσεις σιδηροκατασκευών οροφής σε 12 συμβολαιοποιημένους χώρους Υ/Σ πόλεως
8. Εγκατάσταση ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας σύμφωνα με το ΠΔ41/18 σε 8 νέους Υ/Σ

Δηλαδή με την υπόψη Σύμβαση θα εκτελεστούν 400 εντολές έργων (μικρά δομικά έργα διάσπαρτα στο λεκανοπέδιο Αττικής), όπου δεν περιλαμβάνονται τα εμβόλιμα έργα λόγω βλαβών που θα προκύψουν.

Σημειώνεται ότι όλες αυτές οι εργασίες θα εκτελούνται από τον ανάδοχο με μηνιαίο πρόγραμμα βάσει μελετών – σχεδίων και προδιαγραφών της ΔΠΑ. Η μεταφορά και εγκατάσταση νέων μηχανημάτων ή η αποξήλωση των παλαιών σε Υ/Σ πόλεως θα γίνεται από τον ΤΚΣΔ της ΔΠΑ.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Έτσι με βάσει τον τελικό πίνακα αναγκών (ποσότητα – έργα) για την διετία: 2021 (β΄ εξάμηνο), 2022, 2023 (α' εξάμηνο), η ΔΠΑ προχώρησε σύμφωνα με το νέο ΚΕΠΥ του ΔΕΔΔΗΕ και το Ν. 4643 /19 στις διαδικασίες διενέργειας ηλεκτρονικού διαγωνισμού για το έργο: «Οικοδομικές εργασίες συντήρησης, ανακαίνισης και διαμόρφωσης Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ. αρμοδιότητας ΔΠΑ».

Το υπόψη έργο περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη:

1. Με βάσει τις ανάγκες εκτέλεσης οικοδομικών εργασιών για δύο (2) χρόνια καταρτίσθηκε ο προϋπολογισμός Υπηρεσίας που ανέρχεται στα 2.000.000€ και περιλαμβάνει 233 κονδύλια χωρίς να περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.
2. Για την διενέργεια του ηλεκτρονικού διαγωνισμού κριτήριο ανάθεσης λαμβάνεται η χαμηλότερη τιμή (άρθρο 8.δ. ΚΕΠΥ).
3. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν να συμπληρώσουν τις τιμές στο έντυπο «Τιμολόγιο Προσφοράς» όσο και το έντυπο «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» και τα καταθέσουν ηλεκτρονικά όπως αναφέρεται στο άρθρο 2.4.2 της παρούσας Διακήρυξης.
4. Για το υπόψη έργο, προβλέπεται προαίρεση μέχρι ποσοστού 50% τόσο σε συμβατικό ποσό όσο και σε χρονική διάρκεια.
5. Η χρηματοδότηση του έργου γίνεται από την ΔΠΑ/ΔΕΔΔΗΕ.
6. Προσφορά που υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του έργου της Υπηρεσίας, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ–ΤΕΥΔ (Προσαρμοσμένο από τον ΔΕΔΔΗΕ)

Για την ορθή συμπλήρωση του ΤΕΥΔ, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει συντάξει με χρήση της υπηρεσίας ESPDint το ηλεκτρονικό ΤΕΥΔ για τον παρόντα διαγωνισμό και έχει παραγάγει αυτό σε μορφή αρχείου XML, το οποίο έχει αναρτηθεί και στον χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού (www.marketsite.gr) της παρούσας διακήρυξης. Το υπογεγραμμένο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ηλεκτρονικό ΤΕΥΔ μορφής PDF αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Ο οικονομικός φορέας αποθηκεύει στον υπολογιστή του το αναρτημένο στο χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού αρχείο μορφής XML, και εν συνεχεία οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα που είναι αναρτημένο προκειμένου να συμπληρώσει τα κατάλληλα πεδία και να παράγει την απάντησή του σε μορφή αρχείου PDF υπογεγραμμένου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο οικονομικός φορέας υποβάλει το υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό ΤΕΥΔ σε μορφή PDF στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Α. Νομιμοποιητικά έγγραφα

1. Τα νομιμοποιητικά στοιχεία των νομικών προσώπων που υποβάλλουν προσφορά. Τα αποδεικτικά έγγραφα ισχύουσας εκπροσώπησης πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν άλλως ορίζεται διαφορετικά παρακάτω και συγκεκριμένα:

1.1 Επί ανωνύμων εταιριών:

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ., προσκομίζουν μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, η προσκόμιση του σχετικού πιστοποιητικού καλύπτει και την απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές.

Β) Για τις ελληνικές Α.Ε. που είναι εγγεγραμμένες σε άλλο ισοδύναμο επαγγελματικό Μητρώο/Επιμελητήριο, προσκομίζουν:

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του.

β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

γ. Φύλλα της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως ή κατά περίπτωση στοιχεία του Γενικού Εμπορικού Μητρώου, από τα οποία προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεών του καθώς και η απόφαση εκλογής του τρέχοντος Διοικητικού Συμβουλίου και η πράξη συγκρότησής του σε σώμα. Εάν η δημοσίευση των πράξεων αυτών δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα, θα υποβάλλεται αποδεικτικό υποβολής τους για δημοσίευση.

δ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (Διοικητικού Συμβουλίου ή κατά περίπτωση του Διευθύνοντος Συμβούλου), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση, στην οποία θα καθορίζεται και το πρόσωπο ή πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά καθώς και ο αντίκλητος, κάτοικος του Δήμου/ευρύτερης περιοχής, όπου έχει την έδρα της η Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, και ο οποίος εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του Διαγωνισμού (αν είναι διαφορετικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο). Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.2 Επί εταιριών περιορισμένης ευθύνης:

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του.

β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

γ. Φύλλα της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως ή κατά περίπτωση στοιχεία του Γενικού Εμπορικού Μητρώου, από τα οποία προκύπτει η δημοσίευση του Καταστατικού καθώς τυχόν τροποποιήσεών του. Εάν η δημοσίευση των πράξεων αυτών δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα, θα υποβάλλεται αποδεικτικό υποβολής τους για δημοσίευση

δ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (Γενικής Συνέλευσης των Εταίρων ή του/των Διαχειριστών κατά περίπτωση), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση και καθορίζεται το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά, καθώς και ο αντίκλητος, κάτοικος Δήμου /ευρύτερης περιοχής, όπου έχει την έδρα της η Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό που εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του Διαγωνισμού (αν είναι διαφορετικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο). Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.3 Επί ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιριών:

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του και τα αποδεικτικά δημοσίευσης.

β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού και τα αποδεικτικά έγγραφα ισχύουσας εκπροσώπησης.

γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (Γενικής Συνέλευσης των Εταίρων ή των Διαχειριστών), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση και καθορίζεται το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά, καθώς και ο αντίκλητος, κάτοικος Δήμου /ευρύτερης περιοχής, όπου έχει την έδρα της η Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό που εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του Διαγωνισμού (αν είναι διαφορετικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο). Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.4 Επί προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. ή Ε.Ε.):

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του.

β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση και καθορίζεται το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά, καθώς και ο αντίκλητος, κάτοικος Δήμου /ευρύτερης

περιοχής, όπου έχει την έδρα της η Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, που εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του Διαγωνισμού (αν είναι διαφορετικός από τον νόμιμο εκπρόσωπο). Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.5 Επί των λοιπών νομικών προσώπων (ημεδαπών ή αλλοδαπών):

Αντίστοιχα προς τα ανωτέρω νομιμοποιητικά έγγραφα βάσει των ισχυουσών διατάξεων για έκαστο εξ αυτών.

2. Επί ενώσεων/κοινοπραξιών/ προσωρινών συμπράξεων φυσικών ή νομικών προσώπων, οπότε η προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που την αποτελούν είτε από εκπρόσωπό τους ειδικά εξουσιοδοτημένο , επιπλέον:

α. Συμφωνητικό σύστασης της Κοινοπραξίας ή της Ένωσης. Στο συμφωνητικό σύστασης της Κοινοπραξίας/ Ένωσης/ προσωρινής σύμπραξης προσώπων θα αναγράφεται και θα οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια το μέρος και το είδος του υπό ανάθεση έργου (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο – σε ποσοστό, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής της αμοιβής μεταξύ τους) που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Κοινοπραξίας/Ένωσης/ προσωρινής σύμπραξης στο σύνολο της προσφοράς, θα δηλώνεται ένα μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Κοινοπραξίας/Ένωσης/ προσωρινής σύμπραξης (leader), θα δηλώνεται από τα μέλη ότι αναλαμβάνουν αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη για την εκτέλεση της σύμβασης και θα ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Κοινοπραξίας/Ένωσης/ προσωρινής σύμπραξης και των μελών της έναντι του ΔΕΔΔΗΕ.

β. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα των εταιρειών/φορέων που την αποτελούν, ανάλογα με τη νομική μορφή τους και σύμφωνα με τις προηγούμενες παραγράφους, και

γ. Δήλωση υπογεγραμμένη από τα μέλη της ή, κατά περίπτωση, τους νόμιμους εκπροσώπους των μελών της, ότι τα μέλη της Κοινοπραξίας/ ένωσης/ προσωρινής σύμπραξης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό και την εκτέλεση της σύμβασης (Σύμφωνα με το Παράρτημα*).

Β. Δικαιολογητικά του Ν. 3310/2005

1. Δικαιολογητικά Ονομαστικοποίησης

Τα κάτωθι έγγραφα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους και συγκεκριμένα:

1.1 Ελληνικές Ανώνυμες Εταιρείες

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ., προσκομίζουν μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, η προσκόμιση του σχετικού πιστοποιητικού καλύπτει και την απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές.

β) Για τις ελληνικές Α.Ε. που είναι εγγεγραμμένες σε άλλο ισοδύναμο επαγγελματικό Μητρώο/Επιμελητήριο, προσκομίζουν:

α. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής που εποπτεύει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4548/2018 την Εταιρεία, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές.

β. Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της Εταιρίας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της Εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

1.2 Αλλοδαπές Εταιρείες για τις οποίες το δίκαιο της χώρας έδρας τους επιβάλλει για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητά τους, την ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου

α. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές, με βάση το ισχύον καταστατικό, είναι ονομαστικές. Προκειμένου περί εταιρείας της οποίας οι μετοχές ήταν στο παρελθόν, βάσει του καταστατικού της, ανώνυμες, πρέπει κατά την υποβολή των δικαιολογητικών, να έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί από την εποπτεύουσα αρχή, τροποποίηση καταστατικού της, ώστε το σύνολο των μετοχών της να έχει μετατραπεί σε ονομαστικές.

β. Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο τηρούμενο βιβλίο μετόχων κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της, με ημερομηνία το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

γ. Κάθε άλλο έγγραφο από το οποίο μπορεί να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών της εταιρείας που έχει συντελεστεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή των δικαιολογητικών.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται ενημερωμένα από την εταιρεία. Από τα έγγραφα των εδαφίων α, β και γ της παρούσας παραγράφου πρέπει να προκύπτει ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου της εταιρείας που έχει συντελεστεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

1.3 Αλλοδαπές Εταιρείες για τις οποίες το δίκαιο της χώρας έδρας τους δεν επιβάλλει για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητά τους, την ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου.

α. Σχετική βεβαίωση της αρμόδιας αρχής της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, ότι δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά το δίκαιο της χώρας τους, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση της εταιρείας, νομίμως επικυρωμένη.

β. Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων της, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της εταιρείας.

γ. Σχετική κατάσταση μετόχων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της εταιρείας, σύμφωνα με την τελευταία γενική συνέλευση, σε περίπτωση που η εταιρεία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων και εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία.

δ. Έγγραφη αιτιολογία σχετικά με τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί στην εταιρεία οι μέτοχοί της.

1.4 Εταιρείες Εισηγμένες στα Χρηματιστήρια Κρατών – Μελών της Ε.Ε και του Ο.Ο.Σ.Α.

α. Πιστοποιητικό του οικείου χρηματιστηρίου με το οποίο βεβαιώνεται ότι η εταιρεία είναι εισηγμένη στο χρηματιστήριο αυτό, προκειμένου να διαπιστωθεί η εξαίρεσή της από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου.

1.5 Εταιρεία Άλλης Νομικής Μορφής

Σε περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό εταιρείας άλλης νομικής μορφής, η εταιρία υποχρεούται να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/86 περί μη συμμετοχής ανώνυμης εταιρείας στο εταιρικό κεφάλαιο της, άλλως για την κατέχουσα εταιρικά μερίδια ανώνυμη εταιρία ισχύουν τα ανωτέρω.

2. Εξωχώριες εταιρείες

2.1 Υπεύθυνη Δήλωση για τη μη συνδρομή των λόγων του άρθρου 4 παρ. 4 του Ν. 3310/2005 σύμφωνα με τις παρ. 4 και 10 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

2.2 Υπεύθυνη δήλωση κατά τις προβλέψεις της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Γ. Δικαιολογητικά περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού

Απόσπασμα ποινικού μητρώου που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Σε περίπτωση που στο προσκομιζόμενο απόσπασμα αναφέρονται καταδίκες, πρέπει να υποβληθούν και αντίγραφα των σχετικών αποφάσεων, ώστε να κριθεί, αν στοιχειοθετούν λόγο αποκλεισμού.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από νομικό πρόσωπο το απόσπασμα ποινικού μητρώου θα αφορά τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του και εκείνους που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό και ιδίως:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Πιστοποιητικό της αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν:

Σε πτώχευση.

Σε διαδικασία εξυγίανσης.

Σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης

Αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο.

Σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού.

Σε αναστολή των επιχειρηματικών του δραστηριοτήτων ή

Σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου (μόνο για αλλοδαπούς).

Πιστοποιητικό της αρμόδιας διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους για καταβολή φόρων.

Πιστοποιητικό της αρμόδιας διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους για καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης έναντι όλων των Οργανισμών Κοινωνικής Ασφάλισης, προς τους οποίους έχουν υποχρέωση καταβολής εισφορών. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, το πιστοποιητικό πρέπει να καλύπτει τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

6. Όταν η προσφορά υποβάλλεται από νομικό πρόσωπο, οι λόγοι αποκλεισμού εξετάζονται στο ίδιο το νομικό πρόσωπο, εκτός από εκείνους της παρ. 1 ανωτέρω, που εξετάζονται στο πρόσωπο των μελών του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του και εκείνων που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Δ. Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια

Τα έγγραφα που αποδεικνύουν την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, όπως αυτά αναφέρονται στο ΤΕΥΔ που υποβλήθηκε με την προσφορά:

Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσης ή κατά περίπτωση, άλλα επίσημα οικονομικά στοιχεία του προσφέροντος.

Δήλωση περί του ολικού ύψους κύκλου εργασιών και κατά περίπτωση του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων, που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Πιστοποιητικό ασφαλιστικής κάλυψης επαγγελματικών κινδύνων.

Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις.

Ε. Επαγγελματική/Τεχνική ικανότητα

Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου, το οποίο έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, στο οποίο ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του σε αυτό, καθώς και το επάγγελμα, με το οποίο έχει γίνει η εγγραφή.

Αντίγραφα αποδεικτικών καλής εκτέλεσης των συμβάσεων που τεκμηριώνουν την εμπειρία του προσφέροντος στην εκτέλεση συμβάσεων όμοιων (Εναλλακτική προσθήκη: συναφών) προς την προκείμενη, όπως αυτές δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ που υποβλήθηκε με την προσφορά. Τα αποδεικτικά αυτά είναι: α) Αν ο πελάτης είναι δημόσιος φορέας, πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή άλλο αντίστοιχο έγγραφο, σύμφωνα με τις διαδικαστικές διατάξεις που διέπουν τον φορέα, β) Αν ο πελάτης είναι ιδιώτης, δήλωση του πελάτη. Από τα αποδεικτικά αυτά πρέπει να προκύπτει η ταυτότητα του πελάτη, το αντικείμενο της συμβάσεως, η συμβατική αξία και ο χρόνος εκτέλεσής της. Κατ' εξαίρεση, αν για κάποιο πολύ σοβαρό λόγο, που ανάγεται στον πελάτη και αναφέρεται συγκεκριμένα από τον προσφέροντα, είναι αδύνατη η υποβολή των ανωτέρω αποδεικτικών καλής εκτέλεσης, τότε ο ΔΕΔΔΗΕ κατά την κρίση του μπορεί να αποδεχθεί δήλωση του ίδιου του προσφέροντος.

Αναφορά του τεχνικού προσωπικού

Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού

ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων

1. Δεσμευτική δήλωση του τρίτου/τρίτων ή/και ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του τρίτου/τρίτων στα οποία θα κατονομάζονται οι αναγκαίοι πόροι και θα αποδεικνύεται ότι ο προσφέρων θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους για την εκτέλεση της σύμβασης.

2. Δικαιολογητικά του τρίτου/ τρίτων, αντίστοιχα με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης του προσφέροντος, σύμφωνα με το παρόν Παράρτημα (σε περίπτωση στήριξης σε ικανότητες τρίτου θα προσκομίζονται κατά περίπτωση τα δικαιολογητικά των παραγράφων Δ ή/και Ε, ανάλογα με το αν γίνεται επίκληση ικανότητας του τρίτου για την κάλυψη του κριτηρίου της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής επάρκειας).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αν στη χώρα του προσφέροντος δεν εκδίδονται όλα ή ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά, μπορούν να αντικαθίστανται με ένορκη βεβαίωση του προσφέροντος ή, κατά περίπτωση, του νόμιμου εκπροσώπου του και, αν δεν προβλέπεται ούτε ένορκη βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτους καταγωγής του υπόχρεου. Στην ένορκη βεβαίωση ή, κατά περίπτωση, υπεύθυνη δήλωση, θα βεβαιώνεται και η αδυναμία έκδοσης του συγκεκριμένου δικαιολογητικού.

Οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου.

Έγγραφα, λοιπά δικαιολογητικά και εγγυήσεις, που τυχόν έχουν συνταχθεί σε άλλη γλώσσα, πλην της ελληνικής (εναλλακτικά: ή της αγγλικής), πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα θα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της ελληνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05-10-1961 που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984.

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων, η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού καθώς και η πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής πρέπει να συντρέχουν κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης και κατά τη σύναψη της σύμβασης.

ΔΕΔΔΗΕ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Οδός Αγησιλάου 56-58, 104 36 - ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 210.3287.100, Fax. 210.3253.491

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : ΔΠΑ/9101003/20
ΣΥΜΒΑΣΗ :
ΕΡΓΟ: «Οικοδομικές Εργασίες συντήρησης, ανακαίνισης και διαμόρφωσης Υ/Σ πόλεως ΜΤ/ΧΤ αρμοδιότητας ΔΠΑ»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Φορτοεκφορτωση με τα χερια αχρήστων	1.1	ΟΙΚ 2173	Μ3	4.000,00		
2	Φορτοεκφορτωση με μηχανικα μεσα αχρηστων	1.2	ΟΙΚ 2171	Μ3	6.800,00		
3	Μεταφορα με μονοτροχο	2	ΟΙΚ 2178	Μ3/10Μ	12.000,00		
4	Μεταφορα με αυτοκινητο	3	ΟΙΚ 2180	Μ3/ΚΜ	44.000,00		
5	Γενικές εκσκαφές γαιώδεις ή ημιβραχώδεις	4.1	ΟΙΚ-2112	Μ3	5.600,00		
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	4.2	ΟΙΚ-2117	Μ3	600,00		
7	Εκσκαφές θεμελίων ή τάφρων γαιώδεις ή ημιβραχώδεις	4.3	ΟΙΚ-2124	Μ3	2.000,00		
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη βραχώδη	4.4	ΟΙΚ-2127	Μ3	200,00		
9	Επίχωση με δανεικά χώματα ή με προιόντα εκσκαφής	5	ΟΙΚ 2162	Μ3	1.300,00		
10	Καθαίρεση αργολιθοδομης	6.1	ΟΙΚ 2203	Μ3	600,00		
11	Καθαίρεση πλινθοδομής	6.2	ΟΙΚ 2221	Μ3	600,00		
12	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος	6.3	ΟΙΚ 2226	Μ3	600,00		
13	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος	6.4	ΟΙΚ 2227	Μ3	500,00		
14	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος με αδιατάρακτη κοπή (πάχους 1,00cm)	6.5	ΟΙΚ 2269	Μ*cm	15.000,00		
15	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή, πλινθοδομή ή αόπλου σκυροδέματος πλάτους μέχρι 0,10Μ	7.1	ΟΙΚ 2269Α	Μ	600,00		
16	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή, πλινθοδομή ή αόπλου σκυροδέματος πλάτους από 0,10 μέχρι 0,20Μ	7.2	ΟΙΚ 2269Β	Μ	600,00		
17	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή, πλινθοδομή ή αόπλου σκυροδέματος πλάτους από 0,20 μέχρι 0,30Μ	7.3	ΟΙΚ 2269Γ	Μ	600,00		
18	Διάνοιξη οπής σε πλινθοδομή πάχους 0,20Μ και επιφανείας από 0,13 Μ2 έως 0,50Μ2	7.4	ΟΙΚ 2262.δ	ΤΕΜ	100,00		
19	Διάνοιξη οπής Φ100 σε οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15Μ με χρήση καροτιέρας	7.5	ΟΙΚ 2274	ΤΕΜ	100,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
20	Διάνοιξη οπής Φ100 - Φ200 σε οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15Μ με χρήση καροτιέρας	7.6	ΟΙΚ 2274	ΤΕΜ	100,00		
21	Διάνοιξη οπής Φ200 - Φ300 σε οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15Μ με χρήση καροτιέρας	7.7	ΟΙΚ 2274	ΤΕΜ	60,00		
22	Καθαίρεση δαπέδων από πλάκες	8.1	ΟΙΚ 2236	Μ2	4.000,00		
23	Καθαίρεση παλιάς πλήρους μονώσεως δώματος	8.2	ΟΙΚ-2226	Μ2	4.000,00		
24	Καθαίρεση πλήρους παλιάς διαμόρφωσης Υ/Σ με μηχανικά μέσα	8.3	ΟΙΚ 2226 50% ΟΙΚ 2171 20% ΟΙΚ 2180 30%	ΤΕΜ	14,00		
25	Καθαίρεση μερική βάσεων συγκροτήματος πινάκων Μ.Τ ή ασφαλειοκιβωτίου Χ.Τ	8.4	ΟΙΚ 2226 50% ΟΙΚ 2171 20% ΟΙΚ 2180 30%	ΤΕΜ	200,00		
26	Καθαιρέσεις επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου άνευ προσοχής	8.5	ΟΙΚ 2236	Μ2	3.600,00		
27	Καθαιρέσεις επιστρώσεων δαπέδων μαρμάρου μετά προσοχής	8.6	ΟΙΚ 2236	Μ2	320,00		
28	Καθαίρεση παλαιών ικριωμάτων στηρίξεων καλωδίων	8.7	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	50,00		
29	Καθαιρέσεις ασβεστοκονιαμάτων ή μαρμαροκονιαμάτων πάχους έως 0,03Μ	9.1	ΟΙΚ 2251	Μ2	5.200,00		
30	Καθαίρεση επιχρίσματος ισχυρού κονιάματος	9.2	ΟΙΚ 2252	Μ2	2.500,00		
31	Καθαίρεση επιχρισμάτων με πλάτος 0,30Μ (πάχους 0,03Μ)	9.3	ΟΙΚ 2266	Μ	2.500,00		
32	Ανοιγμα οπών ή φωλεών επιφάνειας 0,05-0,20 Μ2	10	ΟΙΚ 2263Γ	ΤΕΜ	240,00		
33	Ερευνητικές τομές κατά πλάτος των πεζοδρομίων	11	ΟΙΚ 2121	ΤΕΜ	60,00		
34	Αφαίρεση μονόφυλλης πόρτας	12.1	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	100,00		
35	Επανατοποθέτηση μονόφυλλης πόρτας	12.2	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	100,00		
36	Τροποποίηση μονόφυλλης ή δίφυλλης πόρτας	13	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	80,00		
37	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση κυρίας είσοδου κτιρίου	14.1	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	10,00		
38	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξώστη που βρίσκεται πάνω από καταπακτή	14.2	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	40,00		
39	Αφαίρεση, επανατοποθέτηση ή και τροποποίηση φωταγωγού πόρτας κυρίας εισόδου κτιρίου	14.3	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	50,00		
40	Αφαίρεση τοποθετημένων πλεγμάτων	15	ΟΙΚ 2275	Μ2	600,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Επανατοποθέτηση πλεγμάτων	16	ΟΙΚ 2275	Μ2	600,00		
42	Αφαίρεση & επανατοποθέτηση περσίδων	17	ΟΙΚ 2275	Μ2	600,00		
43	Αφαίρεση & επανατοποθέτηση εσχάρας δαπέδου	18	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	100,00		
44	Ικριώματα σωληνωτά	19	ΟΙΚ 2303	Μ2	3.000,00		
45	Επένδυση προσόψεων ικριωμάτων με ύφασμα λινάτσας	20	ΟΙΚ 2314	Μ2	3.000,00		
46	Επικάλυψη Η/Μ εξοπλισμού με νάιλον	21	ΟΙΚ 2314	Μ2	5.000,00		
47	Ανώφλια (πρέκια) σενάζ ύψους 0,15Μ & πλάτους έως 0,20Μ από οπλισμένο σκυρόδεμα	22	ΟΙΚ 3213	Μ	560,00		
48	Σκύρα λατομείου 0,7-2,5 ή 3 cm	23.1	ΟΙΚ 4104	Μ3	2.800,00		
49	Χονδρά σκύρα λατομείου 5-7 cm	23.2	ΟΙΚ 4104	Μ3	5.800,00		
50	Γαρμπιλόδεμα 250 χλγ. τσιμέντου	24	ΟΙΚ 3208	Μ3	260,00		
51	Οπλισμένο σκυρόδεμα C 12/15	25.1	ΟΙΚ 3213	Μ3	260,00		
52	Οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20	25.2	ΟΙΚ 6104	Μ3	380,00		
53	Οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25	25.3	ΟΙΚ 3213	Μ3	380,00		
54	Κισσηρόδεμα 150 χλγ. τσιμέντου	26	ΟΙΚ 3503	Μ3	260,00		
55	Αποψιλωση εδαφους-εκθαμνωση με μηχανικα μεσα	27.1	ΟΙΚ 2109 90% ΟΙΚ 2180 10%	ΣΤΡ	100,00		
56	Αποψιλωση εδαφους-εκθαμνωση με τα χερια	27.2	ΟΙΚ 2109 90% ΟΙΚ 2180 10%	Μ2	12.000,00		
57	Σκυρόστρωση περιβάλλοντος χώρου	27.3	ΑΤΕΟ 3111 80% ΑΤΕΟ 3112 20%	Μ2	12.000,00		
58	Πλήρωση νησίδων, πρανών και ζαρτινιερών με κηπευτικό χώμα	27.4	ΠΡΣ 1230	Μ3	1.000,00		
59	Αποκατάσταση - πλήρωση κενών πλάκας με οπλισμένο σκυρόδεμα (ή γαρμπιλόδεμα) (όγκου 0,15 m3 & επιφανείας έως 0,50m2)	28.1	ΟΙΚ 3216	ΤΕΜ	100,00		
60	Αποκατάσταση αποκαλυμμένων οπλισμών με έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα πάχους έως 30 mm και πλάτους άνω των 0,10m	28.2	ΟΙΚ 7121	Μ2	600,00		
61	Αποκατάσταση αποκαλυμμένων οπλισμών με έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα πάχους έως 30mm και πλάτους έως 0,10m	28.3	ΟΙΚ 7121	Μ	600,00		
62	Αποκατάσταση - Ενίσχυση φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ειδικών ανθρακοελασμάτων	28.4	ΟΙΚ 7912	Μ	600,00		
63	Αποκατάσταση - Ενίσχυση φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ανθρακοϋφασμάτων	28.5	ΟΙΚ 7212	Μ2	600,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
64	Πλήρωση διάκενων - ρηγματώσεων με τσιμεντένεμα	28.6	ΟΙΚ 7101	Μ	600,00		
65	Πλήρωση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό με έγχυση ενέματος ρητινούχας βάσεως δύο συστατικών, πλάτους 3mm και βάθους έως 0,10 m	28.7	ΟΙΚ 7935	Μ	500,00		
66	Επάλειψη με αναστολέα διάβρωσης επιφάνειας σκυροδέματος	28.8	ΟΙΚ 7785	Μ2	1.000,00		
67	Επάλειψη με αναστολέα διάβρωσης επιφάνειας σκυροδέματος πλάτους έως 0,12m	28.9	ΟΙΚ 7785	Μ	1.000,00		
68	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	29.1	ΟΙΚ 3811	Μ2	1.100,00		
69	Ξυλότυποι κοινοί	29.2	ΟΙΚ 3816	Μ2	1.000,00		
70	Ξύλινα προστατευτικά περιφράγματα	29.3	ΟΙΚ 3816	Μ2	600,00		
71	Διαμόρφωση εγκοπων και εσοχών σε επιφάνεια από σκυρόδεμα	29.4	ΟΙΚ 3816	Μ	400,00		
72	Σιδερένιος οπλισμός B500c	30.1	ΟΙΚ 3873	ΧΓΡ	55.000,00		
73	Σιδερένιος οπλισμός B500c (Δομικό πλέγμα)	30.2	ΟΙΚ 3873	ΧΓΡ	55.000,00		
74	Αγκυρώσεις - Βλητραρίσματα	31	ΟΙΚ 3874	ΧΓΡ	15.000,00		
75	Εγκιβωτισμός καλωδίων	32	ΟΙΚ 4622 50% ΟΙΚ 7121 30% ΟΙΚ 4104 20%	Μ	2.000,00		
76	Γέμισμα καναλιών με άμμο	33	ΟΙΚ 4104 60% ΟΙΚ 7121 40%	Μ	2.000,00		
77	Φρεάτια καλωδίων	34	ΟΙΚ 4622 60% ΟΙΚ 4104 40%	ΤΕΜ	120,00		
78	Οπτοπλινθοδομές 1/2 πλίνθου	35.1	ΟΙΚ 4622	Μ2	1.700,00		
79	Οπτοπλινθοδομές 1 πλίνθου	35.2	ΟΙΚ 4623	Μ2	1.500,00		
80	Σιδηροκατασκευές μη γαλβανισμένες	36	ΟΙΚ 6101 50% ΟΙΚ 6204 50%	ΧΓΡ	4.600,00		
81	Σιδηροκατασκευές γαλβανισμένες	37	ΟΙΚ 6101	ΧΓΡ	4.600,00		
82	Τοποθέτηση προστατευτικής ποδιάς	38	ΟΙΚ 6101 50% ΟΙΚ 6204 50%	Μ	800,00		
83	Πλέγματα διαχωριστικά	39	ΟΙΚ 6431	Μ2	240,00		
84	Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα	40	ΟΙΚ 6116	Μ	400,00		
85	Επένδυση τοίχων και οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	41	ΟΙΚ 6116	Μ2	4.000,00		
86	Σιδερένιες πόρτες δίφυλλες ή μονόφυλλες	42	ΟΙΚ 6221	ΧΓΡ	5.000,00		
87	Αντικατάσταση ή επισκευή σιδ. μεντεσέδων	43.1	ΟΙΚ 6221	ΤΕΜ	200,00		
88	Επισκευή σιδηρών πορτών μέχρι 25 % της ολικής επιφανείας των	43.2	ΟΙΚ 6221	Μ2	400,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
89	Επισκευή σιδηρών πορτών 25 % μέχρι 50% της ολικής επιφανείας των	43.3	ΟΙΚ 6221	Μ2	400,00		
90	Χειρολαβές τύπου μάνταλου	44	ΟΙΚ 6224	ΤΕΜ	320,00		
91	Στηρίγματα λουκέτων	45	ΟΙΚ 6224	ΖΕΥΓΟΣ	320,00		
92	Κόψιμο ή κόλλημα λαμαρινών πάχους 3-4 mm	46	ΟΙΚ 6301	Μ	640,00		
93	Πόρτες καγκελωτές εσοχών καταπακτών	47	ΟΙΚ 6224	ΧΓΡ	3.000,00		
94	Περσίδες αερισμού σε τοίχους	48.1	ΟΙΚ 6230	ΧΓΡ	2.000,00		
95	Περσίδες αερισμού σε πόρτες	48.2	ΟΙΚ 6230	ΧΓΡ	3.000,00		
96	Περσίδες προστασίας Μ/Σ	48.3	ΟΙΚ 6230	ΧΓΡ	2.000,00		
97	Αφαίρεση ή επανατοποθέτηση περσίδας	49	ΟΙΚ 6233	Μ2	500,00		
98	Σκάλες σωληνωτές	50	ΟΙΚ 6301	ΧΓΡ	6.200,00		
99	Αφαίρεση ή πρόσθεση τεμαχίου σκάλας	51	ΟΙΚ 6301	ΤΕΜ	100,00		
100	Αλλαγή θέσης σκάλας	52	ΟΙΚ 6301	ΤΕΜ	140,00		
101	Τοποθέτηση κουπαστών σε σκάλες	53	ΟΙΚ 6411	Μ	800,00		
102	Σκάλες ή σκαλοπάτια από μπακλαβωτή λαμαρίνα και σιδηρογωνιές	54	ΟΙΚ 6302	ΧΓΡ	4.000,00		
103	Λαμαρίνες μπακλαβωτές καναλιών	55.1	ΟΙΚ 6302	Μ2	400,00		
104	Λαμαρίνες μπακλαβωτές για σκέπασμα καταπακτών	55.2	ΟΙΚ 6302	Μ2	1.000,00		
105	Πλέγματα αεραγωγών και καλωδίων	56	ΟΙΚ 6431	Μ2	500,00		
106	Εσχάρες γειώσεων	57	ΟΙΚ 3873	ΤΕΜ	140,00		
107	Εσχάρες δαπέδων αερισμού και επίσκεψης	58	ΟΙΚ 6123	ΧΓΡ	5.500,00		
108	Σιδηροδοκοι διάφοροι	59	ΟΙΚ 6103	ΧΓΡ	56.000,00		
109	Γαλβάνισμα σιδηροκατασκευών	60	ΟΙΚ 6224	ΧΓΡ	13.000,00		
110	Μπάρες ασφαλείας	61	ΟΙΚ 6401	ΧΓΡ	1.300,00		
111	Μηχανισμός αντίβαρου	62	ΟΙΚ 6229	ΤΕΜ	12,00		
112	Άντληση νερών όταν εκτελούνται και άλλες εργασίες	63.1	ΟΙΚ 2185	ΩΡΑ	400,00		
113	Άντληση νερών αποκλειστικά	63.2	ΟΙΚ 2185	ΩΡΑ	800,00		
114	Μολυβδοκατασκευές γενικά	64	ΗΛΜ 2	ΧΓΡ	1.000,00		
115	Υδρορροές σωληνωτές πλαστικές 7/12 ή 8/13	65	ΗΛΜ 8	Μ	400,00		
116	Δικτυωτό έλασμα ψευδοροφής	66	ΟΙΚ 6432	Μ2	400,00		
117	Περίφραξη ασφαλείας σε μαντρότοιχο	67.1	ΟΙΚ 6446 20% ΟΙΚ 6441 80%	Μ	1.300,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
118	Τοποθέτηση νέου ακιδωτού γαλβανισμένου σύρματος	67.2	ΟΙΚ 6446	Μ	4.000,00		
119	Αποξήλωση ακιδωτού σύρματος περιφράξεως	67.3	ΟΙΚ 6446	Μ	1.300,00		
120	Περίφραξη και συρματόπλεγμα τετρ. Οπής βρόχων 4Χ4 παχ. 2mm	67.4	ΟΙΚ 6447 10% ΟΙΚ 6441 90%	Μ2	800,00		
121	Αποξήλωση παλιάς περίφραξης	67.5	ΟΙΚ 6447	Μ2	800,00		
122	Αρμολογήματα με τσιμεντοκονίαμα λιθοδομών	68.1	ΟΙΚ 7102	Μ2	500,00		
123	Αρμολογήματα λιθοδομών με ενισχυμένη τσιμεντοκονία	68.2	ΟΙΚ 7101	Μ2	500,00		
124	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά 600 χγρ. τσιμέντου	69.1	ΟΙΚ 7122	Μ2	5.000,00		
125	Επιχρίσματα τριπτά εσωτερικά εξωτερικά 150 χγρ. τσιμέντου	69.2	ΟΙΚ 7132	Μ2	5.000,00		
126	Επιχρίσματα σποραδικά 150 χγρ. τσιμέντου	69.3	ΟΙΚ 7132	Μ2	2.800,00		
127	Επιχρίσματα πεταχτά	69.4	ΟΙΚ 7136	Μ2	2.000,00		
128	Επιχρίσματα τραβηχτά κορνιζών-προεξοχών	69.5	ΟΙΚ 7181	Μ	2.500,00		
129	Επιχρίσματα τριπτά επί πλέγματος	69.6	ΟΙΚ 7146	Μ2	1.500,00		
130	Επιχρίσματα πεταχτά συμπληρωματικά επί παλαιών λιθοδομών	69.7	ΟΙΚ 7136	Μ2	1.500,00		
131	Τάπωμα οπών σωλήνων Φ10 ή Φ15	70	ΟΙΚ 7122	ΤΕΜ	600,00		
132	Πλακόστρωση πεζοδρομίων με τσιμεντόπλακες	71.1	ΟΙΚ 7316	Μ2	1.300,00		
133	Πλακόστρωση πεζοδρομίων ή δωμάτων πλευράς 21 έως 30 cm	71.2	ΟΙΚ 7317	Μ2	1.000,00		
134	Πλακόστρωση πεζοδρομίων ή δωμάτων πλευράς έως 20 cm	71.3	ΟΙΚ 7321	Μ2	500,00		
135	Επίστρωση δαπέδων & κατασκευή σοβατεπιών τσιμεντοκονιας 2,5 cm των 450 χγρ. τσιμέντου κλπ	72	ΟΙΚ 7336	Μ2	3.000,00		
136	Περιθώρια (Λούκια) δώματος	73	ΟΙΚ 7347	Μ	1.400,00		
137	Επιστρώσεις δαπέδων με τροποποιημένη τσιμεντοκονία	74.1	ΟΙΚ 7336	Μ2	1.400,00		
138	Επίστρωση με επισκευαστικό κονίαμα ισοστάθμισης δαπέδου	74.2	ΟΙΚ 7363	Μ2	1.300,00		
139	Επιφανειακή σκλήρυνση σκυροδέματος (Βιομηχανικό δάπεδο)	74.3	ΟΙΚ 7373	Μ2	500,00		
140	Επιστρωση δαπεδου με μωσαικο κοινου τσιμεντου	74.4	ΟΙΚ 7362.1	Μ2	500,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
141	Καθαρισμός δαπέδων με οξαλικό υγρό	75	ΟΙΚ 7416	Μ2	5.000,00		
142	Επιστέγαση με θερμομονωτικά πάνελ	76	ΟΙΚ 6401	Μ2	500,00		
143	Επιστέγαση με ηχομονωτικά πάνελ	77	ΟΙΚ 6401	Μ2	500,00		
144	Στρώσεις ή ορθομαρμαρώσεις με πλάκες μαρμάρου	78	ΟΙΚ 7452	Μ2	660,00		
145	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μαρμάρων	79	ΟΙΚ 2237 40% ΟΙΚ 7426 60%	Μ2	500,00		
146	Λειότριψη παλαιών μωσαικών δαπέδων	80	ΟΙΚ 7416	Μ2	1.000,00		
147	Καθαρισμός εσχαρών πεζοδρομίων έως 50%	81.1	ΟΙΚ 001	Μ2	220,00		
148	Καθαρισμός εσχαρών πεζοδρομίων από 50% - 80%	81.2	ΟΙΚ 001	Μ2	220,00		
149	Καθαρισμός εσχαρών πεζοδρομίων από 80% - 100 %	81.3	ΟΙΚ 001	Μ2	140,00		
150	Χρωματισμοί επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων εσωτερικών και εξωτερικών χώρων	82	ΟΙΚ 7725	Μ2	3.000,00		
151	Χρωματισμοί με κόλλα	83	ΟΙΚ 7711	Μ2	3.000,00		
152	Χρωματισμοί σωλήνων	84	ΟΙΚ 7767	Μ	3.000,00		
153	Ελαιοχρωματισμοί σιδερένιων κατασκευών	85	ΟΙΚ 7755	Μ2	1.400,00		
154	Ανακαίνιση ντούκο οιωνδήποτε παλαιών σιδηρών επιφανειών	86	ΟΙΚ 7791	Μ2	2.500,00		
155	Χρωματισμοί ντούκο παλαιών επιφανειών Μ/Σ πτερυγίων ψύξης	87	ΟΙΚ 7755	Μ2	2.500,00		
156	Χρωματισμοί επιφανειών δια πλαστικού άνευ σπατουλαρίσματος εσωτερ. & εξωτερ. Χώρων	88	ΟΙΚ 7785	Μ2	20.000,00		
157	Χρωματισμοί με RELIEF	89	ΟΙΚ 7788	Μ2	5.000,00		
158	Επάλειψη με ασφαλτικό υλικό	90.1	ΟΙΚ 7901	Μ2	6.400,00		
159	Καθαρισμός-απόξεση επιφανειών δωμάτων σε πλακόστρωση	90.2	ΟΙΚ 7793	Μ2	1.400,00		
160	Στεγανοποίηση επιφανειών με στεγανωτικό υλικό ακρυλικής βάσης MONOTOR ή SPECIAL RUBBER	90.3	ΟΙΚ 7903	Μ2	7.600,00		
161	Στεγανωτικό υλικό	90.4	ΟΙΚ 7921	ΧΓΡ	4.000,00		
162	Στεγανοποίηση υπογείων Υ/Σ, δάπεδο και τοιχεία	90.5	ΟΙΚ 7901 20% ΟΙΚ 7912 80%	Μ2	3.000,00		
163	Διαμόρφωση-πλήρωση αρμών	90.6	ΟΙΚ 7935	Μ	1.300,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
164	Σφράγιση εξωτερ. αρμών κατακόρυφων ή οριζοντίων χωρίς κορδόνι	90.7	ΟΙΚ 7935	Μ	1.300,00		
165	Εξωτερική - εσωτερική στεγάνωση πάσης φύσεως επιφανειών με τσιμεντοειδές κονίαμα	90.8	ΟΙΚ 7903	Μ2	1.300,00		
166	Σφράγιση σημείου εισροής	90.9	ΟΙΚ 7903	ΤΕΜ	60,00		
167	Επένδυση τοίχων & οροφών με πλάκες τύπου HERAKLITH	91.1	ΟΙΚ 7940	Μ2	2.400,00		
168	Διογκωμένη πολυστερίνη	91.2	ΟΙΚ 7933	Μ	2.400,00		
169	Μόνωση με χυτή ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσεως	91.3	ΟΙΚ-7903	Μ2	600,00		
170	Απολύμανση χώρων Υ/Σ που βρίσκονται σε τάση	92	ΟΙΚ 2101	ΤΕΜ	220,00		
171	Καθαρισμός χώρων Υ/Σ με μηχανικά μέσα	93	ΟΙΚ 2201 50% ΟΙΚ 2171 20% ΟΙΚ 2180 30%	ΤΕΜ	60,00		
172	Ωρομίσθιο εργάτη	94.1	ΟΙΚ 2172	ΩΡΑ	600,00		
173	Ωρομίσθιο βοηθού	94.2	ΟΙΚ 2101	ΩΡΑ	600,00		
174	Ωρομίσθιο τεχνίτη	94.3	ΟΙΚ 2261	ΩΡΑ	600,00		
175	Ωρομίσθιο αεροσυμπιεστή	94.4	ΟΔΟ 1131	ΩΡΑ	600,00		
176	Ωρομίσθιο φορτηγού	94.5	ΟΔΟ 3122	ΩΡΑ	600,00		
177	Καταπακτές δαπέδων	95.1	ΟΙΚ 2226 30% ΟΙΚ 3212 30% ΟΙΚ 2275 40%	ΤΕΜ	60,00		
178	Καταπακτές τοίχων	95.2	ΟΙΚ 4623 55% ΟΙΚ 2221 20% ΟΙΚ 2121 25%	ΤΕΜ	40,00		
179	Καταπακτές σε δίφυλλη πόρτα με κατέβασμα πεζοδρομίου	95.3	ΟΙΚ 2226 40% ΟΙΚ 2121 20% ΟΙΚ 7316 40%	ΤΕΜ	26,00		
180	Καταπακτές με αφαίρεση μονόφυλλης πόρτας, καθαίρεση πόρτας, καθαίρεση τμήματος τοίχου & κατέβασμα πεζοδρομίου	95.4	ΟΙΚ 2275 30% ΟΙΚ 4623 40% ΟΙΚ 2221 10% ΟΙΚ 2121 20%	ΤΕΜ	26,00		
181	Καταπακτές μικτές, με συνδιασμό τοίχων δαπέδων	95.5	ΟΙΚ 2226 30% ΟΙΚ 2275 30% ΟΙΚ 3212 30% ΟΙΚ 4623 10%	ΤΕΜ	26,00		
182	Αφαίρεση & επανατοποθέτηση σιδερένιου πλατύσκαλου	96	ΟΙΚ 2275	ΤΕΜ	50,00		
183	Κατάργηση καταπακτής	97	ΟΙΚ 2226 50% ΟΙΚ 2275 50%	ΤΕΜ	10,00		
184	Κάλυμμα θυρίδος επίσκεψης, σε καταπακτές	98	ΟΙΚ 6224	ΧΓΡ	1.360,00		
185	Τοποθέτηση αξονικού ανεμιστήρα εντός Υ/Σ	99.1	ΗΛΜ 33	ΤΕΜ	50,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
186	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση	99.2	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	80,00		
187	Τοποθέτηση λάμας γειώσεως	100	ΟΙΚ 3873	Μ	3.000,00		
188	Φρεάτιο ομβρίων υδάτων με υποβρύχια αντλία	101	ΗΛΜ 21	ΤΕΜ	100,00		
189	Καθαίρεση χωρισμάτων από γυψοσανίδα	102	ΟΙΚ 2275	Μ2	600,00		
190	Χώρισματα κοινής γυψοσανίδας	103.1	ΟΙΚ 7809	Μ2	240,00		
191	Χώρισματα ανθυγρής γυψοσανίδας	103.2	ΟΙΚ 7809	Μ2	120,00		
192	Χώρισματα πυράντοχης γυψοσανίδας	103.3	ΟΙΚ 7809	Μ2	50,00		
193	Επίστρωση δαπέδου ή τοιχοποιίας με κεραμικά πλακίδια	104.1	ΟΙΚ 7331	Μ2	300,00		
194	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	104.2	ΟΙΚ 7326.1	Μ	300,00		
195	Σωληνας PVC 6 atm Φ 100	105.1	ΗΛΜ 8	Μ	240,00		
196	Σωληνας PVC 6 atm Φ 125	105.2	ΗΛΜ 8	Μ	100,00		
197	Σωληνας PVC 6 atm Φ 160	105.3	ΗΛΜ 8	Μ	80,00		
198	Πίνακας 4 ζωνών πυρανίχνευσης	106.1	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
199	Οπτικός ανιχνευτής καπνού	106.2	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	24,00		
200	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής καπνού	106.3	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	24,00		
201	Σύστημα τοπικής κατάσβεσης χώρου ηλεκτροστασίου με φιάλες CO2	106.4	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
202	Μπουτόν χειροκίνητης κατάκλυσης με κάλυμμα	106.5	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
203	Κλειθροδιακόπτης αναστολής κατάκλυσης (ακύρωση εντολής)	106.6	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
204	Κουδούνι συναγερμού	106.7	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
205	Φαροσειρήνα κόκκινη	106.8	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	16,00		
206	Φωτεινή ένδειξη "STOP ΑΕΡΙΟ"	106.9	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
207	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης εντός σωλήνων βαρέος τύπου	106.10	ΗΛΜ 47	ΤΕΜ	8,00		
208	Υδραυλική εγκατάσταση με σωλήνα βαρέως τύπου	106.11	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	8,00		
209	Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) διάστασης 700x800mm / 90min	107.1	ΗΛΜ 34	ΤΕΜ	48,00		
210	Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα αποκαπνισμού διαστάσεων 350x350mm	107.2	ΗΛΜ 34	ΤΕΜ	8,00		
211	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός κιβωτίου αποκαπνισμού, παροχής 800m3/h	107.3	ΗΛΜ 39	ΤΕΜ	8,00		
212	Φιλτροθέσιο αποσπώμενο	107.4	ΗΛΜ 39	ΤΕΜ	48,00		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΝΑΘΕΩ-ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
213	Κεντρικός πίνακας συστήματος ασφαλείας 10 ζωνών	108.1	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
214	Επέκταση 5 τερματικών	108.2	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	16,00		
215	Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη LCD οθόνη γραφικών	108.3	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
216	Πλακέτα δικτύου με TCP/IP πρωτόκολλο	108.4	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
217	Σειρήνα συναγερμού συστήματος ασφαλείας εσωτερικού χώρου	108.5	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
218	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων	108.6	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	16,00		
219	Μαγνητική επαφή ανοίγματος 32mm	108.7	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	24,00		
220	Ανιχνευτής νερού	108.8	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	16,00		
221	Μονάδα διπλής επικοινωνίας webway IP/GPRS	108.9	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8,00		
222	Κάμερα IP 4Mpixel Bullet Camera	108.10	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	16,00		
223	Καλωδίωση, συνδεσμολογία υλικών συναγερμού και CCTV, ζωνοποίηση και προγραμματισμός	108.11	ΗΛΜ 47	ΤΕΜ	8,00		
224	Πυροσβεστήρας CO2 φορητός, γομώσεως 5Kg	109.1	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	24,00		
225	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων ενισχυμένος	109.2	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	8,00		
226	Αναπνευστική συσκευή διαφυγής	109.3	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	8,00		
227	Ηλεκτρικός Πίνακας τροφοδοσίας και αυτοματισμού συστημάτων πυρασφάλειας, αποκαπνισμού & συναγερμού	110.1	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	8,00		
228	Καλωδιώσεις και γραμμή εναλλακτικής τροφοδότησης με ρευματολήπτη	110.2	ΗΛΜ 47	ΤΕΜ	8,00		
229	Θερμοστάτης χώρου ρυθμιζόμενος	110.3	ΗΛΜ 12	ΤΕΜ	8,00		
230	Φωτιστικό ασφαλείας με συσσωρευτή αυτονομίας 90min	110.4	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	16,00		
231	Πυράντοχη θύρα F90 πλάτους 90cm με ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης	111.1	ΟΙΚ 6236	ΤΕΜ	8,00		
232	Πυροφρασμοί, πυράντοχες βαφές	111.2	ΟΙΚ 7755	ΤΕΜ	8,00		
233	Ανθρωποθυρίδα πυράντοχη F90, διαστάσεων 80x72cm	111.3	ΟΙΚ 6236	ΤΕΜ	8,00		
	Σύνολα						

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : **«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Διεύθυνση Περιφέρειας Αττικής
Τομέας Τεχνικών Εργασιών
Αγησιλάου 56-58 104 36, Αθήνα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20
ΣΥΜΒΑΣΗ:
ΕΡΓΟ: «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο υπογράφων ..... δηλώνω ότι στις παρακάτω Τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που προβλέπονται στα άρθρα 42 και 49 των Γενικών Όρων, οποιαδήποτε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση που προκύπτει από την Σύμβαση καθώς και τα γενικά μου έξοδα και το εργολαβικό μου όφελος.

Δεν περιλαμβάνεται ο αναλογών ΦΠΑ που επιβαρύνει τον ΔΕΔΔΗΕ.

ΑΘΗΝΑ.....

Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20
ΣΥΜΒΑΣΗ:
ΕΡΓΟ: «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ »

Προς τον
ΔΕΔΔΗΕ

Ενταύθα

Αντικείμενο Εργολαβίας

Η εργολαβία αυτή αφορά την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών του έργου : «Οικοδομικές εργασίες συντήρησης ανακαίνισης και διαμόρφωσης Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ. αρμοδιότητας ΔΠΑ».

Ονοματεπώνυμο Μειοδότη :

Διεύθυνση Μειοδότη :

Τηλέφωνο :

FAX :

Ο υπογεγραμμένος μειοδότης αναλαμβάνω την εκτέλεση των εργασιών του ως άνω έργου, σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα τεύχη της παρούσας συμβάσεως και τα σχέδια, αντί ποσού που θα υπολογιστεί με βάση τις πραγματικές ποσότητες των εργασιών που θα εκτελεσθούν και τις ακόλουθες τιμές μονάδας:

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ

Α.Τ. Περιγραφή εργασιών - Τιμή Μονάδας ολόγραφα - Τιμή μονάδας αριθμητικά

1.1 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ ΑΧΡΗΣΤΩΝ

Για ένα κυβικό μέτρο (1 m3) φορτοεκφόρτωσης με τα χέρια κάθε είδους αχρήστων σε κάθε μεταφορικό μέσο με την αποζημίωση καθυστέρησης.

(1 m3) ΕΥΡΩ : …….. …. ( )

1.2 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΧΡΗΣΤΩΝ

Για ένα κυβικό μέτρο (1 m3) φορτοεκφόρτωσης με μηχανικά μέσα κάθε είδους αχρήστων σε κάθε μεταφορικό μέσο με την αποζημίωση καθυστέρησης.

(1 m3) ΕΥΡΩ : …….. …. ( )

2. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΜΟΝΟΤΡΟΧΟ

Για ένα κυβικό δεκάμετρο (1m3/10m) μεταφοράς με μονότροχο κάθε είδους αχρήστων υλικών και απόρριψη τους σε σημείο προσπέλασης φορτηγού αυτοκινήτου. (Η τιμή εφαρμόζεται σε m3 αχρήστων, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης και περιλαμβάνει κάθε μορφής καθυστερήσεις).

(1 m3/10m) ΕΥΡΩ : …….. …. ( )

3. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ

Για ένα κυβικό μέτρο ανά χιλιόμετρο (1m3/km) μεταφοράς με αυτοκίνητο κάθε είδους αχρήστων υλικών και απόρριψης τους σε τόπους όπου επιτρέπεται από την αστυνομία. Η τιμή εφαρμόζεται σε κυβικό μέτρο αχρήστων ανά χιλιόμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης και περιλαμβάνει κάθε μορφής καθυστερήσεις (φόρτωση, εκφόρτωση, χειρισμοί κλπ).

(1 m3/km) ΕΥΡΩ : …….. …. ( )

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ

- Γενικές εκσκαφές με μηχανικά μέσα για τη διαμόρφωση γηπέδων ή δημιουργία υπογείων χώρων και γενικά εκσκαφές με πλάτος βάσης μεγαλύτερο από 2,50 m και συγχρόνως με ολική επιφάνεια

  βάσης μεγαλύτερη από 10,0 m2. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (1 m3).

4.1 Γαιώδεις ή ημιβραχώδεις.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..……..…….. ( )

4.2 Σε εδάφη βραχώδη.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..……..…….. ( )

Εκσκαφές τάφρων ή θεμελίων με μηχανικά μέσα, ήτοι, γενικά εκσκαφές με πλάτος όχι μεγαλύτερο από 2,50 m, ή μεγαλύτερο μεν από 2,5 m, αλλά με επιφάνεια βάσης μικρότερη από 10,0 m2. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (1 m3).

4.3 Γαιώδεις ή ημιβραχώδεις.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..……..…….. ( )

4.4 Σε εδάφη βραχώδη.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..……..…….. ( )

5. ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΔΑΝΕΙΚΑ ΧΩΜΑΤΑ Ή ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

Επιχώση με δανεικά χώματα ή με προϊόντα εκσκαφής, αφού αυτά κριθούν κατάλληλα από τον Εντεταλμένο Εκπρόσωπο της Επιχειρήσεως για επιχωμάτωση οποιουδήποτε μέρους του έργου και σε οποιοδήποτε πάχος. Οι επιχώσεις θα εκτελεσθούν κατά στρώσεις πάχους μέχρι 30 cm και κάθε μία στρώση θα διαβρέχεται και θα κοπανίζεται ισχυρά με μηχανικά μέσα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες φορτοεκφορτώσεως και μεταφοράς των χωμάτων με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο, η αποζημίωση καθυστέρησης, οι δαπάνες διάστρωσης, διαβροχής, κοπανίσματος με μηχανικό κόπανο και γενικά κάθε σχετική εργασία ή δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη αποπεράτωση του έργου της επίχωσης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε κυβικά μέτρα (1 m3), από διαστάσεις που θα μετρηθούν στη τελειωμένη επίχωση.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..…….....( )

6.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΗΣ

Καθαίρεση ανωδομών και θεμελίων από αργολιθοδομή με πλήρη λιθοδομή συνηθισμένου κονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από τη στάθμη των τροχοφόρων με την αναπέταση των προϊόντων, των κάθε είδους ικριωμάτων και αντιστηρίξεων, την φόρτωση και την αποκομιδή των προϊόντων σε τόπους επιτρεπόμενους από την Αστυνομία. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (1 m3) πραγματικού όγκου πριν από την καθαίρεση.

(1Μ3) ΕΥΡΩ : ……..…….....( )

6.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ

Καθαίρεση πλινθοδομής από οποιουσδήποτε πλίνθους με συνηθισμένο κονίαμα. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ : ……..…….....( )

6.3 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος όπου χρειαστεί. Στη τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η καθαίρεση του οποιουδήποτε επιχρίσματος, το πάχος του οποίου προστίθεται στο πάχος του καθαιρούμενου σκυροδέματος. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ : ……..…….... ( )

6.4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος όπου χρειαστεί. Στη τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η καθαίρεση του οποιουδήποτε επιχρίσματος, το πάχος του οποίου προστίθεται στο πάχος του καθαιρούμενου σκυροδέματος. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ : ……..…….....( )

6.5 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ (ΠΑΧΟΥΣ 1 CM)

Για ένα τρέχον μέτρο (1 m) πάχους ενός εκατοστού (1 cm) καθαίρεσης οπλισμένου σκυροδέματος με αδιατάρακτη κοπή. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ*1 CM) ΕΥΡΩ : ……..……( )

7.1 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΥΛΑΚΙΟΥ ΣΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ, ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ Ή ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 0,10 Μ

Για ένα τρέχον μέτρο (1 m) διάνοιξης αύλακος πλάτους μέχρι 0,10 m. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ) ΕΥΡΩ : ……..…….....( )

7.2 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΥΛΑΚΙΟΥ ΣΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ, ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ Ή ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΧΟΥΣ ΑΠΟ 0,10 Μ ΜΕΧΡΙ 0,20 Μ

Για ένα τρέχον μέτρο (1 m) διάνοιξης αύλακος πάχους από 0,10 m μέχρι 0,20 m. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ) ΕΥΡΩ : ……..…….....( )

7.3 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΥΛΑΚΙΟΥ ΣΕ ΛΙΘΟΔΟΜΗ, ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ Ή ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΧΟΥΣ ΑΠΟ 0,20 Μ ΜΕΧΡΙ 0,30 Μ

Για ένα τρέχον μέτρο (1 m) διάνοιξης αύλακος πάχους από 0,20 m μέχρι 0,30 m. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ) ΕΥΡΩ : ……..…….....( )

7.4 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΗΣ ΣΕ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ ΠΑΧΟΥΣ 0,20 Μ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΠΟ 0,13 Μ2 ΜΕΧΡΙ 0,50 Μ2

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) διάνοιξης οπής σε πλινθοδομή πάχους 0,20 m και επιφανείας από 0,13 m2 μέχρι 0,50 m2. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……( )

7.5 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΗΣ Φ 100 ΣΕ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 0,15 Μ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΡΟΤΙΕΡΑΣ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) διάνοιξης οπής Φ 100 σε οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15 m με χρήση καροτιέρας. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……( )

7.6 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΗΣ Φ 100-200 ΣΕ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 0,15 Μ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΡΟΤΙΕΡΑΣ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) διάνοιξης οπής Φ100-Φ200 σε οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15 m με χρήση καροτιέρας. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……( )

7.7 ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΗΣ Φ200 - Φ300 ΣΕ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 0,15 Μ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΡΟΤΙΕΡΑΣ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) διάνοιξης οπής Φ200-Φ300 σε οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 0,15 m με χρήση καροτιέρας. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……....( )

8.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) καθαίρεσης δαπέδου από πλάκες κάθε τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμουργικών κ.λ.π.). Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :…….. ( )

8.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΑΛΙΑΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΟΝΩΣΕΩΣ ΔΩΜΑΤΟΣ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επιφανείας καθαίρεσης παλιάς πλήρους μονώσεως δώματος. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :…….. ( )

8.3 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΠΑΛΙΑΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) πλήρους καθαίρεσης παλαιάς διαμόρφωσης Υ/Σ με μηχανικά μέσα. Περιλαμβάνεται η καθαίρεση όλων των στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, των επιχρισμάτων, των μεταλλικών κατασκευών των καναλιών και των βάσεων, φρεατίων, σωλήνων πλαστικών, οπτοπλινθοδομών και λοιπών τοιχίων, της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται επίσης η απομάκρυνση των σκύρων και των λαμαρινών και οποιονδήποτε άλλων υλικών, χωμάτων ή αχρήστων και η φόρτωση και η αποκομιδή όλων των προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από την Αστυνομία. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια πλήρους καθαίρεσης 25-30 m2 κάτοψης Υ/Σ.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :…….. ( )

8.4 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΡΙΚΗ ΒΑΣΕΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ Μ.Τ Ή ΑΣΦΑΛΕΙΟΚΙΒΩΤΙΟΥ Χ.Τ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) μερικής καθαίρεσης βάσεων για την τροποποίηση του σκάμματος συγκροτήματος πινάκων Μ.Τ. ή ασφαλειοκιβωτίου Χ.Τ.. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση μεταλλικών σιδηροκατασκευών όπου χρειάζεται για τη νέα διαμόρφωση του σκάμματος και ο ελαιοχρωματισμός αυτών.Περιλαμβάνεται η φόρτωση και η αποκομιδή όλων των προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από την Αστυνομία. Η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τεμάχιο μερικής καθαίρεσης σκάμματος.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :…….. ( )

8.5 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επιφανείας καθαίρεσης επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..( )

8.6 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΜΕΤΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επιφανείας καθαίρεσης επιστρώσεων δαπέδων μαρμάρου μετά προσοχής. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……....( )

8.7 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) καθαίρεσης παλαιών ικριωμάτων στηρίξεων καλωδίων. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……....( )

9.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΣΒΕΣΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 'Η ΜΑΡΜΑΡΟΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ ΠΑΧΟΥΣ ΕΩΣ 0,03 Μ

Για κάθε τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επιφανείας καθαίρεσης ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων και ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων πάχους 0,03 Μ. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :...……..…….....( )

9.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΡΟΥ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

Για κάθε τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επιφανείας καθαίρεσης επιχρισμάτων ισχυρού κονιάματος (Τσιμεντοκονιαμάτων αρτιφισιέλ). Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ : ... ……..…….....( )

9.3 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΛΑΤΟΣ 0,30 Μ (ΠΑΧΟΥΣ 0,03 Μ)

Για κάθε τρέχον μέτρο (1 m) καθαίρεσης επιφανειών μικρού πλάτους έως 0,30 m, οποιουδήποτε επιχρίσματος πάχους 0,03 m. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 Μ) ΕΥΡΩ : …… ……..…….....( )

10. ΆΝΟΙΓΜΑ ΟΠΩΝ Ή ΦΩΛΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 0,05-0,20 Μ2

Για το ανά τεμάχιο, (1 ΤΕΜ) ανοίγματος οπών ή φωλεών (με πελέκημα) διατομής από 0,05 m2 και 0,20 m2 σε οποιαδήποτε θέση του έργου και πάνω σε τοίχους που υπάρχουν ή πλάκες ή δάπεδα από οπτοπλινθοδομή ή σκυρόδεμα οπλισμένο ή όχι, λιθοδομές οποιουδήποτε πάχους. Για τα υπόλοιπα όπως το άρθρο 6.1 του τιμολογίου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..…….....( )

11. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ ΤΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

Ερευνητικές τομές κατά πλάτος σε πεζοδρόμια για έλεγχο τυχόν διέλευσης νεροσωλήνων ή καλωδίων. Οι τομές θα γίνονται στα τμήματα των πεζοδρομίων που από το σχέδιο του Υ/Σ προβλέπεται το κατέβασμα της στάθμης τους για την διευκόλυνση εισόδου ή εξόδου μηχανημάτων. Συνήθως οι διαστάσεις τους είναι μήκος 1,00 - 1,50 m. Πλάτος 0,50 m και βάθος 0,50 - 0,70 m. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες ανοίγματος της τομής, καθαίρεσης, εκσκαφή καθώς και η επίχωσή της. Εδώ ισχύουν τα όσα σχετικά αναφέρονται στο άρθρο 6.1 του τιμολογίου. Ερευνητική τομή θα γίνεται επίσης σε σημεία τέτοια ώστε να εξακριβωθεί και εντοπισθεί η ύπαρξη καλωδίων σε χώρους επίγειων Υ/Σ που θα χρειασθεί να γίνει υποβιβασμός της στάθμης των. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……..... ( )

12.1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ

Αφαίρεση μονόφυλλης πόρτας που είναι τοποθετημένη στον Υ/Σ και εμποδίζει την είσοδο και έξοδο μηχανημάτων ή την είσοδο διαφόρων υλικών που είναι αδύνατη η προσπέλασή τους από την ανθρωποθυρίδα. Η αφαίρεση θα γίνει με προσοχή γιατί η πόρτα θα επανατοποθετηθεί στη θέση της. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……..... ( )

12.2 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ

Επανατοποθέτηση μονόφυλης πόρτας στην αρχική της θέση, που είχε αφαιρεθεί κατά το παρελθόν και υπάρχει μέσα στον Υ/Σ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση των μερεμετιών σοβάδων. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……..... ( )

13. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ Ή ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ

Τροποποίηση μονόφυλλης ή δίφυλλης πόρτας που είναι τοποθετημένη στον Υ/Σ ή Μ/Σ για να γίνει το άνοιγμα της δεξιόστροφο από αριστερόστροφο ή και αντίθετα, σύμφωνα με το σχέδιο κάτοψης του Υ/Σ. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται όλη η επί τόπου εργασία για την καλότεχνη τροποποίηση και τυχόν μικροϋλικά που θα χρησιμοποιηθούν. Η τροποποίηση δεν αφορά τις πόρτες πλεγμάτων. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……..... ( )

14.1 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση κυρίας εισόδου κτιρίου ξύλινης ή μεταλλικής ή αλουμινίου. Εκτελείται σε επιπτώσεις που η πόρτα εμποδίζει το άνοιγμα της καταπακτής για μεταφορά μηχανημάτων εντός Υ/Σ, και η οποία βρίσκεται στο δάπεδο της κεντρικής εισόδου. Σε αυτές τις περιπτώσεις οι πόρτες έχουν κατασκευαστεί και τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε σε περίπτωση καταπακτής να είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση τους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση τζαμιών, φύλλων κινητών ή σταθερών, φωταγωγών (κατασκευές με τζάμια σταθερές ή κινητές) και των κασών. Επίσης, η επανατοποθέτηση της πόρτας στην αρχική της θέση καλότεχνα με την αποκατάσταση των τυχόν κακοτεχνιών ή ατελειών ή ζημιών που έγιναν κατά τις εργασίες αφαίρεσης και επαναφοράς. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……..( )

14.2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΩΣΤΗ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗ

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξώστη που βρίσκεται πάνω από καταπακτή και εμποδίζει το άνοιγμα της καταπακτής για μεταφορά μηχανημάτων εντός Υ/Σ. Η κατασκευή και τοποθέτηση έχουν γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε σε κάθε περίπτωση ανοίγματος της καταπακτής να αφαιρείται και επανατοποθετείται εύκολα. Η κατασκευή αποτελείται από μέταλλο ή ξύλο ή και τα δύο, το δε δάπεδο του μπορεί να είναι στρωμένο με τσιμεντοκονία ή άλλο υλικό . Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία για τη μετά προσοχής αφαίρεση και επανατοποθέτηση της όλης κατασκευής, καθώς και η καθαίρεση της τυχόν επίστρωσης δαπέδου, επίσης τα μικροϋλικά που μπορεί να χρειαστούν για τη στερέωση της κατασκευής και αποκατάσταση των μερεμετιών. Διευκρινίζεται ότι στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αφαίρεση και τοποθέτηση κάγκελου. Η περίπτωση του εξώστη δεν απαντιέται συχνά και όταν παρουσιαστεί όλες οι εργασίες για αφαίρεση και επανατοποθέτηση του γίνονται αυθημερόν την ημέρα που έχει καθοριστεί από την Επιχείρηση το άνοιγμα της καταπακτής. Η αποκατάσταση της επίστρωσης θα πληρώνεται ανάλογα με το σχετικό Α.Τ. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……..( )

14.3 ΑΦΑΙΡΕΣΗ, ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΄Η ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΦΩΤΑΓΩΓΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Αφαίρεση, επανατοποθέτηση ή τροποποίηση φωταγωγού κυρίας εισόδου κτιρίου από ξύλο ή μέταλλο και ο οποίος μπορεί να είναι σταθερός ή κινητός. Αφαιρείται για να μεγαλώσει το ελεύθερο ύψος της πόρτας και να μπορέσει ο γερανός να μεταφέρει τα μηχανήματα. Αυτό συμβαίνει όταν η καταπακτή βρίσκεται στο δάπεδο της κεντρικής εισόδου. Εδώ διευκρινίζεται ότι τα φύλλα της πόρτας δεν αφαιρούνται γιατί είναι κινητά και ανοιγόμενα, αναδιπλώνονται στους τοίχους και δεν εμποδίζουν. Στις περιπτώσεις σταθερών φωταγωγών, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιχείρησης, θα τροποποιούνται ή θα κατασκευάζονται νέοι και θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο, ώστε σε επόμενο άνοιγμα καταπακτής να είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση τους. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα, δηλαδή αφαίρεση τζαμιών, φύλλων και των κασών. Επίσης, η επανατοποθέτηση της πόρτας στην αρχική της θέση καλότεχνα με την αποκατάσταση των τυχόν κακοτεχνιών ή ατελειών ή ζημιών που έγιναν κατά τις εργασίες αφαίρεσης και επαναφοράς. Καθώς και η τροποποίηση ή η κατασκευή νέου, με τζάμια ή χωρίς και ο χρωματισμός του. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..……..( )

15. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ

Αφαίρεση τοποθετημένων πλεγμάτων σε περιπτώσεις που εμποδίζουν την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών ή ακόμα και την εισαγωγή ή εξαγωγή μηχανημάτων. Η εργασία θα γίνεται με προσοχή γιατί τα πλέγματα θα επανατοποθετηθούν στις θέσεις τους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση των μερεμετιών στις περιπτώσεις κατάργησής τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα τετραγωνικά (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……..... ( )

16. ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ

Επανατοποθέτηση πλεγμάτων που είχαν αφαιρεθεί και υπάρχουν μέσα στους Υ/Σ. Σύμφωνα με το σχέδιο του Υ/Σ ή την υπόδειξη της Επίβλεψης μπορεί το πλέγμα να τοποθετηθεί σε άλλη θέση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία και τα μικροϋλικά στερέωσης, η οποία θα γίνει καλότεχνα, καθώς και η αποκατάσταση των μερεμετιών σοβάδων σε περίπτωση αλλαγής θέσης τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα τετραγωνικά (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..…….....( )

17. ΑΦΑΙΡΕΣΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΣΙΔΩΝ

Ανάλογα με τις ανάγκες αερισμού του κάθε Υ /Σ μπορεί να χρειαστεί η αφαίρεση περσίδας για κατάργησή της και η επανατοποθέτηση της σε άλλη θέση σύμφωνα με το σχέδιο του Υ/Σ ή την εντολή της Επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία για την καλότεχνη αφαίρεση ή επανατοποθέτηση της περσίδας η οποία θα έχει επιφάνεια περίπου 1,50 m2, καθώς και η αποκατάσταση μερεμετιών σοβάδων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα και ξεχωριστά για κάθε περίπτωση.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..…….....( )

18. ΑΦΑΙΡΕΣΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΣΧΑΡΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εσχάρας δαπέδου, ίδια ή σχετική με τα σχέδια 3-48948, 20705 και 29817, στις περιπτώσεις που χρειάζονται να τοποθετηθούν σε νέα υψηλότερη στάθμη προκειμένου να μην εισρέουν νερά στο χώρο του Υ/Σ. Ακολουθείται συνήθως η παρακάτω σειρά εργασιών: Καθαίρεση περιμετρικά της δαπεδόστρωσης όπου χρειάζεται για αποπάκτωση του πλαισίου έδρασης της και στη συνέχεια αφαίρεσή της. Επανατοποθέτηση σε υψηλότερη στάθμη και αποκατάσταση της οποιασδήποτε δαπεδόστρωσης και των τυχόν άλλων μερεμετιών εντός ή εκτός του Υ /Σ. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα υλικά για την αφαίρεση και πλήρη επανατοποθέτηση της εσχάρας, στη νέα της θέση καθώς και η δαπεδόστρωση, η προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση της σιδερένιας σκάλας. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……..…….....( )

19. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΤΑ

Κατασκευάζονται από σκελετό από σωληνωτές διατομές με ξύλινα μαδέρια βάσει των οδηγιών της Υπηρεσίας και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 " Ικριώματα ". Η επιμέτρηση γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) όψης και στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το ενοίκιο, η κατασκευή και η αποξήλωση των ικριωμάτων ανεξάρτητα από τις διαστάσεις και την απόσταση (με φθορά του σιδηρού σκελετού και της ξυλείας και τα απαιτούμενα μικροϋλικά συνδέσμων κ.λ.π.). Χρησιμοποιούνται μετά από εντολή του Εντεταλμένου οργάνου της Επιχείρησης όταν δεν συμπεριλαμβάνονται σε άλλο άρθρο του τιμολογίου.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..…….....( )

20. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΟΣΟΨΕΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ΛΙΝΑΤΣΑΣ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επένδυση προσόψεων ικριωμάτων με ύφασμα λινάτσας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……..... ( )

21. ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΝΑΙΛΟΝ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) αναπτύγματος επιφανείας επικάλυψης - αποκάλυψης με νάιλον Η/Μ εξοπλισμού.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ:……..……..... ( )

22. ΑΝΩΦΛΙΑ (ΠΡΕΚΙΑ) - ΣΕΝΑΖ ΥΨΟΥΣ 0,15 Μ & ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 0,20 Μ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Για ένα τρέχον μέτρο (1 m) κατασκευής ανωφλιών - σενάζ, ύψους 0,15 m και πλάτους έως 0,20 m.

(1Μ) ΕΥΡΩ :……..…….....…( )

23.1 ΣΚΥΡΑ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ 0,7-2,5 Ή 3 CM

Σκύρα λατομείου 0,7-2,5 ή 3 cm, που θα χρησιμοποιηθούν μέσα σε Υ/Σ στις περιπτώσεις στεγανολεκάνων ή διαμορφώσεων για την υπερύψωση της στάθμης των δαπέδων των χώρων ή και το γέμισμα θέσεων κατά τις εργασίες διαμόρφωσης προς αποφυγή συμπαγών μαζών σκυροδέματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια υλικού μεταφορά και στρώσιμο του μέσα σε χώρους των Υ/Σ. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (1 m3).

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..…….....( )

23.2 ΧΟΝΔΡΑ ΣΚΥΡΑ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ 5-7 CM

Χονδρά σκύρα λατομείου 5-7 cm (οδοποιίας) τα οποία διαστρώνονται στους χώρους των Μ/Σ και δεν επιτρέπεται να περιέχουν υλικά που μικραίνουν τον όγκο των κενών. Εφόσον αποδεδειγμένα στα λατομεία δεν υπάρχει χαλίκι 5-7 cm, ο Εργολάβος πρέπει να ενημερώνει τον Εκπρόσωπο της Επιχείρησης. Στην περίπτωση που έχουν μεταφερθεί στο έργο σκύρα με μεγαλύτερες διαστάσεις, και χωρίς τη γνώμη του Εκπροσώπου, θα θεωρούνται απαράδεκτα, δεν θα επιτρέπεται η διάστρωση τους και ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει και αντικαταστήσει. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (1 m3).

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..……..... ( )

24. ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑ 250 ΧΓΡ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Με λιθοσύντριμια (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 cm απλό ή οπλισμένο, σε οποιαδήποτε ποσότητα, για κάθε είδος τμήματος έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους πάνω από 4 cm και μέχρι 7 cm σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους μονάδας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, η μηχανική ανάμιξη, μεταφορά, το ανέβασμα ή κατέβασμα σε οποιαδήποτε θέση, διάστρωση, ρύπανση, επισκευή και συντήρηση στην πήξη, η προμήθεια, κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων οποιουδήποτε ύψους, η προμήθεια, κατασκευή και αφαίρεση ξυλοτύπων επιπέδων ή καμπύλων σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, η φθορά της ξυλείας, η κατασκευή οπών, εγκοπών, για την ενσωμάτωση μέσα στο σκυρόδεμα σιφωνίου δαπέδου, σωλήνων, καλωδίων κ.λ.π. για το γέμισμα οπών που απομένουν, με σκυρόδεμα οποιουδήποτε είδους μικροσυμπληρώσεις (μερεμέτια) ή όπου απαιτείται τοποθέτηση τριγωνικών πήχεων (φαλτσογωνιών) σύμφωνα με τις εντολές του εντεταλμένου οργάνου της Επιχείρησης, η άντληση και απομάκρυνση υδάτων οποιουδήποτε είδους και παροχής ώστε οι εργασίες να εκτελούνται μέσα σε ξηρό περιβάλλον και η προμήθεια και

ανάμιξη στο σκυρόδεμα βελτιωτικού υλικού (π.χ, μονωτικού) εφόσον το ζητήσει το εντεταλμένο όργανο της Επιχείρησης. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (1 m3).

(1 Μ3) ΕΥΡΩ :……..…….....…( )

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ Α.Τ. :

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

25.1 Για ένα κυβικό μέτρο (1 m3) διάστρωσης σκυροδέματος (εργασία και υλικά) C 12/15.

(1 m3) ΕΥΡΩ :…….……..... ( )

25.2 Για ένα κυβικό μέτρο (1 m3) διάστρωσης σκυροδέματος (εργασία και υλικά) C16/20.

(1 m3) ΕΥΡΩ :…….…….....…( )

25.3 Για ένα κυβικό μέτρο (1 m3) διάστρωσης σκυροδέματος (εργασία και υλικά) C20/25.

(1 m3) ΕΥΡΩ :…….……..... ( )

26. ΚΙΣΣΗΡΟΔΕΜΑ ΜΕ 150 ΧΓΡ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Για εξασφάλιση, θερμομόνωση και κλίσεων των δωμάτων ή σε άλλες θέσεις θα διαστρώνεται κισσηρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια ή τις γραπτές εντολές του εντεταλμένου οργάνου της Υπηρεσίας για οποιαδήποτε ποσότητα. Αυτό θα είναι ελάχιστου πάχους 10 cm με διαμόρφωση κλίσης 1 % μέχρι 2% ανάλογα με την περίπτωση, προς τις υδρορροές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, η ανάμιξή τους με μηχανικά μέσα, η εργασία διάστρωσης και διαμόρφωσης των κλίσεων και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κυβικά μέτρα (1 m3).

(1 m3) ΕΥΡΩ :…….…….....….( )

27.1 ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ-ΕΚΘΑΜΝΩΣΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

Για την ανά στρέμμα αποψίλωση-εκθάμνωση με μηχανικά μέσα και περισυλλογή των προϊόντων. Η εργασία θα γίνει με κατάλληλα μηχανικά μέσα και θα πληρωθεί ανά στρέμμα (1 στρέμμα) πραγματικής επιφάνειας γηπέδου.

(1 ΣΤΡΕΜΜΑ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

27.2 ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ-ΕΚΘΑΜΝΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ

Για την ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2) αποψίλωση-εκθάμνωση με τα χέρια των διαφόρων χόρτων και θάμνων και περισυλλογή αυτών. Η εργασία θα γίνει με κατάλληλα χειρονακτικά εργαλεία και θα πληρωθεί ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2) προϊόντων αποψίλωσης.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ : ……..…….. ( )

27.3 ΣΚΥΡΟΣΤΡΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Η προμήθεια και διάστρωση σκύρων λατομείου στις αυλές των Υ/Σ της Επιχείρησης σε πάχος 15 cm και που η διαβάθμισή τους θα καθορίζεται κάθε φορά από την Υπηρεσία. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) σκύρων που έχουν διαστρωθεί.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..……( )

27.4 ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ, ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΩΝ ΜΕ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ

Για ένα κυβικό μέτρο (1 m3) πλήρωσης νησίδων, πρανών, ζαρντινιερών με κηπευτικό χώμα, συμπιεσμένο πάχους 30 cm, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00 " Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη ".
Η επιμέτρηση θα γίνει σε κυβικά μέτρα (1 m3) κηπευτικού χώματος, πλήρως συμπιεσμένου στις νησίδες και στα πρανή.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των χωμάτων επί τόπου, οι φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης του χώματος.

(1 Μ3) ΕΥΡΩ .....….....( )

28.1 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ ΠΛΑΚΑΣ ΜΕ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ('Η ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑ) (ΟΓΚΟΥ 0,15 Μ3 & ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΩΣ 0,50 Μ2)

Πλήρωση διαμπερών κενών δαπέδου (πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος), επιφάνειας έως 0,50 m2, πάχους έως 0,30 m και όγκου έως 0,15 m3, με γαρμπιλόδεμα 250 ΧΓΡ τσιμέντου, από αδρανή διαστάσεων 0,30-1,00 cm.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ) όγκου 0,15 m3 και επιφάνειας έως 0,50 m2.
Στην τιμή περιλαμβάνονται προμήθεια και μεταφορά των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, όλες οι απαραίτητες εργασίες για έντεχνο αποτέλεσμα, η χρήση ικριωμάτων ή αντιστηρίξεων, ο καθαρισμός του χώρου μετά το πέρας της εργασίας και ο,τι άλλο χρειαστεί σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :…….....( )

28.2 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΛΥΜΜΕΝΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΜΕ ΕΤΟΙΜΟ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΑΧΟΥΣ ΕΩΣ 30 ΜΜ ΚΑΙ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 0,10Μ

Αποκατάσταση αποκαλυμμένων οπλισμών πάχους έως 30 mm, σε επιφάνειες πλάτους άνω των 0,10 m, με χρήση αναστολέα διάβρωσης και γέφυρας πρόσφυσης τύπου Sika MonoTop 910N της Sika ή παρόμοιου εγκρίσεως της Υπηρεσίας και επισκευαστικού κονιάματος Sika MonoTop Dynamic της Sika ή παρομοίου, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για παράδοση σε απολύτως ικανοποιητική κατάσταση.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :…….....( )

28.3 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΛΥΜΜΕΝΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΜΕ ΕΤΟΙΜΟ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΑΧΟΥΣ ΕΩΣ 30 ΜΜ ΚΑΙ ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 0,10 Μ

Όπως το άρθρο 28.2 αλλά για επιφάνεια πλάτους έως 0,10 m.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :…….....( )

28.4 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΝΘΡΑΚΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ.

Αποκατάσταση-ενίσχυση φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ανθρακοελασμάτων, μέσου μέτρου ελαστικότητας 165.000 N/mm2, πλάτους 5,00 cm, και πάχους 1,20 mm ως ακολούθως:
Τον επιμελή καθαρισμό, την αφαίρεση των χαλαρών σαθρών στοιχείων σκυροδέματος δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων.
Επίσης, καθάρισμα και ενεργοποίηση του ελάσματος με ειδικό διαλύτη-ενεργοποιητή τύπου Colma Cleaner της Sika ή παρομοίου της έγκρισης της Υπηρεσίας.
Στη συνέχεια εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης τύπου SIKADUR 30 της Sika ή παρομοίου έγκρισης της Υπηρεσίας στο σκυρόδεμα και αντίστοιχα στην πλευρά του ελάσματος που δε φέρει σήμανση, με μέσο πάχος σάρωσης 1,00-2,00 mm. Η στρώση της ρητίνης θα έχει κυρτή διατομή στο έλασμα.
Τέλος, συμπίεση του ελάσματος με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ, πλάτους πέλματος 40,00 mm, ώστε η κόλλα να βγει από τα δυο άκρα, αφαιρώντας την περίσσια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.
Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τρέχον μέτρο (1 m) πλήρως τοποθετημένων ανθρακοελασμάτων από εξειδικευμένο συνεργείο με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού απαιτείται, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :…….....( )

28.5 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ ΑΝΘΡΑΚΟΫΦΑΣΜΑΤΩΝ

Αποκατάσταση-ενίσχυση φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ανθρακοϋφάσματος, ως ακολούθως:
Επικόλληση συνθετικών υφασμάτων συστήματος.
Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για τη δημιουργία κολλώδους επιφάνειας τύπου SIKADUR 330 της Sika ή παρομοίου έγκρισης της υπηρεσίας.
Τοποθέτηση του ανθρακοϋφάσματος τύπου Sika Wrap 230C της Sika ή παρομοίου έγκρισης της Υπηρεσίας, επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, την περιτύλιξη του στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, τη μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Υπηρεσίας.
Τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 330 της Sika ή παρομοίου της

έγκρισης της Υπηρεσίας.
Διαδικασία επίπασης χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,40-0,80 mm επί της ανωτέρω τελικής στρώσης ρητίνης.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας με πλήρως τοποθετημένο συνθετικό υλικό μιας στρώσης ανθρακοϋφάσματος από εξειδικευμένο συνεργείο με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού απαιτείται, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας.

(1 M2) ΕΥΡΩ :……...…….…..……..... ( )

28.6 ΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΑΚΕΝΩΝ-ΡΗΓΜΑΤΩΣΕΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΜΑ

Πλήρωση διακένων-ρηγματώσεων με τσιμεντένεμα, σε οποιοδήποτε υπόστρωμα και ύψος, σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή ή τσιμεντοπλινθοδομή, με αρμό πλάτους έως 10 mm και βάθους έως 40 cm ως ακολούθως:
Επιμελής καθαρισμός της ρηγμάτωσης επί των τοιχωμάτων του αρμού.
Τοποθέτηση στοιχείων σωληνίσκων εισπίεσης (αλφαδολάστιχα), σε μεταξύ των απόσταση 30,00 cm.
Επιφανειακό στοκάρισμα της ρηγμάτωσης εκατέρωθεν των παρειών και παράλληλη στερέωση των σωληνίσκων με έτοιμο ταχύπηκτο κονίαμα ενός συστατικού, τύπου Sika Rapid της Sika ή παρομοίου έγκρισης της Υπηρεσίας.
Εισπίεση ενέματος με έτοιμο μη συρρικνωμένο κονίαμα ενός συστατικού, τύπου SikaGrout LPR της Sika ή παρομοίου έγκρισης της Υπηρεσίας με σκοπό την πλήρωση και την αποκατάσταση της ρηγμάτωσης.
Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τρέχον μέτρο (1 m) αποκαταστάσεων ρηγματώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού απαιτείται, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας.

(1 M) ΕΥΡΩ :……...…….…..…….....( )

28.7 ΠΛΗΡΩΣΗ ΡΗΓΜΑΤΩΣΗΣ ΣΕ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΜΕ ΕΓΧΥΣΗ ΕΝΕΜΑΤΟΣ ΡΗΤΙΝΟΥΧΑΣ ΒΑΣΕΩΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ, ΠΛΑΤΟΥΣ 3 ΜΜ ΚΑΙ ΒΑΘΟΥΣ ΕΩΣ 0,10Μ

Πλήρωση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, επί οποιουδήποτε ύψους, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, ρητινούχας βάσης ως ακολούθως:
Επιμελής καθαρισμός της ρηγμάτωσης επί των τοιχωμάτων του αρμού.
Τοποθέτηση επί του στεγνού υποστρώματος ειδικών πλαστικών ακροφυσίων τύπου Injection Nipples της Sika ή παρομοίου της έγκρισης της Υπηρεσίας, επιφανειακά της ρηγμάτωσης, σε μεταξύ των απόσταση 15,00-20,00 cm περίπου αξονικά.
Επιφανειακό στοκάρισμα της ρηγμάτωσης εκατέρωθεν των παρειών εφαρμόζοντας θιξοτροπική πάστα στερέωσης τύπου Sikadur 31 της Sika ή παρομοίου της έγκρισης της Υπηρεσίας.
Τοποθέτηση στοιχείων σωληνίσκων εισπίεσης (αλφαδολάστιχα), τοποθετημένων επί του προσαρμογέα με σπείρωμα των ακροφυσίων ως άνω, διαμέσου του οποίου θα πραγματοποιηθεί η εισπίεση του ενέσιμου υλικού.
Εισπίεση ενέματος τύπου Sikadur 52 της Sika ή παρομοίου έγκρισης της Υπηρεσίας με σκοπό την πλήρωση και αποκατάσταση της ρηγμάτωσης.
Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τρέχον μέτρο (1 m) αποκαταστάσεων ρηγματώσεων από εξειδικευμένο συνεργείο με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού απαιτείται, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……..…….…….....( )

28.8 ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΜΕ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, ελευθέρου πορώδους και ελεύθερων από οποιαδήποτε σαθρά-χαλαρά τμήματα, με αναστολέα διάβρωσης, ως ακολούθως:
Επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών στοιχείων από την επιφάνεια αναφοράς.
Επάλειψη με αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika Ferrogard 903 της Sika ή παρομοίου της έγκρισης της Υπηρεσίας, για την προστασία των οπλισμών έναντι διάβρωσης, εφαρμοσμένης σε 3 στρώσεις εφαρμογής.
Αφού στεγνώσει η επιφάνεια καλά για τουλάχιστον 7 ημέρες από την εφαρμογή της τελευταίας στρώσης υλικού ως άνω, εφαρμογή νερού υπό πίεση 100-150 bar, για την απομάκρυνση και διάσπαση τυχόν επιφανειακής διαμόρφωσης επιδερμικού φιλμ περίσσιας ποσότητας.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας (1 m2) , ως άνω.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί καλώς καθοριζομένων επιφανειών σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εκάστοτε έδαφος εργασίας, με χρήση ικριωμάτων σε ύψος μέχρι 4,00 m, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού απαιτηθεί.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..…….…….....( )

28.9 ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΜΕ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 0,12 Μ

Όπως το άρθρο 28.8 αλλά η επιμέτρηση θα γίνεται για ένα τρέχον μέτρο (1 m) επάλειψης επιφανείας σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης, πλάτους έως 0,12 m.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……..…….…….....( )

29.1 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών μέχρι πλάτους 30 cm όπου απαιτείται, δηλαδή πρεκιών, κλιμάκων, πεζουλιών, φρεατίων, τοιχίσκων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος ή πάνω κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για τη διαμόρφωση τους.
Η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως υλικών, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του ξυλοτύπου, οι φορτο-εκφορτώσεις, μεταφορές και ο,τι άλλο χρειαστεί για σωστό και έντεχνο αποτέλεσμα.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..…….…….....( )

29.2 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΚΟΙΝΟΙ

Οι ξυλότυποι και τα ικριώματα που θα χρησιμοποιηθούν στο σκυρόδεμα πρέπει γενικά να παρουσιάζουν τέτοια ακαμψία που να αντέχουν, χωρίς παραμόρφωση, τις φορτίσεις που ενδέχεται να υποστούν κατά την εκτέλεση των έργων και μέχρι το αποξήλωμά τους. Επίσης, η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί και η στερέωσή της θα πρέπει να εξασφαλίζουν, μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων, επιφάνειες σκυροδέματος χωρίς εγχύματα αρμών και γενικά ομαλές και λείες με διαστάσεις τις προβλεπόμενες από τα σχέδια. Η σύνθεση και η στήριξη γενικά των ξυλοτύπων πρέπει να γίνεται έτσι που οι εξωτερικές τους πλευρές να μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς να απομένει στην επιφάνεια οποιοδήποτε μεταλλικό στοιχείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα, οι ξυλότυποι κάθε είδους κατασκευών, οχετών καλωδίων, φρεατίων κ.λ.π, σε

οποιαδήποτε θέση των έργων και για οποιαδήποτε ποσότητα. Ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος, χωρίς άλλη πρόσθετη αμοιβή, να προβλέπει για την κατασκευή οπών, εγκοπών και την ενσωμάτωση μέσα στο σκυρόδεμα μεταλλικών στοιχείων αγκυρώσεως, σιφωνίων δαπέδου, σωλήνων καλωδίων κ.λπ. Η πλήρωση (γέμισμα) οπών, που θα τύχει να απομείνουν, με σκυρόδεμα καθώς και η αντίστοιχη φθορά ξυλείας επιβαρύνει τον Εργολάβο. Επίσης, ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, τριγωνικούς πήχεις (φαλτσογωνίες 2,5 x 2,5 cm) σε όλες τις γωνίες των υποστυλωμάτων και των δοκών ή και σε άλλα στοιχεία του έργου, ανάλογα με την κρίση του Εντεταλμένου Εκπροσώπου.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) επιφανείας του ξυλοτύπου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως υλικών, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του ξυλοτύπου, οι φορτο-εκφορτώσεις, μεταφορές και ο,τι άλλο χρειαστεί για σωστό και έντεχνο αποτέλεσμα.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

29.3 ΞΥΛΙΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ

Αφορά την κατασκευή ξύλινων ανοιγομένων περιφραγμάτων για το προσωρινό κλείσιμο των θυρών των Υ/Σ στην περίπτωση που θα έχουν μεταφερθεί αυτές (σιδερένιες κατασκευές) για επισκευή στο σιδηρουργείο του εργολάβου καθώς επίσης και για την προστασία των μηχανημάτων στις περιπτώσεις που γίνονται καθαιρέσεις σοβάδων και γενικώς όπου κρίνεται σκόπιμη η προστασία του Υ/Σ. Τα περιφράγματα θα είναι ανοιγόμενα κατά ένα τμήμα τους με κλειδαριά ασφαλείας ώστε οι χώροι να είναι επισκέψιμοι από αρμόδιους του ΔΕΔΔΗΕ και να εξασφαλίζουν τα μηχανήματα από εξωτερικούς κινδύνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή του ξύλινου φράγματος, η μεταφορά του, η τοποθέτησή του, η κλειδαριά ασφαλείας και η αποξήλωση και απομάκρυνσή του μετά την τοποθέτηση της ήδη επισκευασμένης σιδερένιας πόρτας του Υ/Σ. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….... ( )

29.4 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΓΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΣΟΧΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα με χρήση ξύλινης ή πλαστικής διατομής συνολικών διαστάσεων έως 75Χ75 mm στερεούμενης στους ξυλοτύπους, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το προβλεπόμενο επιφανειακό τελείωμα του στοιχείου, περιλαμβανομένης της σημειακής επιδιόρθωσης βλαβών που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν κατά την αποσύνθεση του ξυλοτύπου.
Η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τρέχον μέτρο (1 m) διαμορφωθείσας επιφάνειας εγκοπών ή εσοχών σε σκυρόδεμα.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, η εργασία διαμόρφωσης των διατομών από τεχνίτες καθώς και η αποκατάσταση των φθορών μετά την αποξήλωση του καλουπιού.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….... ( )

30.1 ΣΙΔΕΡΕΝΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ B500C

Η κατηγορία αυτή του χάλυβα θα χρησιμοποιηθεί σε όλες τις κατασκευές από σκυρόδεμα που προβλέπεται από τα σχέδια και τις προφορικές εντολές της επίβλεψης. Κάθε ράβδος πρέπει να κόβεται και να κάμπτεται με ακρίβεια στις διαστάσεις που προβλέπονται από τα σχέδια και να τοποθετείται και συγκρατείται στη θέση της με επιμέλεια κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος όπως καθορίζει ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος και η ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η παραλαβή του οπλισμού θα γίνεται πριν από τη διάστρωση του

σκυροδέματος με Πρωτόκολλο (κατάλογος οπλισμού) που θα υπογράφεται από αντιπροσώπους της Επιχείρησης και του Εργολάβου. Ο οπλισμός θα επιμετρηθεί σε χιλιόγραμμα βάρους του οπλισμού που έχει τοποθετηθεί με βάση τις διαστάσεις και τις διατομές που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα ή αναθεωρημένα σχέδια και τα θεωρητικά βάρη αυτού, όπως αναγράφονται στους σχετικούς πίνακες. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας, προσκόμισης, καθαρισμού, κοπής, κάμψης, απομείωσης, τοποθέτησης μέσα στους ξυλοτύπους, πρόσδεσης, έδρασης και συγκράτησης των οπλισμών κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος, το σύρμα πρόσδεσης καθώς και κάθε άλλη σχετική εργασία που χρειάζεται για την έντεχνη εκτέλεση. Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα (1 ΧΓΡ) βάρους σιδερένιου οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

30.2 ΣΙΔΕΡΕΝΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ Β500C (ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ)

Τα δομικά πλέγματα πρέπει να προσκομίζονται σε άριστη κατάσταση από άποψη ευθυγραμμίας των ράβδων, ορθογωνισμού των διακένων και καθαριότητας, να κόβονται με ακρίβεια στις διαστάσεις και να τοποθετούνται στις θέσεις που προβλέπονται από τα σχέδια, τις προφορικές εντολές και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια, προσκόμιση, καθαρισμό, κοπή, απομείωση, τοποθέτηση, πρόσδεση, έδραση και συγκράτηση κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος καθώς και κάθε άλλη σχετική δαπάνη. Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα (1 ΧΓΡ) βάρους δομικών πλεγμάτων που έχουν τοποθετηθεί.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

31. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΒΛΗΤΡΑΡΙΣΜΑΤΑ

Η εργασία αφορά στις αγκυρώσεις των οπλισμών των νέων κατασκευών στο υπάρχον σκυρόδεμα, όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του εντεταλμένου μηχανικού του ΔΕΔΔΗΕ.
Χρησιμοποιούνται εποξικές ρητίνες δύο συστατικών τύπου CONCRESIVE 1380 ή παρομοίου της εγκρίσεως της Υπηρεσίας .
Το ιξώδες των ρητινών εξαρτάται από την τεχνική με την οποία γίνεται η πάκτωση (μικρό στην περίπτωση πλήρωσης των οπών με ένεση χειρός, μέσο στην περίπτωση πλήρωσης με χύτευση, μεγάλο στην περίπτωση πρωτοτοποθέτησης της ρητίνης) και καθορίζεται από τον εντεταλμένο μηχανικό του ΔΕΔΔΗΕ. Σε κάθε περίπτωση η ελάχιστη εφελκυστική και θλιπτική αντοχή θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 50Mpa. Τα χαρακτηριστικά των ρητινών, η ανάμιξη τους, οι προφυλάξεις κατά την εφαρμογή τους, ο ποιοτικός έλεγχος κλπ. θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές επισκευών του ΥΔΕ, αλλά και τις οδηγίες του προϊόντος. Η εφαρμογή των αγκυρώσεων περιλαμβάνει :
Τη διάνοιξη οπών στις θέσεις αγκυρωμένων όπως προβλέπονται στα σχέδια (βάθος, ακριβής θέση κλπ.). Οι οπές έχουν διάμετρο μεγαλύτερης αυτής των αγκυρούμενων οπλισμών κατά 3,00 έως 4,00 mm, εκτός αν άλλως αναφέρεται στη μελέτη.
Τον επιμελή καθαρισμό των οπών (απομάκρυνση σκόνης με πεπιεσμένο αέρα κλπ.)
Την πάκτωση εντός των οπών των αγκυρούμενων στοιχείων, με χρήση εποξειδικής ρητίνης (πλήρωση της οπής υπό πίεση ή με χύτευση ή με πρωτοτοποθέτηση της ρητίνης με μορφή κάψουλας ή θιξοτροπικής ρητίνης).
Να τοποθετείται ο σιδηροπλισμός απ' ευθείας στο υπάρχον δομικό στοιχείο μέσα στη διανοιγμένη οπή ώστε να αποφεύγεται η τοποθέτηση βλήτρων στα οποία θα συγκολλάται ο σιδηροπλισμός.
Πλήρωση της οπής προτού τοποθετηθεί ο σιδηροπλισμός, με ρητίνη μέχρι του βάθους εκείνου που με την έμπηξη του σιδηροπλισμού γεμίσει πλήρως η οπή με ρητίνη και εκρεύσει από το στόμιο της οπής και περιμετρικώς αυτής.
Η επιμέτρηση θα γίνει ανά χιλιόγραμμο (1 ΧΓΡ) βάρους του οπλισμού αγκυρώσεων-βλήτρων .
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι ανωτέρω προεργασίες (διάνοιξη οπών, ρητίνες κλπ.) καθώς και

ο οπλισμός αγκυρώσεων - βλήτρων . Επίσης πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργασία, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, τυχόν χρήση ικριωμάτων, προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού και ο,τι άλλο απαιτηθεί.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

32. ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Εγκιβωτισμός καλωδίων μέσα στους χώρους των Μ/Σ σύμφωνα με το σχέδιο 3-53769, για να μη πάθουν ζημιά από το χαλίκι που θα στρωθεί πάνω τους. Το πλάτος του εγκιβωτισμού είναι 0,50 - 1,00 m και περιλαμβάνει τις εξής εργασίες: χτίσιμο καναλιών με τοιχίσκους ύψους 0,20 m, γέμισμά τους με άμμο λατομείου και η επικάλυψη του εγκιβωτισμού με τσιμεντοκονία μιας στρώσης πάχους 2 cm. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών η μεταφορά τους στα έργα και η όλη εργασία του εγκιβωτισμού. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα μήκους (1 m) τελειωμένου εγκιβωτισμού.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

33. ΓΕΜΙΣΜΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕ ΑΜΜΟ

Γέμισμα καναλιών με άμμο μέσα στους χώρους των Μ/Σ, για προστασία των καλωδίων από το χαλίκι που θα στρωθεί πάνω τους. Τα κανάλια έχουν διαστάσεις πλάτους και βάθους μεταβλητές από 20-60 cm. Η άμμος θα είναι λατομείου, κατά δε τη διάστρωση της πρέπει να συμπυκνώνεται, και για τον εγκιβωτισμό της μέσα και κάθετα στο κάθε κανάλι χτίζεται τοιχάκι. Αφού τελειώσει το γέμισμα, καταβρέχεται καλά η άμμος και πάνω της στρώνεται τσιμεντοκονία, της οποίας η επιφάνεια πρέπει να βρίσκεται στην ίδια στάθμη με τα γύρω δάπεδα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στα έργα και η όλη εργασία, όπως παραπάνω περιγράφεται, για να τελειώσει το γέμισμα. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα μήκους (1 m) γεμισμένων καναλιών.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

34. ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Φρεάτια καλωδίων μέσα στους χώρους των Μ/Σ, σύμφωνα με το σχέδιο 3-53767, για προστασία τους από το χαλίκι. Θα έχουν πλάτος περίπου 0,40 Χ 1,00 m και βάθος από 0,30 έως 0,95 m. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στα έργα και η όλη εργασία, δηλαδή το χτίσιμο και το γέμισμά τους με άμμο. Η επιμέτρησή τους θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ) τελειωμένων φρεατίων.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

35.1 ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ 1/2 ΠΛΙΝΘΟΥ

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που

παρασκευάζεται επί τόπου.
Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση σπασμένων ή ραγισμένων οπτοπλίνθων. Η επιμέτρηση γίνεται σε πραγματική δομημένη επιφάνεια, σύμφωνα με τα σχέδια και τις γραπτές εντολές του εντεταλμένου οργάνου της Επιχείρησης, αφαιρουμένων όλων των ανοιγμάτων και των τυχόν υπαρχουσών κατασκευών (δοκών, υποστυλωμάτων, ανωφλιών κ.λ.π.). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας υλικών του κονιάματος και οπτοπλίνθων, η διαλογή, η μεταφορά μέσα στα εργοτάξια, το βρέξιμο, το ανέβασμα σε οποιαδήποτε στάθμη, η δόμηση, τα ικριώματα, το νερό και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Τα πρέκια γενικά περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας των οπτοπλινθοδομών, χωρίς να υπολογίζονται ιδιαίτερα σαν σκυρόδεμα.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πραγματικής επιφάνειας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..……..... ( )

35.2 ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ 1 ΠΛΙΝΘΟΥ

Η δόμηση των μπατικών οπτοπλινθοδομών γίνεται με δύο σειρές από οπτόπλινθους με σταυρωτή διάταξη. Οι ψαθωτές αποτελούνται από δύο δρομικές οπτοπλινθοδομές σε απόσταση 7 cm μεταξύ τους, που συνδέονται με εγκάρσιους οπτόπλινθους σε αποστάσεις τουλάχιστον 0,50 m οριζόντια και κατακόρυφα.
Κατά τα λοιπά όπως το άρθρο 36.1.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..……..... ( )

36. ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΕΣ

Σιδηροκατασκευές από μη γαλβανισμένα ελάσματα, γωνιακά ελάσματα, σιδηροσωλήνες, και γενικά κάθε τύπου απλών ή διπλών Ταυ, λάμες, κοχλίες κ.λπ. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, επεξεργασία, η μεταφορά, η τοποθέτηση μαζί με τα υλικά και την εργασία για τη στερέωση. Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα (1 ΧΓΡ) έτοιμης σιδηροκατασκευής, όπου περιλαμβάνεται και ο ελαιοχρωματισμός.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

37. ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΕΣ

Σιδηροκατασκευές από γαλβανισμένα σιδηροελάσματα, γωνίες, σιδηροδοκάρια κάθε τύπου, απλά ή διπλά Ταυ, λάμες, κοχλίες κ.λπ. Το γαλβάνισμα θα γίνει με θερμική κατεργασία σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-181. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η κατεργασία, το γαλβάνισμα, η τοποθέτηση καθώς και κάθε άλλη εργασία, ή υλικό για την έντεχνη κατασκευή της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα (1 ΧΓΡ) έτοιμης σιδηροκατασκευής.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

38. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΔΙΑΣ

Τοποθέτηση προστατευτικής ποδιάς από λαμαρίνα ειδικού σχήματος πάχους 3-4 mm νεροχύτου, στο κάτω μέρος των μεταλλικών οικίσκων των Υ/Σ και στο μήκος των πλευρών των, σύμφωνα με τις οδηγίες του εντεταλμένου οργάνου της Επιχείρησης. Η τιμή αυτή καταβάλλεται πλέον εκείνης που αφορά την σιδηροκατασκευή και καλύπτει την ειδική επί πλέον δαπάνη της εργασίας που απαιτεί η πλήρης ραφή με ηλεκτροκόλληση του πάνω μέρους των ειδικών αυτών κομματιών. Η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τρέχον μέτρο (1 m) πλήρως τοποθετημένης προστατευτικής ποδιάς.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

39. ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ

Πλέγματα διαχωριστικά τα οποία κατασκευάζονται σύμφωνα με τα λεπτομερειακό σχέδιο 3-36154 και τοποθετούνται στις θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο του κάθε Υ/Σ. Αποτελούνται από σταθερό μέρος και πόρτα τα οποία έχουν μεταβαλλόμενο μήκος αλλά σταθερό ύψος 1,40 m στο οποίο δε συμπεριλαμβάνεται το ύψος της υπερύψωσης από τα δάπεδα κατά 0,20 m. Τα πλαίσια τους κατασκευάζονται από σιδερογωνία 25Χ25Χ5 ή 30Χ30Χ4. Σε περίπτωση έλλειψης αυτών των διατομών θα χρησιμοποιείται η 30Χ30Χ3 και δικτυωτό από σύρματα πάχους 2 έως 3 mm, τα οποία διασταυρώνονται κάθετα και σχηματίζουν καρρώ 20Χ20 έως 35Χ35 mm. Το δικτυωτό κολλιέται καλά στα πλαίσια και σε κάθε μέτρο μήκους τοποθετείται λάμα 30Χ5.Το ίδιο κατασκευάζονται και οι πόρτες αλλά για καλύτερη σταθερότητα τοποθετούνται δύο λάμες 30Χ5 διαγώνια, επίσης στην κάθε πόρτα τοποθετούνται στηρίγματα λουκέτου και χειρολαβή-μάνταλος. Μεταξύ της πόρτας και του σταθερού μέρους τοποθετείται ορθοστάτης από ΤΑΥ τυποποιημένης διατομής 60Χ30 ή 45Χ45Χ5, ο οποίος στερεώνεται στο δάπεδο και στην οροφή, η οποία είναι και η πιο συνηθισμένη περίπτωση. Υπάρχουν όμως και περιπτώσεις που οι ορθοστάτες τοποθετούνται στη μία ή πολύ σπάνια και στις δύο άκρες των πλεγμάτων όταν αυτά δε τοποθετούνται από τοίχο σε τοίχο αλλά σε κάποια απόσταση από αυτούς. Η στερέωση των πλεγμάτων στους τοίχους καθώς και των ορθοστατών θα γίνεται με γαλβανισμένα στριφώνια, από δύο στο δάπεδο και οροφή και από τέσσερα στον κάθε τοίχο, τα οποία θα έχουν ελάχιστη διατομή και μήκος Φ8Χ70 και έτσι θα είναι εύκολο να βγαίνουν σε κάθε περίπτωση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή, η μεταφορά τους μέσα στους Υ/Σ, η τοποθέτηση και ο ελαιοχρωματισμός τους καθώς η αφαίρεση και επανατοποθέτηση εσχαρών δαπέδων, κλιμάκων ή ακόμα και η μέσα στο έργο κατασκευή τους στις λίγες περιπτώσεις Υ/Σ χωρίς πόρτες και που είναι αδύνατη η είσοδος τους.
Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα τετραγωνικά (1 m2), και στο ύψος δεν υπολογίζεται η υπερύψωση από το δάπεδο και οι ορθοστάτες (κολώνες).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

40. ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΑ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ

Προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης ειδικών διατομών προστασίας ακμών από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γωνιόκρανα), καθώς και την αποκατάσταση ζημιών που τυχόν προκληθούν κατά την τοποθέτησή τους.
Η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τρέχον μέτρο (1 m) πλήρως τοποθετημένων γωνιοκράνων από γαλβανισμένη λαμαρίνα.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών και μικρό-υλικών στερέωσης, η εργασία τοποθέτησης και αποκατάστασης των διατομών, η χρήση ικριωμάτων, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, η αποκόμιση όλων των άχρηστων προϊόντων καθώς και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου μετά το πέρας της εργασίας.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

41. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΟΡΟΦΩΝ ΜΕ ΔΙΚΤΥΩΤΟ ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΟ

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο ή έλασμα οπής δακτύλου χείρας προσδενόμενο σε υπάρχοντα σιδηρό ή ξύλινο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα ή στερεωμένο με ήλους ανά 0,50 m.
Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πλήρως τοποθετημένου δικτυωτού χαλυβδόφυλλου σε επιφάνειες τοίχων και οροφών.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, η εργασία

τοποθέτησης και αποκατάστασης των διατομών, η χρήση ικριωμάτων, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, η αποκόμιση όλων των άχρηστων προϊόντων καθώς και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου μετά το πέρας της εργασίας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

42. ΣΙΔΕΡΕΝΙΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΔΙΦΥΛΛΕΣ Ή ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ

Σιδερένιες πόρτες δίφυλλες ή μονόφυλλες θα κατασκευαστούν από συμπαγή μορφοσίδηρο , σύμφωνα με τα σχέδια 3-36676, 33422, ακριβώς όπως αυτές που υπάρχουν. Θα είναι δίφυλλες ή μονόφυλλες, πλήρεις ή περσιδωτές ή συνδυασμός επένδυσης λαμαρίνας και πλέγματος ή περσίδων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του υλικού, τα μικροϋλικά, οι στροφείς, τα σιδηρικά ανάρτησης, οι χειρολαβές, οι κλειδαριές YALE Γερμανίας (μόνο τοποθέτηση, όχι προμήθεια κ.λπ.) καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, λειτουργία και το γέμισμα της κάσας με τσιμεντοκονία, όπου χρειάζεται, καθώς επίσης και ο ελαιοχρωματισμός. Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα (1 ΧΓΡ) βάρους.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

43.1 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΙΔ. ΜΕΝΤΕΣΕΔΩΝ

Αντικατάσταση ή επισκευή υπαρχόντων μεντεσέδων σιδηρών θυρών καθώς και έλεγχος σωστής λειτουργίας τους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά των υλικών, η αποκόλληση των παλαιών μεντεσέδων, η τυχόν μετατόπιση των θυρόφυλλων σε άλλη θέση για την διευκόλυνση συγκολλήσεως των νέων, η επανατοποθέτηση των θυρόφυλλων και κάθε άλλη εργασία που τυχόν θα χρειασθεί για την ομαλή λειτουργία των θυρών. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια (1 ΤΕΜ) μεντεσέδων.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

43.2 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΙΔΗΡΩΝ ΠΟΡΤΩΝ ΜΕΧΡΙ 25% ΤΗΣ ΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΩΝ

Οι πόρτες που υπάρχουν στις εισόδους των Υ/Σ και έχουν χαλάσει από οποιαδήποτε αιτία (στράβωμα - διάβρωση κ.λπ.) θα επισκευαστούν είτε επί τόπου είτε στο σιδηρουργείο, θα προστεθούν τυχόν κομμάτια που λείπουν, θα ευθυγραμμισθούν, θα ρυθμιστούν και θα επανατοποθετηθούν. Γενικά μετά την επισκευή τους η λειτουργία τους θα είναι άριστη. Τα υλικά αντικατάστασης θα χρεώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα. Επίσης, στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι δαπάνες μεταφοράς στο σιδηρουργείο, επιστροφής στο εργοτάξιο και επανατοποθετησής τους. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) με τις εξωτερικές διαστάσεις.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

43.3 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΙΔΗΡΩΝ ΠΟΡΤΩΝ 25% ΜΕΧΡΙ 50% ΤΗΣ ΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΩΝ

Όπως στο 43.2 του τιμολογίου αλλά για επιφάνειες πορτών από 25% μέχρι 50% της επιφάνειάς τους.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

44. ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΝΤΑΛΟΥ

Τοποθετούνται σε υπάρχουσες πόρτες Μ/Σ ή πλεγμάτων που δεν έχουν κλειδαριά, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια του σχεδίου 3-36154. Η εργασία γίνεται κατά το χρόνο εκτέλεσης και άλλων σιδηρουργικών εργασιών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η διαμόρφωση και τοποθέτηση. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

45. ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΛΟΥΚΕΤΩΝ

Τοποθετούνται σε υπάρχουσες πόρτες εξωτερικές ή Μ/Σ ή πλεγμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια 3-36154 και 33422 και κατά το χρόνο εκτέλεσης των άλλων σιδηρουργικών εργασιών. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η διαμόρφωση και τοποθέτησή τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε ζεύγη (1 ΖΕΥΓΟΣ).

(1 ΖΕΥΓΟΣ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

46. ΚΟΨΙΜΟ Ή ΚΟΛΛΗΜΑ ΛΑΜΑΡΙΝΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 3-4 ΜΜ

Κόψιμο ή κόλλημα λαμαρινών πάχους 3-4 mm, οι οποίες υπάρχουν μέσα στους Υ/Σ και για να αξιοποιηθούν, κατά τη διάρκεια των υπολοίπων σιδηρουργικών εργασιών, μπορεί να χρειαστεί επί τόπου κόψιμο ή κόλλημα κομματιών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία κοπής, κολλήματος, τροχίσματος, η ενίσχυση (υλικό και εργασία) της επαφής των δύο συγκολούμενων τεμαχίων, καθώς και η τυχόν αφαίρεση και επανατοποθέτηση των σιδηρογωνιών τους σε νέα θέση. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα μήκους (1 m) ξεχωριστά για το κόψιμο και ξεχωριστά για το κόλλημα κομματιών υπάρχουσας λαμαρίνας. Στην περίπτωση που σε υπάρχουσα λαμαρίνα κολλιέται καινούριο κομμάτι τότε δεν θα επιμετριέται η κόλληση παρά μόνο η επιφάνεια του νέου κομματιού.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

47. ΠΟΡΤΕΣ ΚΑΓΚΕΛΩΤΕΣ ΕΣΟΧΩΝ ΚΑΤΑΠΑΚΤΩΝ

Κατασκευάζονται σύμφωνα με το ενδεικτικό σχέδιο 3-57808 και το σχέδιο του κάθε Υ/Σ. Σε γενικές γραμμές η κατασκευή τους είναι περίπου η ίδια με μικρές διαφορές ανάλογα με τη περίπτωση και τις συνθήκες του κάθε έργου. Κατασκευάζονται συνήθως από στρατζαριστές διατομές και μπορεί να είναι μονόφυλλες ή δίφυλλες, με πλάτος περίπου 2,50 m και ύψος επίσης μεταβλητό από 1,50 έως 4,00 m. Είναι δυνατόν όταν χρειάζεται, από τη μία πλευρά οι πόρτες να έχουν επένδυση πλέγματος ή ακόμα και να έχουν πλέγμα για αύξηση του ύψους τους. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή, η τοποθέτηση, η τυχόν πρόχειρη μικροσκαλωσιά, τα στηρίγματα λουκέτων και ο χρωματισμός τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

48.1 ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ

Σύμφωνα με το σχέδιο 3-33476, αποτελούνται από στρατζαριστή κάσσα 40 Χ 40 Χ 1,5 ή 40 Χ 40 Χ 4 και φυλλαράκια περσίδων από λαμαρίνα πάχους 1,5 mm γυρισμένα στη στράτζα σε ορθή γωνία, οι διαστάσεις τους και οι μεταξύ τους αποστάσεις αναγράφονται στο σχέδιο. Θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διαστάσεις των ανοιγμάτων και θα έχουν τους ανάλογους ορθοστάτες και λάμες (τζινέτια) πακτώσεως. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή των περσίδων, η μεταφορά τους μέσα στα έργα, η καλότεχνη τοποθέτησή τους, καθώς και ο ελαιοχρωματισμός. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

48.2 ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΠΟΡΤΕΣ

Κατασκευάζονται από κάσσα σιδερογωνίας 40/40/4 και φυλλαράκια, σύμφωνα με το σχέδιο 3-33476. Τοποθετούνται επί τόπου των έργων στα θυρόφυλλα και μπορεί να καλύπτουν τμήματα ή και όλη των επιφάνειά τους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται το κόψιμο ή η αφαίρεση της λαμαρίνας επένδυσης των θυροφύλλων οιουδήποτε πάχους, συνήθως μέχρι 4 mm καθώς και ο ελαιοχρωματισμός. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

48.3 ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Μ/Σ

Τοποθετούνται μέσα στους Υ/Σ και πάνω από τους Μ/Σ για προστασία τους από βρόχινα ή άλλα νερά, σύμφωνα με το σχέδιο 3-49143. Στερεώνονται στις οροφές ή κάτω από τις καταπακτές με αρθρώσεις για να είναι εύκολη η αφαίρεσή τους στα ανοίγματα καταπακτών. Επειδή κατά την τοποθέτησή τους υπάρχει κίνδυνος ζημιάς στους μονωτήρες των Μ/Σ, οπωσδήποτε θα καλύπτονται με προστατευτικό σανίδωμα (μαδέρια). Επίσης, στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός, η κατασκευή του προστατευτικού σανιδώματος και το πέρασμά τους μέσα στους Υ/Σ. Δηλαδή, αν χρειαστεί και γίνει αφαίρεση εσχάρας για διευκόλυνση του περάσματος της περσίδας δεν θα πληρωθεί ιδιαίτερα. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

49. ΑΦΑΙΡΕΣΗ Ή ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΣΙΔΑΣ

Ανάλογα με τις ανάγκες αερισμού του κάθε Υ/Σ μπορεί να χρειαστεί η αφαίρεση της περσίδας για κατάργησή της ή και η επανατοποθέτηση της σε άλλη θέση σύμφωνα με το σχέδιο του κάθε Υ/Σ ή της εντολής της Επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία για την καλότεχνη αφαίρεση ή επανατοποθέτηση της περσίδας, η οποία θα έχει επιφάνεια περίπου 1,50 m2 καθώς και αποκατάσταση μερεμετιών σοβάδων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) ξεχωριστά για κάθε περίπτωση.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

50. ΣΚΑΛΕΣ ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια 3-31158, 3-43490 και 3-57783 από σωλήνες νερού γαλβανισμένες και σε μήκη που θα μετρηθούν επί τόπου. Για το κύριο σώμα της σκάλας και τα πατήματα θα χρησιμοποιείται σωλήνα διατομής 1", για τις σταθερές κουπαστές 3/4" και για τις πτυσσόμενες 1/2" ίντσας. Η αλυσίδα που συνδέει την πτυσσόμενη κουπαστή και το σκέπασμα της ανθρωποθυρίδας θα είναι γαλβανισμένη, οι κρίκοι της θα έχουν μεγάλη διάμετρο 15-20 mm και πάχος 2-3 mm. Οι σκάλες θα στερεώνονται αρθρωτά για να αφαιρούνται εύκολα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή τους με σταθερή ή πτυσσόμενη κουπαστή, η μεταφορά μέσα στο έργο, τοποθέτηση και το τοπικό βάψιμο των κολλήσεων. Στις λίγες περιπτώσεις που η σκάλα πατάει σε σιδηροδοκό ή λαμαρίνα καναλιού, τότε η έδρασή της θα γίνεται αρθρωτή, σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

51. ΑΦΑΙΡΕΣΗ Ή ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΚΑΛΑΣ

Αφαίρεση ή πρόσθεση τεμαχίου σκάλας που υπάρχει στους Υ/Σ σε μήκος περίπου 0,80 m, σύμφωνα με το σχέδιο 3-43490. Συνήθως αντιμετωπίζεται η περίπτωση της αφαίρεσης και οι εργασίες γίνονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης και των άλλων σιδηρουργικών εργασιών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ) ξεχωριστά για κάθε περίπτωση. Επίσης, στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η τυχόν διόρθωση των άνω και κάτω αρθρώσεων ώστε να παρέχεται ασφάλεια στους εργαζομένους.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

52. ΑΛΛΑΓΗ ΘΕΣΗΣ ΣΚΑΛΑΣ

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης και άλλων σιδηρουργικών εργασιών μέσα στον Υ/Σ, μετατόπιση της σκάλας σε άλλη θέση σύμφωνα με το σχέδιο του Υ/Σ ή την εντολή των Οργάνων της Επιχείρησης. Η εργασία πρέπει να γίνει σύμφωνα με το σχέδιο 3-43490. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

53. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ ΣΕ ΣΚΑΛΕΣ

Κατασκευή κουπαστών σε σκάλες που υπάρχουν μέσα στους Υ/Σ σύμφωνα με το Α.Τ. 50 και τα σχέδια 31.158, 3-43490 και 3-57783. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα υλικά & η εργασία. Η εργασία γίνεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης και των άλλων σιδηρουργικών εργασιών. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε αξονικά μέτρα (1 m) μήκους τοποθετημένης σωλήνας.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

54. ΣΚΑΛΕΣ Ή ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΑΠΟ ΜΠΑΚΛΑΒΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΓΩΝΙΕΣ

Σκάλες ή σκαλοπάτια από μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους 4 mm και σιδηρογωνιά 30Χ30Χ3 ή 40Χ40Χ4. Η λαμαρίνα χρησιμοποιείται για πατήματα και ρίκτια και οι σιδηρογωνιές για το σκελετό. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η στερέωση στο δάπεδο με στριφώνια, καθώς και ο ελαιοχρωματισμός. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..…… …. ( )

55.1 ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΩΤΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

Λαμαρίνες μπακλαβωτές για το σκέπασμα των καναλιών και των ανοιγμάτων πίλλαρ και πινάκων, που θα κατασκευάζονται και θα τοποθετούνται σύμφωνα με το σχέδιο 3-46019. Οι λαμαρίνες θα έχουν πάχος καθαρά 4 mm και επί πλέον το πάχος των νευρώσεων. Το κάθε τεμάχιο θα ενισχύεται κατά τη διάσταση του μήκους με δύο σιδερογωνιές 30Χ30Χ3, οι οποίες θα απέχουν μέχρι 10 cm από το κάθε άκρο τους. Μόνο η λαμαρίνα του πίλλαρ, που λόγω μήκους παρουσιάζει βέλος κάμψης, θα ενισχύεται σε σιδερογωνιές 40Χ40Χ4. Οι λαμαρίνες πρέπει να είναι μονοκόμματες και οπωσδήποτε οι μπροστά από τους πίνακες και το πίλλαρ, επιτρέπεται όμως και όπου χρειάζεται το κόλλημα μικροκομματιών για τη διαμόρφωση λοξών άκρων. Επίσης, και για καλύτερη αξιοποίηση του υλικού επιτρέπεται η μεταφορά και τοποθέτηση σε κάθε Υ/Σ δύο τεμαχίων λαμαρινών που το καθένα θα αποτελείται από δύο μεταξύ τους κολλημένα κομμάτια και η κόλληση θα γίνεται πάντα κάθετα προς τον άξονα του καναλιού ή του ανοίγματος. Το κάθε τεμάχιο λαμαρίνας εκτός του πίλλαρ πρέπει να έχει μήκος 0,50 - 1,00 m και δύο τρύπες Φ 15 και όταν υπάρχει απόληξη σε οξεία γωνία τότε και για αποφυγή ατυχήματος θα κόβεται. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός, η προμήθεια λαμαρινών και σιδηρογωνιών, η κατασκευή των διαφόρων τεμαχίων σύμφωνα με τα επί τόπου παρμένα μέτρα, οι φθορές απομειώσεως κατά την κατασκευή και τοποθέτηση, η μεταφορά των έτοιμων τεμαχίων στα έργα και η καλότεχνη τοποθέτησή τους. Επίσης, με την ίδια τιμή θα πληρώνεται και η λαμαρίνα του πίλλαρ. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα τετραγωνικά (1 m2) πραγματικής επικάλυψης καναλιών.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……..……..….....( )

55.2 ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΩΤΕΣ ΓΙΑ ΣΚΕΠΑΣΜΑ ΚΑΤΑΠΑΚΤΩΝ

Λαμαρίνες μπακλαβωτές για το σκέπασμα καταπακτών πάχους καθαρού 4 mm και επί πλέον το πάχος των νευρώσεων. Τοποθετούνται σε νέες ή παλαιές καταπακτές σε τεμάχια επιφανείας 1,00-2,00 m2. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των λαμαρίνων, η κοπή, φθορά, μεταφορά και τοποθέτηση στις καταπακτές καθώς και ο ελαιοχρωματισμός. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα τετραγωνικά (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……..……..….....( )

56. ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Πλέγματα αεραγωγών και καλωδίων τα οποία κατασκευάζονται και τοποθετούνται σύμφωνα με το σχέδιο 3-57884, είτε σταθερά στα ανοίγματα αερισμού είτε αφαιρούμενα στα φρεάτια καλωδίων. Συνήθως σε κάτοψη θα έχουν σχήμα ευθύγραμμο ή Π ή Γ. Τα πλαίσια τους κατασκευάζονται από σιδερογωνιά 25Χ25Χ5 ή 30Χ30Χ4. Σε περίπτωση διαπιστωμένης έλλειψης αυτών των διατομών θα χρησιμοποιείται η 30Χ20Χ3 και δικτυωτό από σύρματα πάχους 2 έως 3 mm, τα οποία διασταυρώνονται κάθετα και σχηματίζουν καρρώ 20Χ20 έως 35Χ35 mm. Το δικτυωτό κολλιέται καλά στα πλαίσια. Η στερέωση των πλεγμάτων στους τοίχους θα γίνεται με γαλβανισμένα στριφώνια, από δύο στο δάπεδο και από τέσσερα στο κάθε τοίχο, τα οποία θα έχουν ελάχιστη διατομή και μήκος Φ 8Χ70 και έτσι θα είναι εύκολο να βγαίνουν σε κάθε περίπτωση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός, η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή, η μεταφορά τους μέσα στους Υ/Σ, η τοποθέτηση, καθώς και η αφαίρεση και επανατοποθέτηση εσχαρών δαπέδων, κλιμάκων, ή ακόμα και η μέσα στο έργο κατασκευή τους στις λίγες περιπτώσεις Υ/Σ χωρίς πόρτες και που είναι αδύνατη η είσοδός τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα τετραγωνικά (1 m2) και στο ύψος δεν υπολογίζεται η υπερύψωση από το δάπεδο και οι ορθοστάτες (κολόνες).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……..……..….....( )

57. ΕΣΧΑΡΕΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

Κατασκευάζονται μέσα σε Υ/Σ, όπου δεν υπάρχουν πάσσαλοι, κατά τη διάρκεια εργασιών στεγανοποίησης ή αρχικής διαμόρφωσης. Αποτελούνται από σιδερόβεργες κατηγορίας S500s και διατομής Φ10 και τοποθετούνται οριζοντίως και καθέτως σχηματίζοντας καρρώ 30Χ30 cm. Σε κάθε Υ/Σ αφήνονται περίπου 15 κάθετες αναμονές για να συγκολληθούν αργότερα από το συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ στο δίκτυο γείωσης του Υ /Σ. Όλες οι σιδερόβεργες συγκαλούνται στις διασταυρώσεις τους με τη ηλεκτροσυγκόλληση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση κ.λπ, του υλικού, η χρήση της συσκευής ηλεκτροσυγκόλλησης και η εργασία του ηλεκτροσυγκολλητή. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...…….…..…….....( )

58. ΕΣΧΑΡΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Εσχάρες δαπέδων αερισμού και επίσκεψης σύμφωνα με τα λεπτομερειακά κατασκευαστικά σχέδια 20705/1, 20704, 20794, 20750, 20744, 29817, 3-48948, 3-55446, 33372 και τις επί τόπου διαστάσεις. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός, η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή των εσχαρών, η μεταφορά, οι εργασίες για τοποθέτησή τους στη στάθμη του γύρω χώρου και η αποκατάσταση των μερεμετιών του δαπέδου. Οι λάμες των εσχαρών πρέπει να είναι πολύ καλά κολλημένες και γενικά η όλη κατασκευή να είναι καλότεχνη. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...…….…..…….....( )

59. ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΙ ΔΙΑΦΟΡΟΙ

Σιδηροδοκοί διάφοροι με οποιοδήποτε ύψος ή πλάτος ή διατομή. Χρησιμοποιούνται μεμονωμένοι σε καταπακτές. Τα μήκη κοψίματος και η τοποθέτησή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις επί τόπου διαστάσεις, τα σχέδια και τις εντολές των Οργάνων της Επιχείρησης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, μεταφορά στο έργο και η εργασία για την καλότεχνη τοποθέτηση των σιδηροδοκών, οι οποίοι πρέπει να είναι καινούριοι και μονοκόμματοι, καθώς και οι χρωματισμοί. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...…….…..……....( )

60. ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Πρόκειται για εργασία που γίνεται σε διάφορες σιδηροκατασκευές όπως εσχάρες, πλέγματα, σιδηροδοκάρια, λάμες, λαμαρίνες, κ.λπ, που τοποθετούνται σε Υ/Σ πόλεως. Το γαλβάνισμα γίνεται εν θερμώ και σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-181. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται τόσο η μεταφορά στο γαλβανιστήριο, όσο και το γαλβάνισμα της σιδηροκατασκευής. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε χιλιόγραμμα (1 ΧΓΡ) έτοιμης σιδηροκατασκευής.

(1ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...…….…..……. ( )

61. ΜΠΑΡΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατασκευάζονται και τοποθετούνται σύμφωνα με το σχέδιο 31158, σε πόρτες μονόφυλλες ή δίφυλλες ημιυπογείων Υ/Σ, καθώς και σε πλατύσκαλα. Αποτελούνται από λάμα 40Χ5 με μήκος 1,24 ή 2,13 m, ανάλογα με την περίπτωση. Η κάθε μπάρα στο ένα άκρο της έχει οπή και στο άλλο άγγιστρο και με τη βοήθεια κρίκων μπορούν να κινούνται ελεύθερα και να σφαλίζουν. Στην τιμή

μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή, η τοποθέτηση και ο ελαιοχρωματισμός τους. Η επιμέτρηση θα γίνει σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

62. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ

Τοποθετείται στις θυρίδες επικοινωνίας των υπόγειων Υ/Σ για να ανοιγοκλείνουν εύκολα. Η εργασία δεν θα γίνεται μόνη της στο κάθε έργο αλλά μαζί με άλλες σιδηρουργικές εργασίες. Οι κατασκευές είναι δυνατόν να διαφέρουν ως προς τις λεπτομέρειες, γενικά όμως είναι πανομοιότυπες και ξεχωρίζονται σε 2 περιπτώσεις που φαίνονται στο σχέδιο 3-62146. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για τη σωστή λειτουργία του μηχανισμού. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...……..…….... ( )

63.1 ΆΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΩΝ ΟΤΑΝ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άντληση νερών όταν εκτελούνται και άλλες εργασίες στον Υ/Σ, οπότε ο χειριστής της αντλίας πηγαίνει στο έργο μόνο και μόνο για άντληση, σε οποιαδήποτε μέρα της εβδομάδας και ώρα. Αφορά άντληση καθαρών ή ακάθαρτων νερών με βενζιναντλία Φ2". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το μίσθωμα της αντλίας, η μεταφορά και απομάκρυνσή της από το εργοτάξιο, βενζίνη, το λάδι, η φθορά σωλήνας, η συντήρηση και τα εργατικά του χειρισμού της. Άντληση νερών γίνεται συνήθως μέσα στους χώρους του Υ/Σ κατά τη περίοδο κατασκευής στεγανολεκάνων και σε τακτικά διαστήματα για να μη ξεχειλίζει το φρεάτιο συγκέντρωσης τους. Πριν από την άντληση ειδοποιείται έγκαιρα ο Εκπρόσωπος της Επιχείρησης. Τα αντλούμενα νερά πρέπει να οδηγούνται με σωλήνα στο πλησιέστερο φρεάτιο του δρόμου. Η επιμέτρηση θα γίνει σε ώρες πραγματικής λειτουργίας της αντλίας.

(1 ΩΡΑ) ΕΥΡΩ :……...……..…….... ( )

63.2 ΆΝΤΛΗΣΗ ΝΕΡΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ

Άντληση νερών αποκλειστικά, όταν δεν εκτελούνται και άλλες εργασίες στον Υ/Σ οπότε ο χειριστής της αντλίας πηγαίνει στο έργο μόνο και μόνο για άντληση, σε οποιαδήποτε μέρα της εβδομάδας και ώρα. Εδώ συμπληρωματικά ισχύουν τα όσα σχετικά περιγράφονται στο Α.Τ.63.1.

(1 ΩΡΑ) ΕΥΡΩ :……...……..…….....( )

64. ΜΟΛΥΒΔΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΕΝΙΚΑ

Από φύλλα μολύβδου κατασκευάζονται τα ταρατσομόλυβα, τα αρμοκάλυπτρα ταρατσών, η συναρμογή υδρορροών, τα καζανάκια, τα σιφώνια κατά περίπτωση και γενικά σύμφωνα με τις εντολές του εντεταλμένου οργάνου της Επιχείρησης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα μολυβδόφυλλα, τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής, συναρμογής και τοποθέτησης των στοιχείων για πλήρη λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε κιλά (1 ΧΓΡ).

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

65. ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ 7/12 Ή 8/13

Αυτές θα είναι σωληνωτές ορθογωνικές από P.V.C. διατομής 7/12 cm ή 8/13 cm ή διαφορετικών κατά περίπτωση διαστάσεων. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ικριώματα, τα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή σωλήνας P.V.C., στηρίγματα ανά μέτρο, η συνένωση με το ταρατσομόλυβο, τα ειδικά τεμάχια γωνιών, τα μικροϋλικά σύνδεσης κ.λ.π., όπως και η εργασία κατασκευής και πλήρους εγκατάστασης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m).

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

66. ΔΙΚΤΥΩΤΟ ΕΛΑΣΜΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ.

Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια των απαραιτήτων υλικών και τοποθέτηση πάνω σε τοίχους ή οροφές σε σιδερένιο ή ξύλινο σκελετό και σε αποστάσεις μικρότερες του 0,50 m νερβομετάλ. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) με τα μικροϋλικά για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση με γαλβανισμένο σύρμα.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..…..( )

67.1 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΜΑΝΤΡΟΤΟΙΧΟ

Περίφραξη ασφαλείας, που θα τοποθετηθεί πάνω σε μαντρότοιχο, από σιδηρογωνίες διατομής μέχρι 40Χ40Χ5 mm γαλβανισμένες με θερμική κατεργασία σύμφωνα με την προδιαγραφή GR-181 και τα σχέδια που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνονται η κατεργασία των διατομών, η εργασία τοποθέτησης και πάκτωσης με σκυρόδεμα πάνω στη στέψη του μαντρότοιχου, η προμήθεια και τοποθέτηση ακιδωτού γαλβανισμένου σύρματος 2 Χ 2,5 mm με ακίδες κάθε 10 cm και οι σχετικές προσδέσεις με γαλβανισμένο σύρμα ώς και τα τυχόν ικριώματα. Επίσης περιλαμβάνεται η διάνοιξη κατάλληλων οπών για την πάκτωση της περίφραξης καθώς και κάθε άλλη εργασία ή υλικό για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα μήκους (1 m) περίφραξης.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..…..( )

67.2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΑΚΙΔΩΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥ ΣΥΡΜΑΤΟΣ

Τοποθετείται μετά από εντολή του εντεταλμένου οργάνου της Επιχείρησης όπου δεν προβλέπονται στα εγκεκριμένα σχέδια και δεν περιλαμβάνεται σε άλλη τιμή μονάδας του Τιμολογίου. Αυτό προσδένεται με γαλβανισμένο σύρμα επάνω στους πασσάλους της περίφραξης επάνω στα πλαίσια των θυρών από πλέγμα και σ' οσεσδήποτε οριζόντιο κατακόρυφες και διαγώνιες σειρές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά με τη μεταφορά τους καθώς και εργασία κατασκευής τους. Η επιμέτρηση γίνεται σε τρέχοντα μέτρα (1 m) σύρματος.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……..……..…….....( )

67.3 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΚΙΔΩΤΟΥ ΣΥΡΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΣ

Αφαίρεση των παλαιών διαβρωμένων ακιδωτών συρματοπλεγμάτων από κάθε τόπο περίφραξης σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση βρίσκεται αυτή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού ακιδωτού σύρματος, η συγκέντρωσή του και η απομάκρυνσή του από το εργοτάξιο ως και τα τυχόν ικριώματα. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τρέχοντα μέτρα (1 m) ακιδωτού σύρματος.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……..……..…….... ( )

67.4 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΚΑΙ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΤΕΤΡ. ΟΠΗΣ ΒΡΟΧΩΝ 4 Χ 4 ΠΑΧ. 2 ΜΜ

Περίφραξη με συρματόπλεγμα μπακλαβωτό, γαλβανισμένο, πάχους σύρματος 2 mm, με διαστάσεις βρόχων 4Χ4 cm που θα τοποθετηθεί πάνω σε στύλους από σιδηρογωνίες 40Χ40Χ4 mm, κάθε 2,5 m και αντηρίδες 40Χ40Χ4 κάθε δεύτερο στύλο και σύμφωνα με τα σχέδια που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Στις γωνίες θα τοποθετηθούν στύλοι 50Χ50Χ5 mm με διπλές αντηρίδες της ίδιας διατομής. Στη στέψη θα τοποθετηθούν τέσσερις σειρές ακιδωτό σύρμα, γαλβανισμένο, πάχος κλώνου 2 mm. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η διάνοιξη, στις κατάλληλες θέσεις, οπών για την πάκτωση των αντηρίδων και το πέρασμα των συρμάτων στερέωσης του συρματοπλέγματος, ως και τα τυχόν ικριώματα. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) οριζόντιας περίφραξης.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……..……. ( )

67.5 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΙΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Αφορά την αποξήλωση των διαβρωμένων πλεγμάτων και συρματοπλεγμάτων, την αφαίρεση κατεστραμένων ορθοστατών και αντηρίδων σε οποιοδήποτε ύψος αν βρίσκεται η περίφραξη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των αχρήστων υλικών, τα ικριώματα και όποια άλλη εργασία απαιτηθεί. Η επιμέτρηση γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) περίφραξης.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……..……..……. ( )

68.1 ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκο άμμο. Πριν την έναρξη του αρμολογήματος γίνεται διαβροχή του τοίχου, ακολουθεί διάνοιξη των αρμών, απόξεση με μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2,00 ως 3,00 cm από την επιφάνεια του τοίχου, και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό. Γίνεται επίσης διόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων. Μετά γίνεται πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, και μόρφωση του αρμού.
Η εττιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) αρμολογημένης επιφάνειας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία από τεχνίτες, με χρήση κατάλληλων εργαλείων ή μηχανικών μέσων, τα υλικά, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποκομιδή αχρήστων, ο καθαρισμός του χώρου μετά το αρμολόγημα, η χρήση ικριωμάτων και ό,τι άλλο χρειασθεί για πλήρες και έντεχνο αποτέλεσμα.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……... ( )

68.2 ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ

Αρμολογήματα ακατέργαστων ή κατεργασμένων όψεων λιθοδομών, αργολιθοδομών ή γωνιολιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος από τη στάθμη του δαπέδου, με τσιμεντοκονιάμα των 150 kg τσιμέντου με άμμο λεπτόκοκκο, ενισχυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου τύπου Sika Fibers της SIKA των 6,00 mm για την αποφυγή δημιουργίας επιφανειακών ρηγματώσεων και με ακρυλικό γαλάκτωμα στυρενίου - βουτεδιενίου τύπου Sika Latex της SIKA ή παρομοίων της έγκρισης της Υπηρεσίας, για την αύξηση της ευκαμψίας, την ενίσχυση της πρόσφυσης και της υδατοστεγανότητας του κονιάματος. Η εργασία περιλαμβάνει την τυχόν επιδιόρθωση μικροανωμαλιών των λίθων, την αποκάλυψη - απόξεση και πλύση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη συρματόβουρτσα μέχρι βάθους 2,00-3,00 cm από την εττιφάνεια της λιθοδομής, τη διαβροχή της επιφανείας πριν την έναρξη του αρμολογήματος, την πλήρωση και συμπίεση του αρμού με τσιμεντοκονίαμα εκτελεσμένης με μυστρί ή σπάτουλα και την μόρφωσή του αρμού.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) αρμολογημένης εττιφανείας λιθοδομής, με ενισχυμένη τσιμεντοκονία.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η πλήρης περατωμένη εργασία από τεχνίτες με χρήση κατάλληλων εργαλείων ή μηχανημάτων, τα υλικά παρασκευής και πρόσμιξης κονιάματος επιτόπου του έργου, η χρήση ικριωμάτων πάνω από 4,00 m ύψος από το δάπεδο εργασίας, η απομάκρυνση των άχρηστων προϊόντων και ο καθαρισμός του χώρου μετά το πέρας εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις και χειρονακτικές μετακινήσεις.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……... ( )

69.1 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΄Η ΠΑΤΗΤΑ 600 ΧΓΡ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Θα κατασκευασθούν με τσιμεντοκονίαμα 600 ΧΓΡ τσιμέντου πάχους 2,5 cm σε τρεις στρώσεις σε τοίχους ή οροφές, δηλαδή οι δύο πρώτες πεταχτό και λάσπωμα και η τρίτη τριπτή ή πατητή, με τσιμεντοκονίαμα 600 ΧΓΡ τσιμέντου ανά m3 κονιάματος. Οι δύο πρώτες στρώσεις πρέπει να καταβρέχονται καθημερινά μέχρι την κατασκευή της επόμενης στρώσης και η τελική στρώση για οκτώ μέρες μετά την αποπεράτωσή της. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πραγματικής επιχρισμένης επιφάνειας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ικριώματα, τα υλικά επί τόπου και ο απαιτούμενος εξοπλισμός-εργαλεία, και κάθε άλλη εργασία που τυχόν απαιτηθεί.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…….....( )

69.2 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 150 ΧΓΡ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Επιχρίσματα μαρμαροκονίας των 150 ΧΓΡ, που θα γίνουν μέσα στους χώρους των *Κ/*Δ και των Υ/Σ και σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου τους. Η άμμος που θα χρησιμοποιηθεί για το κονίαμα πρέπει να είναι καθαρή ή θραυστή από υγιές πέτρωμα κανονικής κοκκομετρικής σύνθεσης, της έγκρισης του εντεταλμένου οργάνου της Επιχείρησης. Αυτά θα κατασκευασθούν σε τρεις στρώσεις ως εξής: Η πρώτη στρώση (πεταχτό) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα αναλογίας ενός μέρους πολτού σβησμένης ασβέστου και οι δύο μερών άμμου με προσθήκη 150 ΧΓΡ τσιμέντου ανά m3 κονιάματος, η δεύτερη στρώση (λάσπωμα) στην ίδια σύνθεση με την πρώτη και με καλά κατασκευασμένους οδηγούς με ελάχιστο πάχος 1,5 έως 2 cm ή σε τόσο πάχος όσο χρειάζεται για την κάλυψη των ανωμαλιών της επιφάνειας που επιχρίζεται. Μετά το στέγνωμα της πιο πάνω στρώσης, γίνεται η τρίτη στρώση με κονίαμα

αναλογίας ενός μέρους πολτού σβησμένης ασβέστου και δύο μερών μαρμαρόσκονης με ελάχιστο πάχος 6 mm με την προσθήκη 150 ΧΓΡ λευκού τσιμέντου ανά m3 κονιάματος. Τα επιχρίσματα επιμετρούνται σε πραγματική επιχρισμένη επιφάνεια, αφαιρουμένων των κουφωμάτων και κενών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση και ανάμιξη υλικών, η εργασία όπως περιγράφεται παραπάνω, η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και καθαίρεση των απαιτουμένων ικριωμάτων και κάθε δαπάνη σχετικά με την έντεχνη κατασκευή των επιχρισμάτων. Γενικά η εργασία θα πρέπει να εκτελείται από καλούς και πεπειραμένους τεχνίτες και σε περίπτωση κακοτεχνίας τα όργανα της Επιχείρησης θα τα απορρίπτουν και ο Εργολάβος θα είναι υποχρεωμένος να τα ξαναφτιάξει με έξοδα του. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..…….. ( )

69.3 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΣΠΟΡΑΔΙΚΑ 150 ΧΓΡ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Επιχρίσματα εξωτερικά και εσωτερικά σποραδικά με τσιμεντοκονίαμα των 150 ΧΓΡ τσιμέντου, μέχρι επιφανείας 2,00 m2 σε οποιοδήποτε ύψος από τη στάθμη του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ικριώματα, τα υλικά επί τόπου και ο απαιτούμενος εξοπλισμός-εργαλεία, και κάθε άλλη εργασία που τυχόν απαιτηθεί. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..……....( )

69.4 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΠΕΤΑΧΤΑ

Αυτά θα κατασκευασθούν σε τρείς στρώσεις ως εξής:
Η πρώτη στρώση (πεταχτό) από ένα μέρος τσιμέντου και τρία μέρη άμμου. Η δεύτερη στρώση (πεταχτό) από δύο μέρη τσιμέντου και τρία μέρη άμμου. Η τρίτη στρώση (πεταχτό) πάλι θα αποτελείται από τις ίδιες αναλογίες κονιάματος. Τελικά η επιφάνεια που θα αποτελέσουν οι τρείς στρώσεις θα είναι ομοιόμορφη και ομοιογενής. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ικριώματα, τα υλικά επί τόπου και ο απαιτούμενος εξοπλισμός-εργαλεία, και κάθε άλλη εργασία που τυχόν απαιτηθεί. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..……...( )

69.5 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΑΒΗΧΤΑ ΚΟΡΝΙΖΩΝ - ΠΡΟΕΞΟΧΩΝ

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, κορνιζών, ζωνών, ανοιγμάτων κ.λπ. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα μήκους (1 m) κορνιζωμάτων. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ικριώματα, τα υλικά επί τόπου και ο απαιτούμενος εξοπλισμός-εργαλεία, και κάθε άλλη εργασία που τυχόν απαιτηθεί.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..…..…….....( )

69.6 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

Επιχρίσματα τριπτά επί πλέγματος οποιασδήποτε στάθμης του εδάφους, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m με ασβεστοκονίαμα 1:2 σε τρεις στρώσεις, η πρώτη με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 ΧΓΡ τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με ασβεστοκονίαμα 1:2. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ικριώματα, τα υλικά επί τόπου και ο απαιτούμενος εξοπλισμός-εργαλεία, και κάθε άλλη εργασία που τυχόν απαιτηθεί. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...…….…..……. ( )

69.7 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΠΕΤΑΧΤΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙ ΠΑΛΑΙΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων για την αποζημίωση μιας επί πλέον στρώσης λασπώματος πεταχτού για διαμόρφωση κατακόρυφων επιφανειών οσάκις τα επιχρίσματα γίνονται επί παλαιών λιθοδομών. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...…….…..……...( )

70. ΤΑΠΩΜΑ ΟΠΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ Φ10 Ή Φ15

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) τσιμεντοσωλήνα για να αντιμετωπισθεί η είσοδος νερών στους χώρους των Υ/Σ από τις τρύπες τους. Το τάπωμα γίνεται μέσα στους Υ/Σ ή και έξω κάτω από το πεζοδρόμιο ανεξάρτητα αν από τις σωλήνες περνάνε ή όχι καλώδια. Η τιμή μονάδας αφορά το γέμισμα της κάθε τρύπας και σε βάθος μέχρι 0,20 m με τσιμεντοκονία πατητή και στεγανωτικό υλικό. Η εργασία πρέπει να είναι επιμελημένη για εξασφάλιση της στεγανότητας του χώρου. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ) οπών.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ :……...…….…..…….....( )

71.1 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) πλακόστρωσης πεζοδρομίων (εργασία και υλικά) με αντιολισθητικές τσιμεντόπλακες 50Χ50Χ5 cm λευκές.
Δε θα παραλαμβάνονται πλακοστρώσεις με ανομοιομορφία οριζοντίων και καθέτων αρμών καθώς και επιπεδότητας, θα είναι δε υποχρέωση του Εργολάβου η αποξήλωση και ανακατασκευή τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του εντεταλμένου μηχανικού της Υπηρεσίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επιτόπου του έργου των τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ., η έντεχνη εργασία πλακόστρωσης, ανάμειξης των κονιαμάτων, αρμολόγησης, καθαρισμού των αρμών, με χρήση κατάλληλου μηχανικού εξοπλισμού ή εργαλείων.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...…….…..……... ( )

71.2 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ Ή ΔΩΜΑΤΩΝ ΠΛΕΥΡΑΣ 21 ΕΩΣ 30 CM

Όπως το άρθρο 71.1 αλλά για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2), τοποθέτησης τσιμεντοπλακών πεζοδρομίων ή δωμάτων διαστάσεων 21-30 cm, πάχους 2 cm.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...…….…..……... ( )

71.3 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ Ή ΔΩΜΑΤΩΝ ΠΛΕΥΡΑΣ ΕΩΣ 20 CM

Όπως το άρθρο 71.1 αλλά για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2), τοποθέτησης τσιμεντοπλακών πεζοδρομίου ή δωμάτων διαστάσεων έως 20 cm, πάχους 2 cm.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

72. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΟΒΑΤΕΠΙΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ 2,5 CM ΤΩΝ 450 ΧΓΡ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΚΛΠ

Κατασκευάζονται με δύο διαστρώσεις από τσιμεντοκονίαμα των 450 ΧΓΡ τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκο και μετριόκοκκο και τρίτη διάστρωση από πατητή τσιμεντοκονία των 600 ΧΓΡ τσιμέντου με λεπτόκοκκο άμμο. Οι δύο πρώτες στρώσεις πρέπει να καταβρέχονται καθημερινά μέχρι την κατασκευή της επόμενης στρώσης και η τελική στρώση να καταβρέχεται για οκτώ μέρες μετά την αποπεράτωσή της. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια γενικά των υλικών, η εργασία όπως περιγράφεται παραπάνω, επίσης και κάθε άλλη δαπάνη σχετική με την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) δαπέδων χωρίς να προστεθεί το πλάτος των σοβατεπιών.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

73. ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ (ΛΟΥΚΙΑ) ΔΩΜΑΤΟΣ

Αυτά θα κατασκευασθούν με τσιμεντοκονίαμα μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από μία διάστρωση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος 450 ΧΓΡ τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηχτό τσιμεντοκονίαμα 600 ΧΓΡ τσιμέντου με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου, με την εργασία μόρφωσης και εφαρμογής, με την επίστρωση του δώματος και τη διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με καλούπι ακτίνας 4 έως 5 cm απαγορευμένης της διαμόρφωσής του με τα χέρια ή με ύφασμα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και η εργασία για πλήρη και έντεχνη κατασκευή των περιθωρίων. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τρέχοντα μέτρα (1 m) περιθωρίων δώματος.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

74.1 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ

Επιστρώσεις δαπέδων με τροποποιημένη τσιμεντοκονία ενδεικτ. πάχους 2,50 cm, εκτελούμενη σε τρεις στρώσεις, οι δύο πρώτες με τσιμεντοκονία των 450 kg τσιμέντου άμμου χονδρόκοκκου και μετριόκοκκου και η τρίτη στρώση με πατητή τσιμεντοκονία των 600 kg τσιμέντου άμμου λεπτόκοκκου (όχι θαλάσσης), σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :
Καθαρισμός της επιφάνειας και αφαίρεση σαθρών ή χαλαρών τμημάτων υποστρώματος, παλαιών επιστρώσεων κ.α. με χρήση μηχανικών μέσων.
Εφαρμογή της πρώτης στρώσης ως αριάνι ενισχυμένης με πολυμερές ακρυλικό γαλάκτωμα στυρενίου-βουτεδιενίου, τύπου Sika Latex της SIKA ή ισοδύναμο της έγκρισης της Υπηρεσίας, για την ενίσχυση της πρόσφυσης και της ευκαμψίας, σε αναλογία 1 άμμος/1 τσιμέντο/1 Latex και ελάχιστο νερό.
Εφαρμογή των στρωτών στρώσεων (χονδρόκοκκη και λεπτόκοκκη) δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανής, ενισχυμένες με γαλάκτωμα (τύπου Sika Latex της SIKA) σε αναλογία 5-10% κ.β. τσιμέντου, με προσθήκη υγρού υδατοστεγάνωσης τύπου Sika-1 προστιθέμενο στο νερό σε

αναλογία 2,00-3,00% κ.β. τσιμέντου και προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου Sika Fibers της SIKA ή ισοδύναμων υλικών της έγκρισης της Υπηρεσίας, για την αποφυγή ανάπτυξης επιφανειακών ρηγματώσεων.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) επίστρωσης δαπέδων με τροποποιημένη τσιμεντοκονία ως άνω.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και ανάμειξη των υλικών επιτόπου του έργου, η πλήρης περατωμένη εργασία εκτελεσμένη σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του εντεταλμένου μηχανικού του ΔΕΔΔΗΕ, η διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, καθώς επίσης και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιουδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

74.2 ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΙΣΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

Εφαρμογή έτοιμου χυτού κονιάματος ενός συστατικού, ισοστάθμισης δαπέδου που περιλαμβάνει τα ακόλουθα: τον επιμελή καθαρισμό και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων σκυροδέματος και απελευθέρωση πορώδους από οποιεσδήποτε ελαιώδεις ουσίες, καθώς και το τρίψιμο της επιφάνειας σκυροδέματος για εξυγίανση του υποστρώματος, εργασία εκτελεσμένη μετά προσοχής με τα χέρια ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων. Στη συνέχεια επάλειψη με πινέλο υλικού ενίσχυσης της πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, με βάση τις εποξειδικές ρητίνες τύπου Sikadur 32 της Sika ή παρομοίου της έγκρισης της Υπηρεσίας. Τέλος, την εφαρμογή στρώσης ισοστάθμισης δαπέδου με έτοιμο ινοπλισμένο, χυτό κονίαμα τύπου Sika MonoTop 632 I της Sika ή παρομοίου, εργασία εκτελεσμένη με σπάτουλα και εργαλείων επιπέδωσης.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) επιστρωμένης επιφάνειας με έτοιμο κονίαμα ισοστάθμισης δαπέδου.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και η ανάμειξη των υλικών επί τόπου του έργου, η πλήρης περατωμένη εργασία, η διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, καθώς επίσης και η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού απαιτείται.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

74.3 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ)

Επιφανειακή σκλήρυνση νωπού ευθυγραμμισμένου σκυροδέματος με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, ελεύθερου από λιμνάζοντα ύδατα, για τη βελτίωση της αντοχής του σε τριβή και σε σημειακές κρούσεις και την αποφυγή δημιουργίας σκόνης, με χρήση ειδικού επιφανειακού σκληρυντή δαπέδου σκληρότητας 9 κατά Mohs, τύπου Sikafloor-1 MetalTop τη Sika ή ισοδύναμου της έγκρισης της Υπηρεσίας, με κατανάλωση 7,00kg/m (έτοιμο μίγμα ειδικών ορυκτών αδρανών εκ κραμάτων μετάλλων, τιτανίου και ειδικών αντιοξειδωτικών προσμίκτων και συστατικών), εφαρμογή που αποτελείται από τα ακόλουθα :
Επιπέδωση της πλάκας, άμεσα μόλις το επιτρέπει η πλαστικότητα του φρέσκου σκυροδέματος με τη βοήθεια μηχανικού μέσου (δονητικός πήχης). Εφαρμογή του επιφανειακού σκληρυντή ως άνω με επίπαση σε δύο φάσεις. Σε πρώτο στάδιο επίπαση 4,00kg/m2 υλικού και κατόπιν κατά τη φάση ωρίμανσης του νωπού σκυροδέματος, επίπαση εκ νέου του σκληρυντή ως άνω, με το χέρι ή με ειδικό μηχάνημα επίπασης με κατανάλωση 3,00kg/m2. Επιφανειακή επιπέδωση με τη βοήθεια μηχανικού επιπεδωτήρα (ελικόπτερο), χαμηλής περιστροφής. Αμέσως μόλις η πλαστικότητα ή η πήξη το επιτρέπει εφαρμόζεται επιπέδωση με μηχανή σε χαμηλή ταχύτητα και τις μεταλλικές λεπίδες σε ελάχιστη γωνία. Η τελική επιπέδωση γίνεται αργότερα με τον επιπεδωτήρα σε μεγαλύτερη ταχύτητα.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) επιφάνειας, επιφανειακής σκλήρυνσης σκυροδέματος-βιομηχανικού δαπέδου, ως άνω.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η πλήρης περατωμένη

εργασία από εξειδικευμένο συνεργείο σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από το έδαφος εκτελεσμένης σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του εντεταλμένου μηχανικού του ΔΕΔΔΗΕ, συμπεριλαμβανομένων της ανάμιξης, εφαρμογής, συμπίεσης, μόρφωσης, της προσκόμισης, χρήσης, και αποκόμισης οιουδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……....( )

74.4 ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΜΩΣΑΙΚΟ ΚΟΙΝΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Το είδος, το χρώμα και το μέγεθος των ψηφίδων καθώς και το μεταλλικό χρώμα φόντου, καθορίζεται από την μελέτη. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος ακολουθεί τις σχετικές οδηγίες της Υπηρεσίας. Το πάχος του μωσαϊκού θα είναι 35 mm με κοινό τσιμέντο αναλογίας τουλάχιστον 17 kg/m2 και ψηφίδες μέχρι Νο 8 σε ποσοστό μέχρι 95%.
Η ανάμιξη των υλικών γίνεται με μηχανικό αναμικτήρα και το μίγμα που θα προκύψει πρέπει να είναι πλαστικό. Οι άρμοί δημιουργούνται με τομή του μωσαϊκού με τροχό (αρμοκόφτη) σ' όλο το πάχος του και σε πλάτος 6 - 10 mm που πληρούται, αφού καθαριστεί πολύ καλά με πεπιεσμένο αέρα, με ειδικό υλικό πλήρωσης αρμών δαπέδων και τα ορειχάλκινα στοιχεία , κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
Για την επίστρωση του μωσαϊκού διαβρέχεται το υπόστρωμα, διαστρώνεται το δάπεδο, κυλινδρώνεται, διασπείρονται οι ψηφίδες, κυλινδρώνεται και διαβρέχεται με αριάνι, λειαίνεται και στιλβώνεται.
Το υλικό πρέπει να κυλινδρώνεται επαρκώς και με ιδιαίτερη προσοχή, έτσι ώστε να αφήνει όσο το δυνατό λιγότερα κενά (φωλιές) και κατά τη λείανση της επιφάνειας να μην αποκολλούνται οι ψηφίδες. Δεν πρέπει ωστόσο να κυλινδρώνεται υπερβολικά, γιατί το αριάνι βγαίνει στην επιφάνεια και αφήνει το υπόστρωμα ασύνδετο και με μεγάλα κενά. Τα κενά πληρούνται (στοκάρονται) με ισχυρό κονίαμα από μαρμαρόσκονη ή από τα ίδια υλικά με το τσιμεντοκονίαμα του μωσαϊκού, αφού προηγουμένως αφαιρεθεί η παιπάλη. Μετά την διάστρωση του μωσαϊκού, το δάπεδο διαβρέχεται 3 φορές την ημέρα, επί 3 ημέρες τουλάχιστον.
Ακολουθεί το πρώτο τρίψιμο με μηχανή λείανσης μωσαϊκών με σύγχρονη διαβροχή. Στη συνέχεια το δάπεδο καθαρίζεται, πλένεται και στοκάρεται. Μετά τουλάχιστον 5 ημέρες γίνεται το δεύτερο τρίψιμο, καθάρισμα, πλύσιμο και στοκάρισμα. Η λείανση γίνεται το νωρίτερο 1 εβδομάδα μετά την επίστρωση. Σε σημεία με δύσκολη πρόσβαση η λείανση γίνεται με το χέρι ή με τριβείο. Ο κονιορτός που δημιουργείται λόγω της εργασίας λείανσης πρέπει να απομακρύνεται, έτσι ώστε να μην επικάθεται στις τοιχοποιίες και στα υπόλοιπα τμήματα της κατασκευής και να μη δυσχεραίνει τις μετέπειτα εργασίες. Η λείανση στα περιθώρια γίνεται με τριβείο ή χειρονακτικά. Εφόσον χρειαστεί πληρώνονται τυχόν κενά (στοκάρονται) και κατόπιν διεξάγεται συμπληρωματική λείανση.
Τέλος, το δάπεδο στιλβώνεται με ειδικό υγρό στίλβωσης μωσαϊκών της έγκρισης της υπηρεσίας. Η ποιότητα της στίλβωσης στο καθαρό μωσαϊκό, ακόμα και στα σημεία με δύσκολη πρόσβαση θα πρέπει να είναι άριστη.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πραγματικά επιστρωμένης επιφάνειας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση όλων των απαραίτητων υλικών, η κατασκευή και πλήρωση των αρμών, η διάστρωση και κυλίνδρωση των ψηφίδων, η λειοτρίβιση, το στοκάρισμα, ο καθαρισμός, η στίλβωση των μωσαϊκών και γενικά η δαπάνη κάθε υλικού εργασίας για την έντεχνη κατασκευή των μωσαϊκών κατά τον ανωτέρω προδιαγραφόμενο τρόπο.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ : ……..……... ( )

75. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΟΞΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ

Εργασία καθαρισμού δαπέδων μωσαϊκού ή μαρμάρου με ειδικό οξαλικό υγρό και τρίψιμο δια χειρός με βούρτσα μέχρι της τέλειας απαλλαγής της επιφάνειας από σκόνες, λάδια κλπ. Εάν η εργασία γίνει με χρήση ειδικής μηχανής λειότριψης νερού ώστε να αποφεύγεται η σκόνη (για προστασία Η/Μ εξοπλισμού) στην τιμή θα εφαρμόζεται συντελεστής 1,50.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πλήρως καθοριζομένης επιφάνειας και στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, μηχανικός ή άλλος εξοπλισμός, η εργασία καθώς

και η απομάκρυνση όλων των υλικών μετά το πέρας της εργασίας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……( )

76. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ

Προμήθεια και εργασία επιστέγασης με θερμομονωτικό πέτασμα τύπου σάντουιτς /πάνελ της εταιρείας ISOBAU ή παρομοίου της έγκρισης της Υπηρεσίας επί υπάρχοντος μεταλλικού ή ξύλινου σκελετού. Το πάνελ θα αποτελείται από θερμομονωτικό υλικό - πολυουρεθάνης οικολογικής - CFC-Free 40,00 kg/m3 και το πάχος του θα είναι κατ' ελάχιστο 0,05 m, η κάτω επιφάνεια του θα επικαλύπτεται από επίπεδο γαλβανισμένο και προβαμμένο χαλυβδοέλασμα με νευρώσεις επιφανειακές, πάχους 0,50 mm, ενώ η άνω επιφάνεια θα επικαλύπτεται από γαλβανισμένο και προβαμμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,50 mm με πέντε τραπεζοειδείς εξάρσεις, ύψους 40,00 mm, με ελαφρές ενδιάμεσες νευρώσεις. Τα άκρα κατά μήκος του πάνελ καλύπτονται με ταινίες ενισχυμένου αλουμινόχαρτου ως φράγμα υδρατμών της πολυουρεθάνης.
Το συνολικό πάχος του πάνελ τύπου σάντουιτς θα είναι 0,06 m και θα έχει εξάρσεις ύψους 10,00 cm και ωφέλιμο πλάτος του 1,00 m. Θα συνοδεύεται με πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 ή ISO 4001.
Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) επιστέγασης με θερμομονωτικό πάνελ ως άνω.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση , των υλικών και μικρό-υλικών, όλα τα ειδικά τεμάχια, η εργασία τοποθέτησης από εξειδικευμένο συνεργείο, ο πάσης φύσεως μηχανικός εξοπλισμός, τα ανυψωτικά μηχανήματα, τα ικριώματα, η αποκομιδή αχρήστων και η καθαριότητα του χώρου μετά το πέρας της εργασίας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

77. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ

Όπως το άρθρο 77 αλλά με επιπλέον απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (Β2 κατά DIN 4102), στερέωμένο σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής, το εσωτερικό υλικό θα είναι πετροβάμβακας πάχους 0,05 m και η άνω και κάτω επιφάνεια του θα επικαλύπτεται από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο, προβαμμένο και διάτρητο.
Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) επιστέγασης με ηχομονωτικό πάνελ ως άνω.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση , των υλικών και μικρό-υλικών, όλα τα ειδικά τεμάχια, η εργασία τοποθέτησης από εξειδικευμένο συνεργείο, ο πάσης φύσεως μηχανικός εξοπλισμός, τα ανυψωτικά μηχανήματα, τα ικριώματα, η αποκομιδή αχρήστων και η καθαριότητα του χώρου μετά το πέρας της εργασίας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……( )

78. ΣΤΡΩΣΕΙΣ Ή ΟΡΘΟΜΑΡΜΑΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ

Μικρών ή μεγάλων διαστάσεων πάχους 2-3 cm και οποιασδήποτε απόχρωσης ή προέλευσης. Τοποθετούνται συνήθως για αποκατάσταση αυτών που καθαιρέθηκαν κατά το άνοιγμα των καταπακτών οι οποίες βρίσκονται στις εισόδους κτιρίων ή και όπου αλλού ήθελε χρειαστεί, πρέπει δε να είναι της ίδιας ποιότητας και απόχρωσης. Η αποκατάσταση σε όλα τα στάδια της πρέπει να ολοκληρωθεί μέσα σε τρεις μέρες από την επόμενη του ανοίγματος της καταπακτής. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών συμπεριλαμβανομένων και των σοβατεπιών ή σκαλομεριών. Η μεταφορά τους στο έργο και όλες οι εργασίες για την καλότεχνη τοποθέτηση, στοκάρισμα, τρίψιμο και λουστράρισμα καθώς και η φθορά απομειώσεων. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα(1 m2) πραγματικής επίστρωσης ή ορθομαρμάρωσης.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..……. ( )

79. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΑΡΜΑΡΩΝ

Κατά το άνοιγμα των καταπακτών και όπου είναι δυνατόν με υπόδειξη των Οργάνων της Επιχείρησης, θα αφαιρούνται, τα μάρμαρα των στρώσεων ή ορθομαρμαρώσεων ή σκαλοπατιών με προσοχή και με το κλείσιμο τους επανατοποθετούνται. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η όλη εργασία και τα υλικά για την αφαίρεση και πλήρη επανατοποθέτηση των μαρμάρων. Εδώ ισχύουν συμπληρωματικά τα όσα σχετικά περιγράφονται στο Α.Τ. 79.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..……( )

80. ΛΕΙΟΤΡΙΨΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΜΩΣΑΪΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επιμελούς καθαρισμού των παλαιών επιφανειών, τρίψιμο με μηχανή μέχρι τέλειας επιπέδωσης και λείανσης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά της μηχανής, κάθε αναγκαία λειότριψη, το σκούπισμα των επιφανειών και μηχανημάτων από την σκόνη, η αποκομιδή των αχρήστων και η απομάκρυνση της μηχανής.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..……. ( )

81.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΣΧΑΡΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΕΩΣ 50%

Καθαρισμός σιδηρών εσχαρών πεζοδρομίου έως 50% από λύμματα σκουπίδια και άλλα φερτά υλικά που έχουν συμπιεστεί και σφηνωθεί σε βάθος ανάμεσα στις λάμες αερισμού (κενά μεταξύ λαμών 6-8 mm). Δηλαδή εργασία για τον πλήρη καθαρισμό της εσχάρας (με καλέμι, σφυρί, σιδηροπρίονο, συρματόβουρτσα κ.λ.π.) και η πλήρης αποκόμιση των προϊόντων καθαρισμού χωρίς να λερωθεί ο Υ/Σ από σκόνη.
Η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2) πραγματικής επιφανείας προς καθαρισμό πριν την εργασία.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..…….....( )

81.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΣΧΑΡΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΠΟ 50% - 80%

Σύμφωνα με το άρθρο 81.1 αλλά για καθαρισμό 50% έως 80%.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…..…….....( )

81.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΣΧΑΡΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΠΟ 80% - 100%

Σύμφωνα με το άρθρο 81.1 αλλά για καθαρισμό 80% έως 100%.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

82. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Χρωματισμοί επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων σε δύο στρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων ακρυλικού χρώματος. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) χρωματισμένης επιφάνειας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..…. …. ..... ( )

83. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ ΚΟΛΛΑ

Υδροχρωματισμοί ορόφων και τοίχων εσωτερικών ή εξωτερικών με υδρόχρωμα τσίγκου και κόλλας για αρχικό βάψιμο ή ανακαίνιση, σε δύο έως τέσσερις στρώσεις όσες απαιτούνται για την καλότεχνη και παρουσίαση των επιφανειών, όχι όμως και σε λιγότερες των δύο. Στις νέες ή παλαιές επιφάνειες που θα χρωματιστούν πρέπει να γίνεται κατάλληλη προετοιμασία δηλ. στοκάρισματα, καθαρισμός με ξύσιμο μπιμπικιών και των ξεφλουδισμένων παλαιών χρωμάτων κλπ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα υλικά και όλες οι εργασίες για τον καλότεχνο χρωματισμό, καθώς και η προστασία ή ο καθαρισμός των μηχανημάτων από τα σταξίματα του υδροχρώματος. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) χρωματισμένης επιφάνειας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

84. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΝ

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί παλαιών ή νέων σωλήνων δηλαδή απόξεση και καθαρισμός με συρματόβουρτσα και σμυριδόπανο, 2 στρώσεις ελαιόχρωμα μινίου και 2 στρώσεις ντουκόχρωμα γκρι (καραβίσιο), που θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους όρους καλής εκτέλεσης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών, τα ικριώματα, η εργασία και κάθε υλικό που είναι απαραίτητο για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τρέχοντα μέτρα (1 m) σωληνώσεων.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..……..( )

85. ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ελαιοχρωματισμοί σιδερένιων κατασκευών μέσα ή έξω από τους Υ/Σ και σύμφωνα με την παρακάτω σειρά εργασιών: α) Καθαρισμός των κατασκευών με σμυριδόπανο ή συρματόβουρτσα, β) δύο στρώσεις ελαιοχρώματος μινίου κόκκινου και γ) δύο στρώσεις ελαιοχρώματος ντούκο απόχρωσης γκρι ή άλλης. Τα βαψίματα θα γίνονται με ελαιοχρώματα εγχώριας προέλευσης από γνωστές βιομηχανίες και θα έρχονται στα εργοτάξια σε σφραγισμένα κουτιά, ελαιοχρώματα όχι σφραγισμένα ή ιδιοπαρασκευής του εργολάβου δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα υλικά και όλες οι εργασίες για τον έντεχνο χρωματισμό. Κακότεχνοι χρωματισμοί δε θα παραλαμβάνονται και ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να τους αποκαταστήσει. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) τα οποία προκύπτουν από τους πολλαπλασιασμούς των χρωματισμένων προβολικών επιφανειών επί τους συντελεστές οι οποίοι είναι ίδιοι ή σχετικοί με τους αναφερόμενους στο 7085 άρθρο του ΑΤΟΕ και είναι οι παρακάτω:

1.Περσίδες αερισμού επί 3,70.

2.Μονόφυλλες ή δίφυλλες πόρτες με περσίδες σε όλη την επιφάνεια τους επί 3,70.

3.Μονόφυλλες ή δίφυλλες πόρτες με μία πλήρη επένδυση λαμαρίνας επί 2,80.

4.Μονόφυλλες ή δίφυλλες πόρτες με συνδυασμό, περίπου 50% μίας επένδυσης λαμαρίνας και περσίδων, επί (3,70+2,80)Χ 1/2=3,25.

5.Πόρτες με συνδυασμό, περίπου 50% μίας επένδυσης λαμαρίνας και πλέγματος επί (3,70+1,00)Χ 1/2=2,35.

6.Σταθερές εσχάρες δαπέδων με πλάτος 0,20 έως 0,70 και μεταβλητό μήκος επί τον μέσο συντελεστή περιπτώσεων 4,00.

7.Εσχάρες των σχεδίων 3-48948,29817 ή και σχετικές επί 4,80.

8.Σκάλες σωληνωτές με ή χωρίς κουπαστές των οποίων το μήκος μετρούμενο μεταξύ των σημείων πακτώσεων επί 0,50 του συντελεστή, δίνει γινόμενο που εκφράζει αναγωγή του μήκους σε m2.

9.Πλέγματα διαχωριστικά χώρων ή αεραγωγών και καλωδίων επί 1,00. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε m2 πραγματικής επιφάνειας πλέγματος δηλ. στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα μήκη των σιδερογωνιών έδρασης στο δάπεδο και οροφή καθώς και οι τυχόν αντιρίδες.

10.Σιδεροδοκοί κάθε διατομής, το ανάπτυγμα της χρωματισμένης επιφάνειας τους επί 1,00.

11.Κάγκελα ή καγκελωτές πόρτες σε εσοχές καταπακτών απλού ή σύνθετου σχεδίου επί 1,00.

12.Λαμαρίνες μπακλαβωτές ενισχυμένες με σιδερογωνίες ή εδραζόμενες με πατούρες επί 2,15.

13.Σε περιπτώσεις κατασκευών που δεν έχει προβλεφθεί συντελεστής τότε θα ορίζεται από τα όργανα της Επιχείρησης με βάση τους παραπάνω ή τον ΑΤΟΕ.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..... ( )

86. ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΝΤΟΥΚΟ ΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Ανακαίνιση χρωματισμών ντούκο παλαιών σιδηρών επιφανειών με την απαιτούμενη προπαρασκευή και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Εδώ ισχύουν συμπληρωματικά τα όσα σχετικά περιγράφονται στο Α.Τ. 85.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

87. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΝΤΟΥΚΟ ΠΑΛΑΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ Μ/Σ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΨΥΞΗΣ

Το άρθρο αφορά το χρωματισμό Μ/Σ και των πτερυγίων τους (ψύξης). Η εργασία θα γίνει όπως παρακάτω περιγράφεται. Προηγείται καθαρισμός των Μ/Σ και των πτερυγίων από λάδια, σκόνες κ.λπ. από ειδικευμένο συνεργείο. Στην συνέχεια ο Εργολάβος αφαιρεί και καθαρίζει από σκουριά τις μικροεπιφάνειες που παρουσιάζουν διάβρωση με συρμάτινη βούρτσα, σπάτουλα, σμυριδόχαρτο. Οι παραπάνω τοπικές επιφάνειες θα διαστρωθούν με δύο στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου ή άλλου αντισκωριακού αρίστης ποιότητας. Ο χρωματισμός θα γίνει σε 2 στρώσεις, η δεύτερη μετά 24ωρο. Τέλος, θ' ακολουθήσει ο χρωματισμός με χρώμα DUKO επίσης

αρίστης ποιότητας που θα χρειαστεί πιστολέτο πιεσμένου αέρα με κατάλληλο για την εργασία αυτή εκτοξευτήρα με το ακροφύσιό του. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία όπως παραπάνω περιγράφεται, τα υλικά, τα ικριώματα που θα απαιτηθούν για τη βαφή των στοιχείων μέχρι το ανώτερο ύψος το οποίο περίπου είναι 4.00 m από το έδαφος. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πραγματικής επιφάνειας για τους Μ/Σ. Για τα υπόλοιπα τμήματά του (σωλήνες, πτερύγια) ως τα αντίστοιχα άρθρα.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…….……..... ( )

88. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΔΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΑΝΕΥ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤ. & ΕΞΩΤ. ΧΩΡΩΝ

Χρωματισμοί εσωτερικών-εξωτερικών επιφανειών με πλαστικό χρώμα, εγχώριας προέλευσης χωρίς σπατουλάρισμα, επιφανειών τοίχων ή οροφών. Περιλαμβάνονται ο καθαρισμός της επιφάνειας, η απλή επάλειψη με λινέλαιο, οι μικροεπισκευές. Η πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις με πλαστικό χρώμα αποχρώσεως της έγκρισης της Υπηρεσίας. Επίσης περιλαμβάνονται η αξία των υλικών, η εργασία, τα ικριώματα και γενικά κάθε εργασία ή δαπάνη σχετικά για την έντεχνη κατασκευή και σωστή εμφάνιση των χρωματισμών. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) χρωματισμένης επιφάνειας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…….…….....( )

89. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ RELIEF

Εφαρμόζονται σε δύο στρώσεις. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η απόξεση της επιφάνειας και ο καθαρισμός της με σάρωθρο, η πρώτη στρώση με πλαστικό χρώμα RELIEF αραιωμένο με νερό σε αναλογία 400 gr νερού ανά ΧΓΡ πλαστικού με κύλινδρο ή πινέλο, η δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF όχι αραιωμένο με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανσή του για να επιτευχθεί αδρή επιφάνεια (σαγκρέ), υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πραγματικής χρωματισμένης επιφάνειας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…….…….....( )

90.1 ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Αφορά την επάλειψη δωμάτων ή τοίχων από σκυρόδεμα ή όπου αλλού δοθεί εντολή από το εντεταλμένο όργανο της Επιχείρησης, με ψυχρή άσφαλτο τύπου ΒΙΠΑΣΤ ή ΜΠΙΚΟΤ ή παρόμοιο με ή χωρίς επίπαση άμμου θαλάσσης σε κάθε στρώση, δηλαδή προμήθεια υλικών και εργασία καθαρισμού, πλύσης επιφανειών και επάλειψη, διάστρωση της άμμου, και κάθε δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…….…… …( )

90.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ-ΑΠΟΞΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ

Αφορά τον καθαρισμό των πλακοστρώσεων στα δώματα των κτιρίων από διάφορα άχρηστα υλικά την απόξεση με σπάτουλα των μυκήτων και το πλύσιμο με νερό ώστε η επιφάνεια που θα

προκύψει να είναι απόλυτα ομαλή και σταθερή και το μονωτικό που θα επιστρωθεί στη συνέχεια να έχει απόλυτη πρόσφυση. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

90.3 ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ MONOTOR Ή SPECIAL RUBBER

Χρησιμοποιείται για επάλειψη επιφανειών τοίχων ή πλακοστρώσεων δωμάτων. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται το υλικό, η εργασία καθαρισμού πλύσης των επιφανειών και η επάλειψη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) επάλειψης και στην περίπτωση λουκιών συμπεριλαμβάνονται και αυτά στην οριζόντια προβολή.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..……... ( )

90.4 ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Για ένα χιλιόγραμμο βάρους (1 ΧΓΡ) πριν από την αραίωση του στεγνωτικού υλικού μάζας σε υγρή μορφή κατάσταση WATEROOF που να εξασφαλίζει τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών. Χρησιμοποιείται στα σκυροδέματα και τις τσιμεντοκονίας σε ποσοστό ανάμιξης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Συγκεκριμένα και σε περίπτωση χρησιμοποίησης WATEROOF τότε για κάθε κυβικό έτοιμου σκυροδέματος χρειάζονται 3 ΧΓΡ συμπυκνωμένου υλικού, για κάθε κυβικό έτοιμου κονιάματος 6 ΧΓΡ ή 150 gr για κάθε τετραγωνικό μέτρο τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και ανάμιξη του υλικού.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ :……...……..……..…….....( )

90.5 ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ Υ/Σ ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΙ ΤΟΙΧΕΙΑ

Στεγανοποίηση υπογείων Υ/Σ δάπεδο και τοιχεία, με επαλείψεις ασφαλτικών υλικών και με διάστρωση ασφαλτόπανου ελάχιστο βάρους 2,5 kg/m2, το οποίο στη μέση του περιέχει φύλλο αλουμινίου. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε μέτρα τετραγωνικά (1 m2) πραγματικά εφαρμοσμένης προδιαγραφής, δηλαδή μέτρα τετραγωνικά προβολής χωρίς προσαύξηση για αλληλεπικάλυψη. Τα υλικά και η εργασία πρέπει να συμφωνούν με την παρακάτω προδιαγραφή:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η προδιαγραφή αναφέρεται στα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και στον τρόπο εκτέλεσης της εργασίας για να επιτύχει η στεγανοποίηση του δαπέδου και των πλευρικών τοιχωμάτων του Υ/Σ.

1. Για την εφαρμογή των ασφαλτικών υλικών γενικά, θα πρέπει οπωσδήποτε οι επιφάνειες να είναι στεγνές.

2. Πριν από την προεπάλειψη (αστάρωμα) με ασφαλτικό, οι επιφάνειες χρειάζονται πολύ καλό σκούπισμα αφού πρώτα καθαριστούν οι τυχόν προεξοχές κονιάματος ή σκύρων στους αρμούς

των ξυλοτύπων ή και αλλού.

3. Η επάλειψη σε δύο στρώσεις των επιφανειών θα γίνεται με κατάλληλο στεγανωτικό μονωτικό υλικό τύπου ΒΙΠΑΣΤ της ΒΙΑΣΦΑΛΤ ή ΕΣΧΑΚΟΤ της ΕΖΧΑ, το οποίο καλύπτει την Αμερικάνικη προδιαγραφή ASTH- D-1227 και θα αραιώνεται με νερό σε αναλογία για μεν την πρώτη στρώση 1:4, για τη δεύτερη 1:2.

4. Επάλειψη των επιφανειών με τη προς τούτο ζεσταμένη για ρευστοποίηση της ασφάλτου ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 85/25, που καλύπτει την Αμερικάνικη προδιαγραφή ASTH-D-449 και σε ποσότητα 1,5 kg/m2.

5. Διάστρωση ασφαλτόπανου ελάχιστου βάρους 2.5 kg/m2 το οποίο στη μέση του περιέχει φύλλο αλουμινίου (σάντουιτς) και η αλληλοεπικάλυψη στις ραφές θα είναι 15 cm. Η διάστρωση του ασφαλτόπανου θα γίνεται με συγκόλλησή τους στις επιφάνειες αφού προηγουμένως αυτές και το ασφαλτόπανο έχουν θερμανθεί με φλόγιστρο. Ειδικά οι ραφές των επικαλύψεων και οι άκρες του ασφαλτόπανου θα κολλιούνται με ζεστή άσφαλτο ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 85/25 που καλύπτει την Αμερικανική προδιαγραφή ASTH-D-449.

6.Αφού τελειώσει η διάστρωση - συγκόλληση του ασφαλτόπανου τότε σε όλη την επιφάνεια του γίνεται επάλειψη με ζεστή άσφαλτο, όπως περιγράφεται στην παραπάνω παράγραφο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στο έργο όλων των υλικών της στεγανοποίησης καθώς και η όλη εργασία τελειωμένη από έμπειρο συνεργείο.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……..…….....( )

90. 6 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΑΡΜΩΝ

Για ένα μέτρο μήκους (1 m) διαμόρφωσης και πλήρωσης αρμών με σιλικόνες μέχρι πλάτους 1,50 cm για κουφώματα ή μέχρι 4 mm για κονιάματα.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..…….....( )

90.7 ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡ. ΑΡΜΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ Ή ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΚΟΡΔΟΝΙ

Για ένα μέτρο μήκους (1 m) σφράγισης εξωτερικών αρμών κατακόρυφων ή οριζόντιων με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών (Α+Β) τύπου ΄ΕΣΧΑΘΕΙΟΣΗΛ" ή παρόμοιου χωρίς κορδόνι ως εξής:

α. Ο αρμός καθαρίζεται και ασταρώνεται με ΄ΕΣΧΑΠΡΑΙΜΕΡ 21 Μ" .
β. Γίνεται σφράγιση του αρμού με μαστίχη σε πάχος τουλάχιστον 2,5 cm. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...……..…….....( )

90.8 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ-ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ

Εφαρμογή κατάλληλου τσιμεντοειδούς υλικού τύπου AQUAMAT της ISOMAT ή παρομοίου για κατανάλωση 4kg/m2 και πάχους 2,5 mm. Θα προηγηθεί η προετοιμασία του υποστρώματος που περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες: καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα λαδιού σκόνες, σαθρά υλικά, απομάκρυνση χαλαρών σκύρων, κοπή ξύλινων μορέλων και φουρκετών σε βάθος περίπου 3 cm μέσα στο

σκυρόδεμα και διαβροχή της επιφάνειας, γέμισμα των τρυπών και φωλεών στο σκυρόδεμα με επισκευαστικό κονίαμα DUROCRET ή RAPICRET της ISOMAT ή παρομοίου ή τσιμεντοκονίαμα ενισχυμένο με ADIPLAST της ISOMAT ή παρομοίου.
Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2).

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...…….…..…….....( )

90.9 ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΙΣΡΟΗΣ

Σφράγιση σημείου εισροής νερού (ρωγμές, οπές, αρμοί) με σφραγιστικό τσιμέντο υπερταχείας πήξης τύπου AQUAFIX της ISOMAT ή παρομοίου. Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία του υποστρώματος, αφαίρεση χαλαρών υλικών, διεύρυνση της οπής μέχρι να αποκαλυφθεί υγιές υπόστρωμα και η εφαρμογή του υλικού σε όσες κατάλληλες στρώσεις χρειαστεί μέχρι να σταματήσει τελείως η εισροή νερού. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια (1 ΤΕΜ) σφράγισης.

(1 ΤΕΜ.) ΕΥΡΩ :….....…….…..…….....( )

91.1 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ & ΟΡΟΦΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ HERAKLITH

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επένδυσης τοίχων και ορόφων με πλάκες τύπου HERAKLITH εγκρίσεως της Υπηρεσίας, πάχους 5 cm στους χώρους μετασχηματιστών. Οι πλάκες θα καρφωθούν στα φέροντα στοιχεία (πλάκα οροφής, περιμετρικοί τοίχοι και τοιχεία) με κατάλληλα στριφώνια (4-5 τεμ/m2). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών, τα υλικά στερέωσης, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία για την ορθή κατασκευή και εμφάνιση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...…….…..…….....( )

91. 2 ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

Προμήθεια και εργασία πλήρωσης κατασκευαστικών αρμών, διάκενων ή όπου αλλού χρειαστεί, με αφρώδη διογκωμένη πολυστερίνη πλάτους 0,05 m και βάθους 0,05 m, εφόσον προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός της επιφάνειας πλήρωσης.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τρέχοντα μέτρα (1 m) πλήρωσης αρμών, διακένων με διογκωμένη πολυστερίνη.
Στην τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια των υλικών επιτόπου, εργασία πλήρωσης των κενών, χρήση ικριωμάτων, καθώς και ο καθαρισμός χώρου μετά το πέρας της εργασίας

(1 Μ) ΕΥΡΩ :……...…….…… .....( )

91. 3 ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) υγρομόνωσης δώματος με χυτή ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσεως τύπου Hyperdesmo της Alchimica ή παρόμοιου εγκρίσεως της

Υπηρεσίας, αφού προηγηθεί στρώση από υδατοδιαλυτή, εποξειδική επίστρωση δύο συστατικών ως αγγυρωτικό αστάρι, τύπου Aquadur της Alchimica ή παρόμοιου, συμπεριλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας για παράδοση σε απολύτως ικανοποιητική κατάσταση.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ :……...……. .....( )

92. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ Υ/Σ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΑΣΗ

Απολύμανση των χώρων των Υ/Σ που βρίσκονται σε τάση, με εντομοκτόνα και μυοκτόνα σκευάσματα από εγκριθέντα και περιλαμβανόμενα στην υπ'αριθμόν 152347/387/11.5.81 απόφαση του Υπουργείου γεωργίας, κάτω από την παρακολούθηση και επίβλεψη αδειούχου Διπλ. Γεωπόνου ή Χημικού. Δηλαδή προμήθεια φαρμάκων, εργασία ψεκασμών και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την πλήρη και αποτελεσματική απολύμανση του χώρου για χρονικό διάστημα 12 μηνών.

(1 ΤΕΜ.) ΕΥΡΩ :..... ...…….....( )

93. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ Υ/Σ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

Καθαρισμός χώρου Υ/Σ , καναλιών, βάσεων και λοιπών χώρων Υ/Σ από λάσπες, εναπομείναντα νερά στα κανάλια, σκουπίδια, μπάζα, φερτά υλικά και λοιπά άχρηστα υλικά, μετά από εντολή από το εντεταλμένο όργανο της Επιχείρησης, σε οποιαδήποτε στάθμη με μηχανικά μέσα (μηχανήματα υδροβολής, μηχανικά σάρωθρα κτλπ) ή και με τα χέρια όπου χρειαστεί. Περιλαμβάνεται η φόρτωση, μεταφορά και η αποκομιδή των προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από την Αστυνομία. Η επιμέτρηση γίνεται ανά τεμάχιο (1 ΤΕΜ) έως τρία (3) m3 προϊόντων για κάθε χώρο Υ/Σ.

(1 ΤΕΜ.) ΕΥΡΩ :… ...…….....( )

94.1 ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ ΕΡΓΑΤΗ

Για μια ώρα (1 ΩΡΑ) εκτέλεσης διαφόρων μικροεργασιών απολογιστικά, οι οποίες μπορεί να εκτελεσθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης κάποιου σταδίου εργασίας ή ακόμα και ανεξάρτητες, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές της Επίβλεψης, χρησιμοποιούνται άτομα από το προσωπικό του εργολάβου ο οποίος έχει υποχρέωση να τα παραχωρήσει. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν σε πλήρεις ημερομίσθιο ή ακόμα και για υποδιαιρέσεις του ανάλογα με τις ανάγκες της Επιχείρησης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται το ωρομίσθιο εργάτη, τα οδοιπορικά και όλες οι εργοδοτικές επιβαρύνσεις οι σχετικές με την ασφάλιση του προσωπικού προς το Ι.Κ.Α., Τ.Ε.Α.Ε.Δ.Ξ.Ε και λοιπούς οργανισμούς καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση. Σύμφωνα με τις ανάγκες των έργων, και στις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται υλικά για μικροκατασκευές τότε τα μικροϋλικά και κατόπιν συμφωνίας με την Επίβλεψη θα κληρώνονται με αναγωγή της αξίας τους σε ώρες.

(1 ΩΡΑ) ΕΥΡΩ :……...…….....( )

94.2 ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ ΒΟΗΘΟΥ

Εδώ ισχύουν τα όσα σχετικά περιγράφονται στο Α.Τ 94.1 του παρόντος αλλά για ωρομίσθιο βοηθού.

(1 ΩΡΑ) ΕΥΡΩ :……..... ……..…….....( )

94.3 ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ ΤΕΧΝΙΤΗ

Εδώ ισχύουν τα όσα σχετικά περιγράφονται στο Α.Τ 94.1 του παρόντος αλλά για ωρομίσθιο τεχνίτη.

(1 ΩΡΑ) ΕΥΡΩ .....…..... ( )

94.4 ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ

Ωρομίσθιο αεροσυμπιεστή 160 κπ. αυτοκινούμενου ή ρυμουλκούμενου με ένα πιστολέτο για την εκτέλεση εργασιών απολογιστικώς σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της Επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το ωρομίσθιο του χειριστή και όλες οι εργοδοτικές επιβαρύνσεις, σχετικές με την ασφάλιση του εργατοτεχνικού προσωπικού προς το ΙΚΑ και Τ.Ε.Α.Ε.Δ.Ξ.Ε., επίσης καύσιμα, λιπαντικά, η συντήρηση και η ρυμούλκηση. Οι ώρες που θα χρεώνονται θα είναι ώρες πραγματικής εργασίας.

(1 ΩΡΑ) ΕΥΡΩ .....….....( )

94.5 ΩΡΟΜΙΣΘΙΟ ΦΟΡΤΗΓΟΥ

Ωρομίσθιο φορτηγού αυτοκινήτου, ωφέλιμου φορτίου έως 6 τόνους, το οποίο χρησιμοποιείται απολογιστικά σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της Επίβλεψης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το ωρομίσθιο του οδηγού και όλες οι εργοδοτικές επιβαρύνσεις οι σχετικές με την ασφάλιση του, επίσης τα καύσιμα, λιπαντικά και η συντήρηση. Οι ώρες που θα χρεώνονται θα είναι ώρες πραγματικής εργασίας δηλ. χρόνος φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσης.

(1 ΩΡΑ) ΕΥΡΩ .....….....( )

ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ Α.Τ. :

Υπάρχουν διάφορες περιπτώσεις καταπακτών και ενδεικτικά αναφέρονται οι πιο αντιπροσωπευτικές στα σχέδια 3-57825/1 & 2 και 3-46037. Εκτός από τις καταπακτές σε τοίχους, στις άλλες περιπτώσεις αποτελούνται από προκατασκευασμένες σιδερένιες κατασκευές για εύκολο άνοιγμα και κλείσιμο τους.

Ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες για το άνοιγμα και κλείσιμο τους καλότεχνα και με προσοχή ώστε να μην προξενηθούν ζημιές εκτός του χώρου τους. Ο Εργολάβος ευθύνεται για κάθε φορά από αμέλεια ή χρησιμοποίηση ακατάλληλου προσωπικού και πρέπει να αποφεύγει ο,τι είναι δυνατόν να προκαλέσει τις διαμαρτυρίες των ιδιοκτητών ή ενοικιαστών ιδιοκτησιών των κτιρίων μέσα στα οποία βρίσκονται οι Υ/Σ.

Ο Εργολάβος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία του αναθέτει η Επιχείρηση για την απελευθέρωση του χώρου πάνω ή κάτω από τις καταπακτές, για να μπορέσουν να μπουν τα μηχανήματα μέσα στους Υ/Σ, όπως πχ απομάκρυνση ή τροποποίηση σταθερών ή αφαιρούμενων κατασκευών (ταμπέλες, τέντες, μαρκίζες, πλατύσκαλα κλπ). Την επόμενη μέρα από το άνοιγμα της καταπακτής και χωρίς άλλη ιδιαίτερη εντολή της Επιχείρησης γίνεται, οπού χρειάζεται, η τοποθέτηση των πλακών ή μαρμάρων ανάλογα με την περίπτωση. Την τρίτη μέρα από το άνοιγμα, ολοκληρώνεται η επαναφορά με την αποκατάσταση

οποιασδήποτε εκκρεμότητας εσωτερικά ή εξωτερικά της καταπακτής, εκτός από τη λάξευση του αρτιφισιελ και τη λείανση μαρμάρων, όπου όταν γίνονται πρέπει να τελειώσουν το αργότερο μέσα σε 20 ημέρες από το άνοιγμα της καταπακτής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες (καθαιρέσεις κλπ) για το άνοιγμα των καταπακτών, όλες οι εργασίες πλήρους επαναφοράς τους μαζί με τα υλικά που θα χρειαστούν, ανάλογα με την κατηγορία της καταπακτής και το πελέκημα του αρτιφισιελ, εκτός από τις επικαλύψεις, στρώσεις με πλάκες, μάρμαρα και μωσαϊκά. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση και επανατοποθέτηση των κλιμάκων, εσχαρών, η διαμόρφωση φωλεών σιδηροδοκών ακόμη και αν δεν υπήρχαν, καθώς και η χρησιμοποίηση αεροσυμπιεστή με το χειριστή πιστολαδόρο του, όπου χρειάζεται. Επειδή το κομπρεσέρ θεωρείται πολύ βασικό μέσο για το άνοιγμα καταπακτών και επειδή ο Εργολάβος είναι υπεύθυνος για τις καθυστερήσεις του, πρέπει να παίρνει όλα τα μετρά για την έγκαιρη μεταφορά και χρησιμοποίηση του. Επίσης, απαραίτητο εργαλείο είναι ο ηλεκτρικός κόφτης-τροχός, για αποκόλληση δοκών και λαμαρινών που κακώς είχαν συγκολληθεί.

95.1 ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ σε χώρους πρασιών, στοών, εσοχών και εισόδων κτιρίων. Μπορεί να έχουν πλήρη επικάλυψη ή μερική και κάποια εσχάρα. Για το άνοιγμα τους χρειάζονται οι παρακάτω εργασίες: Καθαίρεση των δαπέδων των επικαλύψεων, μέχρι αποκαλύψεως της λαμαρίνας, από οποιοδήποτε υλικό και αν αποτελούνται, δηλαδή πλάκες τεχνίτες, πλάκες μαρμάρου, μωσαϊκό ή άοπλο σκυρόδεμα μέχρι πάχους 15 cm. Οι καθαιρέσεις γίνονται με τη βοήθεια κομπρεσέρ.

Στη συνέχεια αφαιρούνται οι εσχάρες, όπου υπάρχουν, οι λαμαρίνες, οι οποίες μπορεί να είναι απλά τοποθετημένες ή και κολλημένες επάνω στα σιδεροδοκάρια και τα οποία ακολούθως αφαιρούνται και που μπορεί να είναι πακτωμένα ή κολλημένα στα άκρα τους. Μετά το άνοιγμα των καταπακτών, που πρέπει να έχει γίνει το αργότερο μέχρι τις 11 π.μ., ακολουθεί η μεταφορά των μηχανημάτων από συνεργείο της Επιχείρησης και με το τέλος της μεταφοράς αρχίζουν οι εργασίες επαναφοράς ή κλεισίματος τους σύμφωνα με τα παρακάτω: Τοποθέτηση των σιδηροδοκών στις θέσεις τους, διαμόρφωση φωλεών πακτώσεων τους (χτίσιμο και σοβάντισμα) αν κατά την αφαίρεση τους καταστραφήκανε ή ακόμα και αν δεν υπήρχαν , απλή τοποθέτηση επάνω στα σιδεροδοκάρια λαμαρίνων και εσχαρών, διάστρωση άοπλου σκυροδέματος πάνω στις λαμαρίνες με πάχος που κυμαίνεται 5-15 cm (το ακριβές πάχος σκυροδέματος στην επαναφορά της καταπακτής θα καθορίζεται από το τί πάχος έχει η επικάλυψη και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης), τοποθέτηση πάσης φύσεως πλακών ή και τσιμεντοκονίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω περιγραφόμενες εργασίες καθώς και τα υλικά που θα χρειασθούν στο κλείσιμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση της σκάλας, που μπορεί να υπάρχει στο χώρο της καταπακτής και εμποδίζει καθώς η αυθημερόν φόρτωση, μεταφορά απομάκρυνση και απόρριψη των μπαζών από την καθαίρεση και τις άλλες εργασίες. Στην τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνεται μόνο η τελική επικάλυψη από στρώση πλακών και θα πληρώνεται σύμφωνα με το σχετικό ΑΤ. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

95.2 ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΚΤΙΡΙΩΝ, με ή χωρίς περσίδες αερισμού και κατέβασμα στάθμης πεζοδρομίου. Για το άνοιγμα τους χρειάζονται οι παρακάτω εργασίες: καθαίρεση ή αφαίρεση ορθομαρμάρωσης, καθαίρεση κάθε είδους επιχρίσματος και του μπατικού τοίχου μέχρι 7,00 m2 και σε βάθος μέχρι 0,70 m κάτω από τη στάθμη του πεζοδρομίου. Στην περίπτωση που ο τοίχος από τη στάθμη του πεζοδρομίου και κάτω εδράζεται σε τοιχείο πληρώσεως από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα θα καθαιρείται και αυτό. Στη συνέχεια καθαίρεση της οποιαδήποτε επίστρωσης του πεζοδρομίου και της υπόβασης της, τέλος δε εκσκαφή του πεζοδρομίου σε όλο το πλάτος του και σε μήκος μέχρι 2,50 m, για κατέβασμα της στάθμης του. Μετά το άνοιγμα των καταπακτών, που πρέπει να έχει γίνει το αργότερο μέχρι τις 11 π.μ. , ακολουθεί η μεταφορά των μηχανημάτων από συνεργείο της Επιχείρησης και με το τέλος της μεταφοράς αρχίζουν οι εργασίες επαναφοράς ή κλεισίματος τους σύμφωνα με τα παρακάτω:

Χτίζεται ο τοίχος, χωρίς να ανακατασκευασθεί το τοιχείο έδρασης του από σκυρόδεμα που τυχόν υπήρχε, τοποθετείται η περσίδα αερισμού, σοβαντίζεται μέσα-έξω και σε όλο το ύψος του με το είδος του επιχρίσματος που υπήρχε (μαρμαροκονίαμα, τσιμεντοκονίαμα, αρτιφισιέλ, πεταχτό κλπ.),στη συνέχεια ακολουθούν οι εργασίες επαναφοράς του πεζοδρομίου δηλ. επίχωση, διάστρωση σκυροδέματος υπόβασης πάχους 10 cm,επαναφορά της οποιαδήποτε επίστρωσης και αυθημερόν φόρτωση, μεταφορά απομάκρυνση και απόρριψη των μπαζών από τις καθαιρέσεις.
Κατά την καθαίρεση ή επαναφορά των οποιωνδήποτε επιχρισμάτων και ιδιαίτερα των προσόψεων πρέπει το περίγραμμα του ανοίγματος της καταπακτής να κόβεται με το κατάλληλο εργαλείο σε ίσιες γραμμές κάθετες ή οριζόντιες για καλότεχνη και καλαίσθητη επαναφορά τους.
Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω περιγραφόμενες εργασίες καθώς και τα υλικά που θα χρειασθούν στην επαναφορά.
Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται μόνο η επίστρωση του πεζοδρομίου με πλάκες ή μωσαϊκό και η ορθομαρμάρωση. Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

95.3 ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ των Υ/Σ και χρειάζεται μόνο κατέβασμα της στάθμης του πεζοδρομίου. Εδώ ισχύουν όσα αναφέρονται στο Α.Τ. 95.2.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

95.4 ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ Υ/Σ. Σε αυτές τις περιπτώσεις που οι καταπακτές εξυπηρετούνται μερικώς από το άνοιγμα-κούφωμα της πόρτας χρειάζεται μεγάλωμα των διαστάσεων πλάτους και ύψους γι'αυτό καθαιρείται τμήμα τοίχου για αύξηση του πλάτους και κατεβάζεται η στάθμη του πεζοδρομίου, σε όλο το μήκος της καταπακτής, επίσης και ανάλογα με τη φορά ανοίγματος της πόρτας αφαιρείται το θυρόφυλλο και ο ορθοστάτης του με τους μεντεσέδες ή μόνο ο ορθοστάτης κλειδαριάς. Εδώ ισχύουν τα όσα σχετικά περιγράφονται στα Α.Τ. 95.2 και Α.Τ. 95.3

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

95.5 ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ ΜΙΚΤΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΩΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ οι περιπτώσεις καταπακτών δαπέδων και τοίχων. Εδώ ισχύουν όσα αναφέρονται στα Α.Τ. 95.1 και Α.Τ. 95.2. Στη τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται εκτός των άλλων η αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καγκέλου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

96. ΑΦΑΙΡΕΣΗ & ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΙΔΕΡΕΝΙΟΥ ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟΥ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) αφαίρεσης και επανατοποθέτησης σιδερένιου πλατύσκαλου, σχετικού με το σχέδιο 3-55446, προκειμένου να διευκολυνθεί η είσοδος ή έξοδος των μηχανημάτων. Η κατασκευή του είναι συνήθως αρθρωτή και χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία γίνεται η αποσυναρμολόγηση και επαναφορά του. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία για την μετά προσοχής αφαίρεση του καθώς και η αποπάκτωση τυχόν στοιχείων, επίσης η επαναφορά του καθώς και τα υλικά.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

97. ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΣ

Για ένα τεμάχιο (1 ΤΕΜ) κατάργησης καταπακτής δαπέδου σε εσοχή κτιρίου. Γι΄αυτό χρειάζεται να γίνουν εργασίες μόνο ανοίγματος και όχι επαναφοράς. Το άνοιγμα θα γίνει σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο Α.Τ. 95.1 και τα σιδηρά υλικά της καταπακτής θα τοποθετηθούν μέσα σε Υ/Σ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες για το άνοιγμα της καταπακτής, η τοποθέτηση των υλικών μέσα σε Υ/Σ, η τυχόν αφαίρεση της σκάλας και ότι σχετικό αναλυτικά περιγράφεται στο Α.Τ. 95.1.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

98. ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΥΡΙΔΑΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ, ΣΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ

Για ένα χιλιόγραμμο βάρους (1 ΧΓΡ) καλύμματος θυρίδας επίσκεψης σε καταπακτές. Κατασκευάζεται σύμφωνα με το σχέδιο 3-55446 της Υπηρεσίας σε δύο τύπους ΝΟ.1-ελαφρός και Νο.2-βαρύς. Ανάλογα με τη περίπτωση του κάθε Υ/Σ, που εξαρτάται από το μικρό ή μεγάλο κινητό βάρος, τότε θα τοποθετείται ο κατάλληλος τύπος. Αποτελείται από σιδερογωνιές, σιδηροδοκούς, μπακλαβωτή λαμαρίνα και άλλα διάφορα σχετικά μικροϋλικά. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση, και ο ελαιοχρωματισμός του.

(1 ΧΓΡ) ΕΥΡΩ .....…..... ( )

99.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΝΤΟΣ Υ/Σ

Τοποθέτηση ενός αξονικού ανεμιστήρα (1 ΤΕΜ) εντός Υ/Σ η οποία αποτελείται από:

α. Αξονικό ανεμιστήρα κυλινδρικής διατομής σειράς COMPACT με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1260 στροφές, 200 Watt, 355 mm διάμετρο, παροχή 3500 m3/h, στάθμη θορύβου >58 db. Μοτέρ με προστασία Ρ65, κλάση F στη θερμοκρασία αέρος από 40C -70 C, θερμικό προστασίας μοτέρ για να μην καίγεται από υπερφόρτωση, φτερωτή από ενισχυμένο PVC, δυνατότητα στερέωσης οριζοντίως ή κατακορύφως άνευ πρόσθετης λαμαρινοκατασκευής.

β. Προσαρμογή του ανεμιστήρα με εύκαμπτο σωλήνα αλουμινίου, διαμέτρου Φ300 mm για τη διαφυγή του θερμού αέρα μήκους 4 έως 6 μέτρων.

γ. Ηλεκτρική εγκατάσταση για τη λειτουργία του ανεμιστήρα.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών (ανεμιστήρας, σωλήνας αλουμινίου, ηλεκτρικά εξαρτήματα, μικροϋλικά κλπ.) και η έντεχνη τοποθέτηση τους στο χώρο του Υ /Σ έτσι ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η ασφάλεια της εγκατάστασης.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

99.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αφορά στην πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση ανά Υποσταθμό, που απαιτείται για τον φωτισμό του. Συνολικά την προμήθεια και τοποθέτηση επίτοιχων καλωδίων τύπου ΝΥΜ (όσων μέτρων απαιτούνται κατά περίπτωση) με στηρίγματα αποστάσεως, ενός (1) μεταλλικού ασφαλειοδιακόπτη στεγανού, ενός (1) ρευματοδότη σούκο στεγανού και δύο (2) φωτιστικών σωμάτων φθορίου 2Χ36 W έκαστο (διπλών δηλαδή) ανά Υποσταθμό. Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια, μεταφορά- προσκόμιση και ενσωμάτωση όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και κάθε άλλη δαπάνη σχετική με την έντεχνη κατασκευής της εργασίας.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμαχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

100. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΑΜΑΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ

Αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση λάμας γειώσεως γαλβανισμένης πλάτους 35 mm ή πλάτους 30 mm και πάχους 3,5 mm. Η ως άνω λάμα στερεώνεται δια ηλεκτροσυγκολλήσεως σε πλέγμα γειώσεως καθώς επίσης και στους τοίχους με αγώγιμα μέσα. Η τοποθέτηση-στερέωση γίνεται περιμετρικά του χώρου του Υποσταθμού και σε απόσταση 30 έως 50 cm από το διαμορφωμένο δάπεδο. Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια, μεταφορά-προσκόμιση και ενσωμάτωση όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και κάθε άλλη δαπάνη σχετική με την έντεχνη κατασκευής της εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται το πλέγμα γειώσεως (ράβδοι σιδήρου Φ10). Η επιμέτρηση θα γίνει σε τρέχοντα μέτρα μήκους (1 m).

(1 Μ) ΕΥΡΩ .....….....( )

101. ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΜΕ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ

Για την εργασία διαμόρφωσης του δαπέδου στην είσοδο του υπογείου για την κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής διαστάσεων 1,0Χ1,0Χ1,0 m μετά του καλύμματος του, για την τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας ομβρίων υδάτων, συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και της πλήρους εγκατάστασης της υποβρύχιας αντλίας ομβρίων μέσης παροχής 6,0 m3/h και μανομετρικού 8,0 ΜΥΣ, της ηλεκτρολογικής παροχής της αντλίας, τις απαραίτητες σωληνώσεις αποχέτευσης για την απομάκρυνση των ομβρίων υδάτων καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία, υλικό και μικροϋλικό απαιτηθεί για την άψογη εκτέλεση της εργασίας. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμαχια (1 ΤΕΜ).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ .....….....( )

102. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) πλήρους καθαίρεσης χωρισμάτων από γυψοσανίδα, μετά των κουφωμάτων τους, των επενδύσεων τους κλπ και απομάκρυνσης των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρχές.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ .....….....( )

103.1 ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΚΟΙΝΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Για την πλήρη κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου (1 m2) χωρίσματος κοινής γυψοσανίδας, σταθερού διαχωρισμού εσωτερικών χώρων, με σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα, τύπου W111 της KNAUF ή παρόμοιας, με φύλλα απλών γυψοσανίδων τύπου GKB DIN 18180 της KNAUF ή παρομοίου εκατέρωθεν, πάχους 12,5 mm το καθένα και μόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ : ……..……( )

103.2 ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΑΝΘΥΓΡΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Όπως το άρθρο 103.1 αλλά για την πλήρη κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου (1 m2) χωρίσματος ανθυγρής γυψοσανίδας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ : ……..……( )

103.3 ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Όπως το άρθρο 103.1 αλλά για την πλήρη κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου (1 m2) χωρίσματος πυράντοχης γυψοσανίδας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ : ……..……( )

104.1 ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ Ή ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1 m2) επίστρωσης δαπέδου με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30Χ30 cm, Group 4, τύπου Kerastar της Φίλκεραμ Johnson ή παρομοίου, τοποθέτηση με κόλλα. Τα πλακίδια θα είναι Α΄ διαλογής, μονόπυρα, με υψηλό βαθμό σκληρότητας επιφανείας 7-8 (της κλίμακας MOHS), με υδατοαπορροφητικότητα <0,1%, μηχανική αντοχή >40N/mm2, ανυάλωτα, με αντοχή σε παγετό (ΕΛΟΤ/ΕΝ 202) και αποκλίσεις διαστάσεων, (ορθογωνιότητα, ευθύτητα πλευρών και επιφανείας), σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ/ΕΝ 98.
Η τοποθέτηση γίνεται από άριστους και πεπειραμένους τεχνίτες, σύμφωνα με τις οδηγίες του Προμηθευτή με ειδική κόλλα πάνω σε καλά οριζοντιωμένο υπόστρωμα (γαρμπιλόδεμα ή περλιτόδεμα) πλήρως λειασμένο και καθαρισμένο από σκόνες, μπογιές κλπ. Οι αρμοί, πάχους 4-10 mm, κατασκευάζονται με ειδικούς πλαστικούς σταυρούς. Η πλήρωση των αρμών γίνεται με ειδικό στόκο, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (1 m2) πραγματικά επιστρωθείσης επιφανείας.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται (πλακιδίων, ειδικών τεμαχίων, σταυρών, ειδικής κόλλας που επιβάλει ο κατασκευαστής των πλακιδίων, υλικού γεμίσματος αρμών, ειδικού στόκου κλπ), η πλήρης εργασία κατασκευής της επίστρωσης, η τοποθέτηση των περιθωρίων (σοβατεπιών) καθώς και κάθε δαπάνη σχετική με την έντεχνη κατασκευή της εργασίας.

(1 Μ2) ΕΥΡΩ : ……..……..… . ( )

104.2 ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ (ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ) ΑΠΟ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

Για ένα μέτρο μήκους (1 m) περιθωρίων (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x 40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5 x 20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

(1 Μ) ΕΥΡΩ : ……..…… ( )

ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 6 ΑΤΜ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους (1 m) σωλήνα αποχετεύσεως από σκληρό PVC ενδεικτικού τύπου NOVADUR-S για πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύνδεση με άλλους σωλήνες με εξαρτήματα ή συγκόλληση, στήριξη στα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου, και εργασία εκσκαφής αυλάκων, διάνοιξη οπών κλπ. με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

105.1 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ 100

(1 Μ) ΕΥΡΩ : ……..…… ( )

105.2 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ 125

(1 Μ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

105.3 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ 160

(1 Μ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

106.1 ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΖΩΝΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) πίνακα 4 ζωνών πυρανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης, πλήρης με 2 συσσωρευτές αυτονομίας 12V-7,2Ah.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

106.2 ΟΠΤΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) οπτικού ανιχνευτής καπνού, με βάση.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

106.3 ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) θερμοδιαφορικού ανιχνευτή καπνού, με βάση.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

106.4 ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ ΦΙΑΛΕΣ CO2

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) συστήματος τοπικής κατάσβεσης χώρου ηλεκτροστασίου με φιάλες CO2 ποσότητας 3x50Kg, με πυροκροτητή ηλεκτρικής ενεργοποίησης, ασφαλιστικό, συλλέκτη τριών θέσεων, στηριγματα, 4 ακροφύσια 15mm, κλπ, πλήρως τοποθετημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

106.5 ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) μπουτόν χειροκίνητης κατάκλυσης με κάλυμμα.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..……( )

106.6 ΚΛΕΙΘΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ (ΑΚΥΡΩΣΗ ΕΝΤΟΛΗΣ)

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) κλειθροδιακόπτη αναστολής κατάκλυσης (ακύρωση εντολής).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

106.7 ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ)

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

106.8 ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ ΚΟΚΚΙΝΗ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) κουδούνι συναγερμού 6", 24 VDC.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

106.9 ΦΩΤΕΙΝΗ ΕΝΔΕΙΞΗ "STOP ΑΕΡΙΟ"

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) φαροσειρήνας κόκκινης με βάση, κατά EN-54.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

106.10 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ηλεκτρολογικής εγκατάστασης συστήματος πυρανίχνευσης εντός σωλήνων βαρέος τύπου, περιλαμβανομένων των συνδέσεων περιφεριακού υλικού, του προγραμματισμού του πίνακα, των δοκιμών και της παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

106.11 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) υδραυλικής εγκατάστασης με σωλήνα βαρέως τύπου, τοποθέτηση-σύνδεση φιαλών, ακροφυσίων, βάψιμο σωλήνων με ερυθρό χρώμα και σύνδεση του συστήματος στην ισοδυναμική γείωση του υποσταθμού.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

107.1 ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ (FIRE DAMPER) ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 700Χ800ΜΜ / 90ΜΙΝ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ηλεκτροκίνητου διάφραγματος πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) με τηκτό εκδεικτικής διάστασης 700x800mm, αντοχής 90min, ενδεικτικού τύπου Trox / Adnanced Air.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

107.2 ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 350Χ350ΜΜ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ηλεκτροκίνητου διάφραγματος αποκαπνισμού διαστάσεων 350x350mm.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

107.3 ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΥ, ΠΑΡΟΧΗΣ 800Μ3/Η

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ανεμιστήρα φυγοκεντρικού κιβωτίου, αποκαπνισμού αντοχής 600oC για 30min διπλής αναρροφήσεως, παροχής 800m3/h και μανομετρικού 150Pa, ενδεικτικού τύπου System Air DVV/F600, πλήρως τοποθετημένος επί της οροφής του προθαλάμου με τους απαραίτητους αεραγωγούς και τα στόμια.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

107.4 ΦΙΛΤΡΟΘΕΣΙΟ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) Φιλτροθέσιου αποσπώμενου με πλενόμενα φίλτρα τοποθετημένου στα ανοίγματα αερισμού.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

108.1 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 10 ΖΩΝΩΝ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) κεντρικού πίνακα συστήματος ασφαλείας 10 ζωνών, επεκτεινόμενου σε 50 ζώνες, με 10 υποσυστήματα, 1 έξοδο ρελέ και 2 προγραμματιζόμενες εξόδους με κωδικοποιητή και συσσωρευτή 12V-7,2Ah.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

108.2 ΕΠΕΚΤΑΣΗ 5 ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) επέκτασης 5 τερματικών, συνδεόμενης στον πίνακα μέσω του i-bus με χρήση εισόδων/εξόδων και με βομβητή τοποθετημένο εντός του πίνακα.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

108.3 ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗ LCD ΟΘΟΝΗ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) πληκτρολογίου με φωτιζόμενη LCD οθόνη γραφικών και interface με εικόνες και κείμενο με βομβητή και ενσωματωμένο τερματικό εισόδου/εξόδου.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

108.4 ΠΛΑΚΕΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ TCP/IP ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) πλακέτας δικτύου με TCP/IP πρωτόκολλο συνδεόμενη στους πίνακες και σε LAN ETHERNET 10-100 Base T. Διαχείριση static IP.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

108.5 ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) σειρήνας συναγερμού συστήματος ασφαλείας εσωτερικού χώρου με φωτεινό φάρο (με αναλαμπές)

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

108.6 ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ανιχνευτή κίνησης παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων κάλυψης 12x17m, X-Band 10.525 GHz με ζώνη κάθετης ανίχνευσης και διπλό damper.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

108.7 ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ 32ΜΜ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) μαγνητικής επαφής ανοίγματος 32mm.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

108.8 ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΝΕΡΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ανιχνευτή νερού.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

108.9 ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ WEBWAY IP/GPRS

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) μονάδα διπλής επικοινωνίας webway IP/GPRS με δυνατότητα εκμετάλλευσης δικτύων 3G για πίνακες ασφαλείας με CID/SIA και κάρτα SIM.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

108.10 ΚΑΜΕΡΑ IP 4MPIXEL BULLET CAMERA

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) κάμερας IP 4Mpixel Bullet Camera ενδεικτικού τύπου Hikvision-DS-2CD2T45FWD-I8.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

108.11 ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΚΑΙ CCTV, ΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Για την εργασία και την παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός τεμαχίου (1 τεμ) καλωδίωσης, συνδεσμολογίας υλικών συναγερμού και CCTV, ζωνοποίησης και προγραμματισμού.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

109.1 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 ΦΟΡΗΤΟΣ, ΓΟΜΩΣΕΩΣ 5KG

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) πυροσβεστήρας CO2 φορητού, γομώσεως 5Kg.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

109.2 ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων ενισχυμένου (ΠΔ14/2014) με ερμάριο γαλβανιζέ πάχους 1,5mm διαστάσεων 100x65x24cm με σκεπάρνι φτυάρι, αξίνα, τσεκούρι, λοστό διάρρηξης, αντιπυρική κουβέρτα (κατά DIN 14155), 2 ηλεκτρικούς φακούς αντιεκρηκτικού τύπου, 2 προστατευτικά κράνη (κατά EN397), 2 ατομικές προσωπίδες με φίλτρο (κατά EN148-1EN136).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

109.3 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) αναπνευστικής συσκευής διαφυγής 6Lt-300bar-full face EN1146(2005)

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

110.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΥ & ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ηλεκτρικού πίνακα, καλωδιώσεων τροφοδοσίας και αυτοματισμού συστημάτων πυρασφάλειας, αποκαπνισμού & συναγερμού (σύμφωνα με τα σχέδια)

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

110.2 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εργασία εγκατάστασης ενός τεμαχίου (1 τεμ) καλωδιώσεων και γραμμή εναλλακτικής τροφοδότησης με ρευματολήπτη πλησίον ανθρωποθυρίδας (σύμφωνα με τα σχέδια).

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

110.3 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) θερμοστάτη χώρου, ρυθμιζόμενου, για την λειτουργία του ανεμιστήρα αποκαπνισμού σε υπερθέρμανση.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…..……( )

110.4 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ 90ΜΙΝ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) φωτιστικού ασφαλείας με συσσωρευτή αυτονομίας 90min μετά των απαραίτητων καλωδιώσεων.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

111.1 ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΘΥΡΑ F90 ΠΛΑΤΟΥΣ 90CM ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) πυράντοχης θύρας F90 καθαρού πλάτους 90cm με ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

111.2 ΠΥΡΟΦΡΑΣΜΟΙ, ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΒΑΦΕΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εργασία εγκατάστασης ενός τεμαχίου (1 τεμ) πυροφρασμών, πυράντοχων βαφών κλπ.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

111.3 ΑΝΘΡΩΠΟΘΥΡΙΔΑ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ F90, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 80Χ72CM

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και την πλήρη εγκατάσταση ενός τεμαχίου (1 τεμ) ανθρωποθυρίδα πυράντοχης F90, διαστάσεων 80x72cm.

(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ : ……..…...……( )

ΑΘΗΝΑ, ……...…….

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : **«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία – Ορισμοί
Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά
Άρθρο 3 Σχέδια και οδηγίες
Άρθρο 4 Μελέτες
Άρθρο 5 Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 6 Εκπροσώπηση της Εταιρείας.
Άρθρο 7 Εκπροσώπηση του Αναδόχου

ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 8 Σχέσεις με άλλους Αναδόχους
Άρθρο 9 Υποκατάσταση Αναδόχου
Άρθρο 10 Πτώχευση – Θάνατος Αναδόχου
Άρθρο 11 Υπεργολαβίες
Άρθρο 12 Εκχώρηση

ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 13 Γνώση των τοπικών συνθηκών
Άρθρο 14 Εξασφάλιση χώρων
Άρθρο 15 Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας
Άρθρο 16 Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΕΡΓΑΣΙΑ ΝΥΧΤΑΣ, ΑΡΓΙΑΣ κλπ

Άρθρο 17 Προσωπικό του Αναδόχου
Άρθρο 18 Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία-Εργασία τις αργίες και εορτές

ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 19 Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου
Άρθρο 20 Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου
Άρθρο 21 Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά
Άρθρο 22 Χρήση εκρηκτικών υλών

ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 23 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης
Άρθρο 24 Ευθύνες του Αναδόχου - Περιορισμοί ευθύνης συμβαλλομένων

Άρθρο 25 Παραιτήσεις και Εγκρίσεις
Άρθρο 26 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας
Άρθρο 27 Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ -ΒΛΑΒΕΣ

Άρθρο 28 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου
Άρθρο 29 Προθεσμίες
Άρθρο 30 Έλεγχος του Έργου
Άρθρο 31 Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές
Άρθρο 32 Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις-Αποστολή και αποθήκευση του εξοπλισμού
Άρθρο 33 Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο
Άρθρο 34 Ελαττώματα του Έργου
Άρθρο 35 Βλάβες στο Έργο- Αποζημιώσεις

ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 36 Βεβαίωση περάτωσης εργασιών
Άρθρο 37 Παραλαβή για χρήση
Άρθρο 38 Προσωρινή Παραλαβή
Άρθρο 39 Περίοδος Εγγύησης
Άρθρο 40 Οριστική Παραλαβή
Άρθρο 41 Κυριότητα του Έργου

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 42 Συμβατικό τίμημα - Αναθεώρηση
Άρθρο 43 Μεταβολές κατά την εκτέλεση του Έργου - Συμπληρωματικές Εργασίες – Δικαιώματα Προαίρεσης
Άρθρο 44 Απολογιστικές εργασίες
Άρθρο 45 Αυξομειώσεις Συμβατικού τιμήματος
Άρθρο 46 Επιμετρήσεις
Άρθρο 47 Λογαριασμοί –Πιστοποιήσεις
Άρθρο 48 Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός απαιτήσεων- Εκκαθάριση Λογαριασμών
Άρθρο 49 Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου
Άρθρο 50 Ασφαλίσεις

ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 51 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο
Άρθρο 52 Ανωτέρα Βία
Άρθρο 53 Ποινικές Ρήτρες
Άρθρο 54 Απαιτήσεις - Διαφωνίες
Άρθρο 55 Καταγγελία της Σύμβασης
Άρθρο 56 Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Άρθρο 1

Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Ο ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ).
Ανάδοχος:	Είναι ο Οικονομικός Φορέας (φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή και ενώσεις αυτών), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης» ή «Εργολάβος».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ του ΔΕΔΔΗΕ και του Αναδόχου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Ανάδοχος.
Επιβλέπουσα Υπηρεσία:	Είναι η Τεχνική Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Υπηρεσία:	Είναι Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ που προΐσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ., που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο στην Εταιρεία για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου:	Είναι μηχάνημα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λπ.), που χρησιμοποιείται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του Έργου ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια του Έργου όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αναδόχου ως προς το Έργο και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δε θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

1. Η γλώσσα του διαγωνισμού και του έργου είναι η ελληνική. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα αλλά είναι δυνατόν τμήματά τους να συνταχθούν και σε άλλες γλώσσες. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.
   Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της Εταιρείας, να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.

2. Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αναδόχου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
   Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα.
   Τυχόν απαιτήσεις, ενστάσεις, προσφυγές, αιτήσεις ασφαλιστικών μέτρων, αιτήματα επίλυσης διαφωνίας ή αιτήματα επίλυσης διαφωνίας με φιλικές διαπραγματεύσεις υποβάλλονται απαραιτήτως στην Ελληνική γλώσσα.

3. Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Ανάδοχο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού του Έργου που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.

5. Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λπ., θα χρησιμοποιείται το Διεθνές Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.

6. Η Εταιρεία επικοινωνεί με τον Ανάδοχο είτε:
   α) με επιστολή
   β)με τηλεομοιοτυπία (fax), σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 14 του ν. 2672/1998
   γ)με e-mail ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κατά τις κείμενες διατάξεις.
   δ)με δικαστικό επιμελητή, κατόπιν παραγγελίας του αρμόδιου οργάνου είτε πληρεξουσίου νομικού εκπροσώπου του

   Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίδονται στον Ανάδοχο θα γίνονται με μία από τις α, β, ή γ περιπτώσεις. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης.
   Η κοινοποίηση της ειδικής πρόσκλησης και της εξώδικης δήλωσης καταγγελίας σύμβασης του Άρθρου 55 του παρόντος γίνεται αποκλειστικά με την περίπτωση δ'.
   Για την κοινοποίηση, σύμφωνα με την περίπτωση δ' συντάσσεται σχετικό αποδεικτικό επίδοσης. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται ανάλογα οι οικείες διατάξεις Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας.

7. Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης ή την εγκατάστασή του στο Έργο γνωστοποιεί εγγράφως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Προϊσταμένη Υπηρεσία, τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, όπου θα του αποστέλλεται, όποτε απαιτείται, η σχετική αλληλογραφία.

Άρθρο 3
Σχέδια και Οδηγίες

1. Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, Προδιαγραφές υλικών και Τεχνικές Οδηγίες που περιλαμβάνονται σ' αυτή και αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα Σχέδια, τις Προδιαγραφές και Οδηγίες.
   Όλα τα παραπάνω, των οποίων ο Ανάδοχος έλαβε πλήρη γνώση, θεωρούνται ως ενσωματωμένα στην παρούσα Σύμβαση και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει προς χρήση για το προσωπικό του, τον αναγκαίο αριθμό αντιτύπων από τα παραπάνω Σχέδια, Οδηγίες και Προδιαγραφές, ο δε "Εντεταλμένος Μηχανικός" ελέγχει την ύπαρξη και χρησιμοποίηση τους (π.χ. στο Εργοτάξιο του Αναδόχου) και σε περίπτωση ελλείψεων οι οποίες θα επισημανθούν εγγράφως, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός 20ημέρου, να τις καλύψει.
   Η Εταιρεία επιφυλάσσει στον εαυτό της το δικαίωμα να επιφέρει στα παραπάνω τεύχη, όσες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις ήθελε κρίνει αναγκαίες ή σκόπιμες και να αποφασίζει κατά τη κρίση της τι θα εφαρμοστεί στην περίπτωση που υπάρχουν διαφορές, είτε μεταξύ των παραπάνω Προδιαγραφών, είτε μεταξύ αυτών και των Συμβατικών Τευχών και παραρτημάτων της Σύμβασης.

2. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα εφοδιάζει έγκαιρα τον Ανάδοχο με όλα τα σχέδια κατασκευής του Έργου. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να χρησιμοποιεί σχέδια κατασκευής, εάν δεν είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας και δεν είναι σφραγισμένα με τη σφραγίδα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".

3. Τα σχέδια και οι μελέτες που αναφέρονται στην εκτέλεση εργασιών της Σύμβασης ανήκουν και είναι ιδιοκτησία της Εταιρείας και φυλάσσονται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της. Η Εταιρεία φροντίζει να εφοδιάζεται ο Ανάδοχος με αντίγραφα των σχεδίων αυτών, τα οποία μπορεί να είναι και σε ηλεκτρονική μορφή, όπως εξειδικεύεται στους Ειδικούς Όρους. Ο Ανάδοχος μπορεί με έγγραφη αίτηση του, να ζητά από την Εταιρεία τυχόν σχέδια ή οδηγίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των εργασιών.

4. Από ένα αντίγραφο των παραπάνω σχεδιαγραμμάτων που χορηγούνται στον Ανάδοχο για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να υπάρχει με φροντίδα του στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών και να είναι κατά το δυνατόν σε κάθε στιγμή διαθέσιμο για χρησιμοποίηση από τον "Εντεταλμένο Μηχανικό" της Εταιρείας ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο της Εταιρείας.

5. Η έλλειψη σχεδίων κατασκευής δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση του Έργου, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεση του Έργου και ο Ανάδοχος το έχει ζητήσει έγκαιρα, τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, πριν από την ημέρα κατά την οποία αυτό θα είναι απαραίτητο σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.

6. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, κατά την κρίση της, να τροποποιεί οποτεδήποτε τα εγκεκριμένα και σφραγισμένα με την ένδειξη "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τα τροποποιημένα ή νέα σχέδια χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση, εκτός από την πληρωμή του για τις εργασίες που ήδη έχει εκτελέσει με βάση τα εγκεκριμένα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια, που του είχαν δοθεί.

7. Κατά την πρόοδο του Έργου, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται να παρέχει εγγράφως στον Ανάδοχο, όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία, με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του Έργου και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
   Κατ' εξαίρεση, σε επείγουσες περιπτώσεις, η εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις μπορεί να δίνεται και προφορικά στον τόπο των έργων.

   Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να γίνει σχετική καταχώρηση στο ημερολόγιο του έργου. Αν την διαταγή αυτή δίνει ο Εντεταλμένος Μηχανικός της Εταιρείας οφείλει να ενημερώσει αμελλητί εγγράφως την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, για την έκδοση κανονικής εντολής η οποία εκδίδεται εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ανωτέρω έγγραφη ενημέρωση. Αν η εντολή αυτή διαφοροποιεί μερικά ή ολικά τις εντολές του Εντεταλμένου Μηχανικού της Εταιρείας, ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για τις εργασίες που έχει εκτελέσει, σύμφωνα με την εντολή της επίβλεψης μέχρι τη λήψη της εντολής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

8. Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα Σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ σαν να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών, που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Ανάδοχος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαίνεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

9. Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.

10. Εάν ο Ανάδοχος διαφωνεί με οποιαδήποτε από τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια, προδιαγραφές, οδηγίες, κατευθύνσεις ή εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, οφείλει να γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών, τη διαφωνία του αυτή και να εκθέτει ταυτόχρονα τους λόγους της διαφωνίας, άλλως θεωρείται ότι τα αποδέχεται πλήρως.

    Εάν παρά τις αντιρρήσεις του Αναδόχου, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία επιμένει εγγράφως στην εφαρμογή των σχεδίων και προδιαγραφών και την εκτέλεση των οδηγιών, κατευθύνσεων ή εντολών της, ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση της Εταιρείας, αλλά δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του να συμμορφωθεί με αυτή και να την εφαρμόσει επακριβώς και επιμελώς.

11. Ο Ανάδοχος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση, που δε θα έχει την έγκριση της Εταιρείας.

12. Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλει για έγκριση στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μελέτες και σχέδια που αφορούν στα αναγκαία βοηθητικά έργα και στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Άρθρα 16 και 19 του παρόντος.

13. Ο Ανάδοχος, με την ολοκλήρωση του Έργου, υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία υπογεγραμμένα σχέδια, τα οποία μπορεί να είναι και σε ηλεκτρονική μορφή, όπως εξειδικεύεται στους ΕΟ. στα οποία θα απεικονίζεται το Έργο όπως τελικά κατασκευάστηκε και θα φέρουν τη σφραγίδα "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ".

Άρθρο 4
Μελέτες

Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει με βάση τη μελέτη, η οποία δίδεται ολοκληρωμένη από την Εταιρεία στον Ανάδοχο, εκτός αν άλλως προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 5
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

1. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές, τα Πρότυπα και οι Κανονισμοί που αναφέρονται στον τρόπο κατασκευής του Έργου και στην ποιότητά του, στον τρόπο σύνθεσης και επεξεργασίας, στη χρήση και στον έλεγχο των υλικών κατασκευής του Έργου αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.
   Από τα Πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης.

2. Όλα τα αναφερόμενα στους Ειδικούς Όρους και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης Πρότυπα, Κανονισμοί και Προδιαγραφές, θεωρούνται ενσωματωμένα στην παρούσα Σύμβαση και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει προς χρήση για το προσωπικό του, τον αναγκαίο αριθμό αντιτύπων από αυτά, ο δε "Εντεταλμένος Μηχανικός" ελέγχει την ύπαρξη και χρησιμοποίησή τους (π.χ. στο Εργοτάξιο του Αναδόχου) και σε περίπτωση ελλείψεων, οι οποίες θα επισημανθούν εγγράφως, ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός 20ημέρου να καλύψει τις ελλείψεις αυτές.

Άρθρο 6
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.

1. Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

   Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Έργων και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η πιστή εκπλήρωση από τον Ανάδοχο των όρων της Σύμβασης και της κατασκευής του Έργου, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, ώστε να ανταποκρίνεται στον προορισμό του.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Υπηρεσίας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δε μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

2. Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Ανάδοχο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

3. Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με έγγραφό του προς τον Ανάδοχο, ορίζει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας .
   Επίσης ορίζει την ομάδα επίβλεψης, που βοηθά τον «Εντεταλμένο Μηχανικό» αποτελούμενη από τεχνικούς υπαλλήλους που θα ασχοληθούν ειδικότερα με την επίβλεψη, καθώς και το λοιπό προσωπικό υποστήριξης και προσδιορίζει τα καθήκοντα τους, με σαφώς καθορισμένες αρμοδιότητες στην απόφαση ορισμού, ιδίως σε ό,τι αφορά την παραλαβή εγγράφων, τις απαιτήσεις υπογραφής εγγράφων και στοιχείων, καθώς και την παραλαβή των αφανών εργασιών.

4. Ο «Εντεταλμένος Μηχανικός» προΐσταται του τεχνικού και διοικητικού προσωπικού της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με αρμοδιότητα την επίβλεψη του Αναδόχου.
   Οι αρμοδιότητες του Εντεταλμένου Μηχανικού θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο.
   Τα καθήκοντα του λοιπού τεχνικού προσωπικού, αφορούν κυρίως την ολική ή δειγματοληπτική παρακολούθηση και έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των εργασιών του Αναδόχου.
   Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Ανάδοχο.

5. Σ' όλες τις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος απευθύνεται προς την Εταιρεία, είναι υποχρεωμένος να κοινοποιεί το σχετικό έγγραφο στον αρμόδιο για τις σχετικές εργασίες "Εντεταλμένο Μηχανικό" της Εταιρείας.

6. Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο Έργο.

7. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δέχεται τις αρμοδιότητες και τις δικαιοδοσίες των οργάνων της Εταιρείας, όπως αυτές ορίζονται από τις οργανωτικές της διατάξεις, από τη Νομοθεσία και τους κανονισμούς λειτουργίας της, όπως αυτοί κάθε φορά ισχύουν.

8. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των

οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.

9. Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.
   Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Μηχανικοί της, που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση του Έργου από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 7
Εκπροσώπηση του Αναδόχου

1. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος δηλώνει την έδρα του καθώς και την έδρα και τα στοιχεία του αντικλήτου.
   Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώνει χωρίς καθυστέρηση στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία, την, τυχόν, αλλαγή της έδρας του ιδίου καθώς και του αντικλήτου.
   Μέχρι την υποβολή της δήλωσης θεωρούνται ισχυρές οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας στην προηγούμενη έδρα.

   Αντίκλητος του Αναδόχου ορίζεται φυσικό πρόσωπο που κατοικεί στην έδρα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και αποδέχεται το διορισμό του με ιδιαίτερο έγγραφο. Αντίκλητος δεν αποκλείεται να είναι και ο νόμιμος εκπρόσωπος του Αναδόχου, εφόσον κατοικεί στην έδρα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
   Στον αντίκλητο γίνονται νόμιμα, αντί του Αναδόχου, οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της υπηρεσίας.
   Ο Ανάδοχος μπορεί να αντικαταστήσει τον αντίκλητό του, μέχρι όμως την υποβολή της σχετικής δήλωσης με την οποία αντικαθίσταται, οι κοινοποιήσεις νομίμως γίνονται στον αντίκλητο.
   Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν ο τελευταίος δεν παραλαμβάνει τα έγγραφα που απευθύνονται προς τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί αμέσως στην απαίτηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

2. Ο Ανάδοχος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας που εξειδικεύονται στους Ειδικούς Όρους, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί η εγκατάσταση Γραφείου από τον Ανάδοχο και σε άλλες θέσεις, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.

3. Του Γραφείου στο Εργοτάξιο θα προΐσταται Μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης όπως, τυχόν, εξειδικεύεται στους Ειδικούς Όρους, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

4. Ο "Επιβλέπων Μηχανικός" είναι συνυπεύθυνος με τον Ανάδοχο για την άρτια από τεχνικής άποψης εκτέλεση των έργων, για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων εγκαταστάσεων, υλικών, πάσης φύσης εξοπλισμού, εφοδίων καθώς επίσης για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων, συμπεριλαμβανομένων και όσων αναφέρονται στο Ν. 3850/2010 (ΦΕΚ Α 84/2.6.2010) Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων και στο άρθρο 25 παρ. 9 του Ν. 3996.2011 (ΦΕΚ Α 170/5.8.2011), την Οδηγία 92/57 Ε.Ο.Κ. και το Π.Δ. 305/96, για την αποφυγή ατυχήματος θανατηφόρου ή όχι, για το οποίο σε περίπτωση που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του Αναδόχου, της Εταιρείας ή και σε τρίτα πρόσωπα κατά την εκτέλεση των έργων της παρούσας Σύμβασης, την ευθύνη θα έχει ο Ανάδοχος και ο "Επιβλέπων Μηχανικός" του.

5. Ο "Επιβλέπων Μηχανικός" είναι, με βάση την παρούσα Σύμβαση, εξουσιοδοτημένος, να ενεργεί ως Αντιπρόσωπος του Αναδόχου στην τοποθεσία του έργου σε σχέση με όλα τα θέματα που αναφέρονται στην εκτέλεσή τους περιλαμβανομένης και της εκπροσώπησης του Αναδόχου κατά την προσωρινή και οριστική παραλαβή των Έργων.
   Επίσης θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αναδόχου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αναδόχου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.

6. Ο "Επιβλέπων Μηχανικός" υποχρεούται να βρίσκεται στην περιοχή που εκτελούνται τα έργα της Σύμβασης όλες τις ημέρες και ώρες που εκτελείται εργασία.

7. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και τα λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

8. Σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος του "Επιβλέποντα Μηχανικού" τις αρμοδιότητες, ευθύνες και υποχρεώσεις του αναλαμβάνει Αναπληρωτής Μηχανικός. Ο "Αναπληρωτής Επιβλέπων Μηχανικός" πρέπει να έχει τα ίδια προσόντα και θα υπόκειται επίσης στην έγκριση της Εταιρείας όπως και ο "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου ".
   Ο "Αναπληρωτής" αναλαμβάνει μόνο στο χρονικό διάστημα που κωλύεται ή απουσιάζει ο "Επιβλέπων Μηχανικός" υπό την προϋπόθεση, ότι θα ειδοποιείται έγκαιρα η Εταιρεία με ευθύνη του Αναδόχου ή και του "Επιβλέποντα Μηχανικού" του. Η ειδοποίηση θα συνοδεύεται από Δήλωση του "Αναπληρωτή", ότι αναλαμβάνει τις ευθύνες του "Επιβλέποντα Μηχανικού", όπως προβλέπονται στη Σύμβαση.

9. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης πρέπει να γίνει ο ορισμός του "Επιβλέποντα Μηχανικού" του Αναδόχου με κατάθεση στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας κοινής υπεύθυνης δήλωσης (σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Υπηρεσίας) με την οποία θα δηλώνεται, ότι ο μεν Ανάδοχος αναθέτει ο δε "Επιβλέπων Μηχανικός" αναλαμβάνει τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις της επίβλεψης των εργασιών, που απορρέουν από το Άρθρο αυτό και γενικά από τα τεύχη της Σύμβασης αυτής.

Συγχρόνως θα υποβάλλεται πρόσφατο (ημερομηνίας έκδοσης το πολύ πριν τρεις (3) μήνες) πιστοποιητικό Ποινικού Μητρώου του "Επιβλέποντα Μηχανικού", καθώς και νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα του πτυχίου του και της άδειας ασκήσεως επαγγέλματος που κατέχει.
Αν ο Ανάδοχος του Έργου είναι Ατομική Επιχείρηση, μπορεί "Επιβλέπων Μηχανικός" να είναι ο ίδιος, εφόσον έχει τα προσόντα που περιγράφονται παραπάνω.

10. Για να εξασφαλιστεί η έγκριση από την Εταιρεία του υπόψη Μηχανικού, ο Ανάδοχος πρέπει να αναφέρει στη γραπτή γνωστοποίησή του προς την Εταιρεία όλες τις πληροφορίες και τα στοιχεία που αφορούν τα προσόντα και την πείρα του προτεινόμενου Μηχανικού, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.
Η Εταιρεία μπορεί ν' αρνηθεί να εγκρίνει τον προτεινόμενο από τον Ανάδοχο Επιβλέποντα Μηχανικό, εάν κατά τη γνώμη της αυτός δεν έχει τ' ανάλογα προσόντα και την απαιτούμενη πείρα ή αν θεωρείται για οποιοδήποτε λόγο ακατάλληλος ν' αναλάβει τη θέση αυτή.

11. Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο Μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.
Η αντικατάσταση του "Επιβλέποντα Μηχανικού" του Αναδόχου γίνεται με έγκριση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας. Για την αποδοχή της αντικατάστασης κατατίθεται στην Προϊσταμένη Υπηρεσία, το σύνολο των εγγράφων των παραπάνω παρ. 9 και 10.

12. Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας απεριόριστα και σε ολόκληρο για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά, που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

13. Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.

14. Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Ανάδοχο, όπως Υπεργολάβοι, κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Ανάδοχου.

Άρθρο 8
Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπόψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται εργασίες από την Εταιρεία ή άλλους Αναδόχους της ή Αναδόχους άλλων φορέων, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.

2. Ο Ανάδοχος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους άλλους Αναδόχους, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

3. Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αναδόχου με τους άλλους Αναδόχους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.

4. Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
   Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.

5. Ο Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αναδόχους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 9
Υποκατάσταση Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο, είτε φυσικό είτε νομικό, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της (εκχώρησης του Έργου), χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας, η οποία αποφασίζει μετά από αίτημα του Αναδόχου.
   Αν διαπιστωθεί ότι έχει γίνει υποκατάσταση του Αναδόχου χωρίς έγκριση της Εταιρείας, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.
   Δεν θεωρείται υποκατάσταση η εκ μέρους του Αναδόχου υπεργολαβική ανάθεση συγκεκριμένων εργασιών του έργου.

   Εξαιρετικά, γίνεται δεκτή η περίπτωση καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης, των περιπτώσεων των παραγράφων 2, 3 και 4 του άρθρου 10 του παρόντος, ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα, υπό τον όρο ότι ο υποκαταστάτης θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος (εκ του νόμου ολική υποκατάσταση).

2. Η έγκριση της υποκατάστασης θα δίδεται υπό τον όρο ότι ο υποκαταστάτης πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν αρχικά και ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης.
   Στην περίπτωση υποκαταστάσεως θα υπογραφεί, από μέρους όλων των ενδιαφερομένων, Συμπλήρωμα της Σύμβασης.
   Οι εγγυήσεις επ' ονόματι του αρχικού Αναδόχου, ή το μέρος τους που ορίζεται με την εγκριτική απόφαση, αποδίδονται, αφού προηγουμένως κατατεθούν νέες ισόποσες εγγυήσεις από τον νέο Ανάδοχο.
   Μετά την κατάθεση αυτή επέρχεται η, τυχόν, απαλλαγή του αρχικού Αναδόχου από την ευθύνη του.

3. Σε περίπτωση Αναδόχου κοινοπραξίας που την υποκατάσταση ζητεί μέλος της, απαιτείται η συναίνεση όλων των μελών της κοινοπραξίας.

4. Σε κάθε περίπτωση υποκατάστασης ο αρχικός Ανάδοχος ευθύνεται μαζί με τον υποκαταστάτη σε ολόκληρον προς την Εταιρεία, το προσωπικό του έργου και οποιονδήποτε τρίτο και αμφότεροι παραιτούνται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.
   Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τον Υποκαταστάτη, πρέπει επίσης να αναφέρεται στη Σύμβαση υποκατάστασης που συνάπτει ο Ανάδοχος. Επίσης, στην εν λόγω Σύμβαση του Υποκαταστάτη με τον Ανάδοχο, πρέπει να αναφέρεται ότι ο Υποκαταστάτης, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνεται πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρον μαζί με τον Ανάδοχο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

5. Για όλως εξαιρετικούς λόγους και εάν αυτό επιβάλλεται από το συμφέρον του Έργου και ο Ανάδοχος βρίσκεται σε προφανή αδυναμία να περατώσει το Έργο, είναι δυνατόν η Εταιρεία κατά την απόλυτη κρίση της να εγκρίνει την ολική υποκατάσταση με απαλλαγή του αρχικού Αναδόχου από τη συμβατική ευθύνη έναντι αυτής και να καθορίσει τους όρους τέτοιας υποκατάστασης.

   Για να εγκριθεί η υποκατάσταση με απαλλαγή από την ευθύνη του Αρχικού Αναδόχου, στην αίτηση του Αναδόχου προσδιορίζεται το τμήμα της εργολαβίας, για το οποίο ζητείται η υποκατάσταση με απαλλαγή από την ευθύνη και η πιστοποίηση μετά την οποία όλες οι πληρωμές θα διενεργούνται απευθείας στον νέο Ανάδοχο.
   Μαζί με την αίτηση υποβάλλεται και δήλωση του νέου Αναδόχου ότι αποδέχεται το περιεχόμενο της αίτησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου. Με την απόφαση έγκρισης της υποκατάστασης με απαλλαγή καθορίζεται το τμήμα της εργολαβίας για το οποίο ισχύει η υποκατάσταση, αν η υποκατάσταση δεν γίνεται για το σύνολο του έργου, η πιστοποίηση, μετά την οποία οι πληρωμές θα διενεργούνται στον νέο Ανάδοχο, οι εγγυήσεις του νέου Αναδόχου και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα.
   Επίσης ο υποκαταστάτης αναλαμβάνει και τις υποχρεώσεις του αρχικού Αναδόχου προς το προσωπικό που εργάσθηκε στο έργο τους τελευταίους τρεις (3) μήνες πριν από την υποκατάσταση.

Άρθρο 10
Πτώχευση – Θάνατος Αναδόχου

1. Αν ο Ανάδοχος πτωχεύσει, η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια.

2. Περίπτωση πτώχευσης μέλους/μελών κοινοπραξίας εταιρειών.

   Σε περίπτωση πτώχευσης ενός ή μερικών από τα μέλη της κοινοπραξίας εταιρειών εφαρμόζονται τα παρακάτω :

   Αν τα μέλη της κοινοπραξίας εταιρειών είναι δύο και πτωχεύσει το ένα, η κοινοπραξία θεωρείται διαλυμένη για την Εταιρεία και η εργολαβία συνεχίζεται υποχρεωτικά για το σύνολο του έργου από το άλλο μέλος μόνο, το οποίο αναλαμβάνει έναντι της Εταιρείας όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του μέλους που πτώχευσε και που απορρέουν από την εργολαβική σύμβαση.

   Αν τα μέλη της κοινοπραξίας είναι περισσότερα από δύο, η κοινοπραξία συνεχίζεται έναντι της Εταιρείας από τα λοιπά μέλη. Απαιτήσεις ή υποχρεώσεις του μέλους ή της κοινοπραξίας που συνεχίζει το έργο έναντι του μέλους που πτώχευσε κρίνονται κατά τις διατάξεις του πτωχευτικού δικαίου.

   Η παράγραφος αυτή εφαρμόζεται ανάλογα και σε περίπτωση πτώχευσης δύο ή περισσότερων μελών της κοινοπραξίας. Αν κηρυχθούν σε πτώχευση δύο ή περισσότερα από τα μέλη της κοινοπραξίας και από την αιτία αυτή εκτίθεται σε κίνδυνο η προσήκουσα εκτέλεση της εργολαβικής σύμβασης, η Εταιρεία μπορεί κατά την κρίση της να διαλύσει τη σύμβαση, αζημίως γι' αυτή.

3. Περίπτωση θανάτου Αναδόχου (Ατομική Επιχείρηση)

   Αν ο Ανάδοχος είναι ατομική επιχείρηση και αποβιώσει αυτός που την ασκεί, η σύμβαση διαλύεται αυτοδίκαια, εκτός αν εγκριθεί από την Εταιρεία η αποπεράτωση των εργασιών από τους κληρονόμους, οι οποίοι στην περίπτωση αυτή αναλαμβάνουν όλες τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα του Αναδόχου.
   Η έγκριση γίνεται ύστερα από αίτηση των κληρονόμων που πρέπει να υποβληθεί μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από το θάνατο του Αναδόχου.

4. Περίπτωση θανάτου μέλους κοινοπραξίας

   Σε περίπτωση θανάτου ενός ή περισσότερων φυσικών προσώπων που μετείχαν στην κοινοπραξία με τις ατομικές τους επιχειρήσεις, εφαρμόζονται τα παρακάτω.
   Αν μέλη της κοινοπραξίας ήταν δύο φυσικά πρόσωπα που μετείχαν σε αυτήν με τις ατομικές τους επιχειρήσεις και πεθάνει ο ένας, η κοινοπραξία θεωρείται διαλυμένη για την Εταιρεία και η εργολαβία συνεχίζεται για το σύνολο του έργου υποχρεωτικά από το άλλο μέλος που αναλαμβάνει απέναντι στην Εταιρεία όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις αυτού που πέθανε.
   Οι σχέσεις που προκύπτουν από την εργολαβία μεταξύ των κληρονόμων του θανόντα και του άλλου μέλους της κοινοπραξίας ρυθμίζονται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.
   Αν τα μέλη της κοινοπραξίας είναι περισσότερα από δύο, η κοινοπραξία συνεχίζεται μεταξύ των λοιπών που αναλαμβάνουν απέναντι στην Εταιρεία όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του θανόντος, που προκύπτουν από την εργολαβική σύμβαση, ενώ κατά τα λοιπά εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις των προηγούμενων εδαφίων.

Άρθρο 11
Υπεργολαβίες

1. Ως Υπεργολάβοι του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο εγγράφως :
   α. εκτέλεση προμήθειας εξοπλισμού και υλικών με δήλωση συνεργασίας (προαιρετικά) ή
   β. εκτέλεση υπηρεσιών με δήλωση συνεργασίας (προαιρετικά) ή
   γ. την κατασκευή ή την εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με Σύμβαση Υπεργολαβίας, η οποία τυγχάνει της έγκρισης της Εταιρείας.

2. Η Εταιρεία έχει ζητήσει από τον Ανάδοχο να αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.
   Σε κάθε περίπτωση μετά την ανάθεση της σύμβασης και το αργότερο κατά την έναρξη της εκτέλεσης της σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στο έργο, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.
   Ο Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα.
   Τα παραπάνω ισχύουν και για τους υπεργολάβους των υπεργολάβων του κύριου Ανάδοχου και ούτω καθ' εξής στην αλυσίδα υπεργολαβίας.

3. Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλοντο στον ίδιο τον Ανάδοχο.

4. Ο Ανάδοχος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

   α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι Οίκοι.
   β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου για τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Τα τμήματα του Έργου, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά των αναφέρονται στη Διακήρυξη.
   γ. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος επιθυμεί να αντικαταστήσει ή να συμπληρώσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας .

5. Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.
   Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της Εταιρείας, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 4.

Ο Ανάδοχος οφείλει να αντικαταστήσει όποιον από τους Υπεργολάβους, του υποδείξει η Εταιρεία σε περίπτωση πλημμελούς συμμόρφωσης των, από τη Σύμβαση, υποχρεώσεών του.

6. Κάθε παραγγελία υλικού ή εξοπλισμού, όπως αυτά προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους, που τυχόν θα δοθεί από τον Ανάδοχο στους εγκεκριμένους από την Εταιρεία Υπεργολάβους και που αφορά σε τμήματα του Έργου, που αφορούν στην κατασκευή ή σε εγκατάσταση Εξοπλισμού ή υλικού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Εταιρεία, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο, χωρίς τιμές, στη γλώσσα έκδοσής της.
   Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

   α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
   β. Ο αριθμός της παραγγελίας
   γ. Το όνομα του κατασκευαστή
   δ. Πλήρης περιγραφή του εξοπλισμού ή υλικού
   ε. Η χώρα προέλευσης
   στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

   Με αίτημα της Εταιρείας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.
   Επίσης ο Ανάδοχος, κατόπιν αίτησης της Εταιρείας, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η Εταιρεία.

7. Ο Ανάδοχος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υπεργολάβους τους, οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αναδόχου ή του Υπεργολάβου.
   Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Εταιρείας.

Άρθρο 12
Εκχώρηση

1. Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η μεταβίβαση ή η εκχώρηση, από τον Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος ή αγωγής που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας, με την οποία καθορίζονται η έκταση και οι προϋποθέσεις της εκχώρησης.

2. Κατ’ εξαίρεση επιτρέπεται στον Ανάδοχο η δυνατότητα Προεξόφλησης από Τράπεζα των εγκεκριμένων και Τιμολογημένων απαιτήσεών του από την Εταιρεία (Πιστοποιήσεων), με έγκριση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας, η οποία καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης, σύμφωνα με τα παρακάτω:

2.1. Η έγκριση θα χορηγείται κατόπιν έγγραφης αίτησης του Αναδόχου και θα αφορά μόνο σε συγκεκριμένο λογαριασμό (πιστοποίηση) και σε τιμολόγιο, εγκεκριμένα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 47 του παρόντος.

2.2. Η έκταση και οι προϋποθέσεις της εκχώρησης θα καθορίζονται στην έγκριση, η οποία θα κοινοποιείται απαραίτητα στην Τράπεζα, αφού προηγουμένως αφαιρεθεί κάθε γνωστή, έως την ημέρα της έγκρισης απαίτηση της Εταιρείας, καθώς και υπό την αίρεση να αφαιρεθεί πριν την εξόφλησή του κάθε απαίτηση της Εταιρείας από:

α. Οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
β. Κάθε οφειλή του Αναδόχου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
γ. Κάθε οφειλή του Αναδόχου προς το Δημόσιο ή ασφαλιστικούς οργανισμούς, που θα προκύπτει από το αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας ή από οποιοδήποτε άλλο έγγραφο, του οποίου η προσκόμιση είναι απαραίτητη, σύμφωνα με τη Σύμβαση και το Νόμο, για την πληρωμή οιουδήποτε ποσού, καθώς και από επιβληθείσα κατάσχεση του Δημοσίου εναντίον του Αναδόχου στα χέρια του ΔΕΔΔΗΕ ως τρίτου.
δ. Κάθε οφειλή του Αναδόχου προς το προσωπικό που είχαν απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στην Εταιρεία σύμφωνα με το άρθρο 702 του Α.Κ.

3. Επίσης, κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η έγκριση, αρχικής ή κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εκχώρησης, εν όλω ή εν μέρει, του ανεκτέλεστου εργολαβικού ανταλλάγματος (συμβατικού τιμήματος), σε αναγνωρισμένες τράπεζες. Η έγκριση αυτή δίδεται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία, εάν προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους και σύμφωνα με τους όρους και την έκταση που προβλέπεται σε αυτούς και υπό την αίρεση να αφαιρείται πριν την εξόφλησή κάθε συγκεκριμένου λογαριασμού (πιστοποίηση) και τιμολογίου κάθε απαίτηση της Εταιρείας, για τους λόγους που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο 2.

Άρθρο 13
Γνώση των τοπικών συνθηκών

1. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.

2. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας . Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου.

3. Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Εταιρεία, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αναδόχου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοουμένη εγγύηση της Εταιρείας για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπόψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.

4. Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους, που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.
   Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιωδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από την Εταιρεία στοιχεία, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς την Εταιρεία τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αναδόχου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 14
Εξασφάλιση χώρων

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Εταιρεία, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, οι οποίες απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

2. Η Εταιρεία δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη, σχετικά με τις ενέργειες του Ανάδοχου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 15
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας

1. Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Εταιρεία ή στο Ελληνικό Δημόσιο.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Εταιρεία για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Εταιρείας ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφόσον παρίσταται ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.

3. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.

4. Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών, λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου 52 του παρόντος, περί Ανωτέρας Βίας.
   Σε περίπτωση εύρεσης αρχαιοτήτων στις εγκαταστάσεις, η οποία θα επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των αποδεδειγμένων δαπανών, εξαιτίας της παραπάνω διακοπής εργασιών, για το διάστημα μετά την πάροδο έξι (6) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή η ολική διακοπή.

Άρθρο 16
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών

1. Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σηράγγων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αναδόχου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.) θα γίνονται με δαπάνες του Αναδόχου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η έγκριση αυτή δε μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αναδόχου για τις εν λόγω εργασίες.

2. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοιδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αναδόχου.
   Η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σ' αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.

   Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, στους οποίους αναφέρονται οι όροι και ο τρόπος τυχόν αποζημίωσής του.
   Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Ανάδοχου, διαφορετικά ο Ανάδοχος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους.
   Οποιεσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου.

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ.

   Ακόμη, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.

4. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημία, λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές, που αναφέρονται παραπάνω, δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Εταιρεία, δεδομένου ότι ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.

5. Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών και των οχημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

6. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, θα πρέπει, κατά τον σχεδιασμό του Εξοπλισμού, να έχει πάντοτε υπόψη του τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη μεταφορά του.
   Οι συνέπειες και κάθε είδους δυσκολίες, που θα προκύψουν κατά τη μεταφορά, αναλαμβάνονται από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 17
Προσωπικό του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, οι οποίες προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με το Έργο.

2. Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου, ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.

3. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.

4. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, σαράντα πέντε (45) ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
   Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

5. Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Έλληνα ή αλλοδαπού), το οποίο κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.

6. Στην περίπτωση που απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος δε δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματός του.

7. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο Άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υπεργολάβων του.

8. Ανεξάρτητα από την υποχρέωση του Αναδόχου να διαθέτει όλο το προσωπικό που απαιτείται για τη διεύθυνση της κατασκευής και την κατασκευή του έργου, στους Ειδικούς Όρους μπορεί να ορίζεται κατ' εκτίμηση ο αριθμός τεχνικού προσωπικού κατά ειδικότητα και βαθμίδα εκπαίδευσης, το οποίο πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση της Σύμβασής του.

   Ο αριθμός αυτός προσαρμόζεται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του.

   Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του Αναδόχου.

9. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της Εταιρείας, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, καθώς και ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία συλλογική σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.

10. Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος, υποχρεούται, ιδίως

    (α) να καταβάλλει το μισθό των εργαζομένων του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της Εταιρείας και

    (β) να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της Εταιρείας, οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ’ όλη τη διάρκεια ισχύος της, θεωρημένα από το αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης (ΣΕΠΕ), πίνακες προσωπικού οι οποίοι θα αναρτώνται,

κατά το νόμο, στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης, αντίγραφα των εκκαθαριστικών μισθοδοσίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου, αντίγραφα ΑΠΔ του ΕΦΚΑ κ.λπ.

11. Ο Ανάδοχος υπέχει τις παραπάνω έναντι της Εταιρείας υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

12. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στα πλαίσια της Σύμβασης προσωπικού του Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπον αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον ΕΦΚΑ, προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

13. Το προσωπικό του Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Εταιρείας ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα φέρει σε εμφανή θέση κάρτα με τη φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του. Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου, για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης, οργάνου της Εταιρείας.

    Οι υπόψη ταυτότητες οι οποίες θεωρούνται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία της Εταιρείας για το απαραίτητο χρονικό διάστημα, επιστρέφονται σ' αυτή με τη λήξη της σύμβασης καθώς και σε κάθε μεταβολή του προσωπικού του Αναδόχου.

    Προκειμένου να θεωρηθεί κατά τον προαναφερόμενο τρόπο κάρτα για προσωπικό του Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου, απαιτείται ο Ανάδοχος να προσκομίσει στο αρμόδιο, για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης, όργανο της Εταιρείας αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή το προσωπικό του Υπεργολάβου ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του ΠΔ. 156/94, καθώς και αντίγραφο του Ειδικού Βιβλίου Νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού, από το οποίο να αποδεικνύεται η εγγραφή του εν λόγω προσωπικού σε αυτό. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που θα αντικαθιστά τους απόντες εργαζόμενους. Ουδείς εκ του προσωπικού του Αναδόχου/Υπεργολάβου θα απασχολείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης και θα εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτήρια της Εταιρείας, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένος με την προαναφερόμενη κάρτα.

14. Επίσης, με στόχο την εξασφάλιση της διαφάνειας, του διαχωρισμού της ταυτότητας της Εταιρείας από τις δραστηριότητες της Μητρικής Εταιρείας, την εξασφάλιση της ισότιμης αντιμετώπισης των χρηστών Δικτύου και τη διαφύλαξη της εμπιστευτικότητας των πληροφοριών των χρηστών, ο Ανάδοχος πρέπει να φροντίζει για την απαρέγκλιτη τήρηση, από το προσωπικό του, το οποίο έρχεται κατά την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης σε επαφή με χρήστες του δικτύου, των παρακάτω:

- Κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης, να φέρει, εκτός από την προαναφερόμενη ομοιόμορφη χαρακτηριστική ενδυμασία (φόρμα εργασίας) και αναρτημένη, σε εμφανές σημείο, ταυτότητα με φωτογραφία, στην οποία θα αναγράφονται ευκρινώς τόσο η Επιβλέπουσα Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ και τα στοιχεία επικοινωνίας της, όσο και τα στοιχεία του εργαζόμενου, καθώς και η επωνυμία, η διεύθυνση και το τηλέφωνο επικοινωνίας της Αναδόχου εργοληπτικής επιχείρησης, που είναι ο Ανάδοχος του Έργου. Οι υπόψη ταυτότητες, οι οποίες θεωρούνται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία της Εταιρείας για το απαραίτητο χρονικό διάστημα και επιστρέφονται σ' αυτή με τη λήξη της Σύμβασης, καθώς και σε κάθε μεταβολή του προσωπικού του Αναδόχου.
  Η ανωτέρω υποχρέωση, όσον αφορά στα στοιχεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας της Εταιρείας και της εργοληπτικής επιχείρησης, πρέπει να τηρείται και για τα οχήματα που χρησιμοποιούνται στις εργασίες.

- Κατά την επίσκεψη σε ακίνητο χρήστη, το προσωπικό του Αναδόχου οφείλει, να διευκρινίζει με σαφήνεια την ταυτότητά του και το σκοπό της επίσκεψης, να επιδεικνύει την προαναφερόμενη ταυτότητα και να γνωστοποιεί στο χρήστη, τόσο την Επιβλέπουσα Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ, όσο και την επωνυμία και τα εταιρικά στοιχεία επικοινωνίας της Αναδόχου εταιρείας.

  Διευκρινίζεται ότι τα ανωτέρω επιβάλλονται από το άρθρο 124 του ν.4001/2011, σύμφωνα με το οποίο ο ΔΕΔΔΗΕ υποχρεούται να διασφαλίζει ότι τα εμπορικά του σήματα (λογότυπο) και οι επικοινωνιακές του πρακτικές δεν προκαλούν σύγχυση, όσον αφορά στη χωριστή ταυτότητα από την ΔΕΗ ΑΕ.

- Να εκτελεί προσηκόντως τα καθήκοντά του, με βάση το περιεχόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων, την απαιτούμενη εντιμότητα, καλή πίστη και τα συναλλακτικά ήθη, ανεξαρτήτως χρήστη και των συμβατικών του σχέσεων με προμηθευτή.

- Να φέρεται ευγενικά προς τους χρήστες, να αποφεύγει οποιαδήποτε προστριβή με αυτούς και να μην προβαίνει σε συστάσεις για προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας.

- Οφείλει επίσης, να αναφέρει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, τα τυχόν ανακύπτοντα ζητήματα ή παράπονα των χρηστών δικτύου και σε περιπτώσεις προστριβών να την ειδοποιεί άμεσα.

- Να διαφυλάττει τον εμπιστευτικό χαρακτήρα των στοιχείων που έρχονται στην κατοχή του, κατά την εκτέλεση εργασιών στην παροχή των χρηστών του Ελληνικού Δικτύου Διανομής της Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ) και ειδικότερα ονοματεπώνυμα, διεύθυνση και λοιπά στοιχεία επικοινωνίας.

Άρθρο 18
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

1. Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Ανάδοχο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας .
   Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος δε δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς, που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία γραπτά, 24 τουλάχιστον ώρες πριν, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

3. Αν ο Ανάδοχος δε μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δε θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
   Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δε μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

4. Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.

5. Εάν για την ασφάλεια του Έργου ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 19
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτήριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του. Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

2. Όλα τα κτήρια και οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σε κατάλληλες τοποθεσίες, τις οποίες εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
   Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δε μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών και άλλων αδειών, για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτηρίων.

4. Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Ανάδοχο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
   Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.

5. Ο Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στο Έργο. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αναδόχου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή του Έργου ή κοντά σ' αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές, μέσα ή κοντά σ' όλα τα κτήρια. Επίσης, θα εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες, που θα τοποθετηθούν κατάλληλα στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις.
   Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

7. Ο Ανάδοχος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα, που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους του Έργου.
   Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αναδόχου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.
   Το τηλεφωνικό σύστημα του Αναδόχου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Εταιρείας, είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.
   Η χρήση τηλεφώνων του Αναδόχου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Εταιρείας για τις ανάγκες του Έργου.

8. Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται επίσης μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων, που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την

εκτέλεση του Έργου.

9. Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση του Έργου είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Άρθρο 20
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

1. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες, όπου επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Δημόσιες Αρχές.
   Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό, το οποίο θα φροντίζει για την καθαριότητα.

2. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους, ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.

3. Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτήρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου.
   Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση του Έργου.

4. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, φροντίδες και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
   Αν ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, οι οποίες αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία, που θα δοθεί στον Ανάδοχο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο Άρθρο αυτό.

5. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Ανάδοχο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση του Έργου τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 16 και 19 του παρόντος, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για κατεδάφιση και αποκομιδή δε θα ισχύουν.

Ο Ανάδοχος σε τέτοιες περιπτώσεις δε θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Ανάδοχος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Εταιρείας και Αναδόχου.

Άρθρο 21
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.
   Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτήρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

2. Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους, μη ασφαλή.

3. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση, που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

4. Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Ανάδοχος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επιπλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.), που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξη του στο Εργοτάξιο, πρόσφατο πιστοποιητικό που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Τα πιστοποιητικά αυτά θα ανανεώνει κάθε χρόνο.
   Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

5. Ο Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση στην οποία θα προσδιορίζονται τα οχήματα και ο μηχανικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή και Υπεργολάβο του, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα

ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο, για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης, όργανο της Εταιρείας. Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αναδόχου ή Υπεργολάβου του θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

6. Μετά από γραπτή πρόσκλησή της προς τον Ανάδοχο, η Εταιρεία μπορεί να κάνει έλεγχο της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων εργαλείων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει τα προς εξέταση εργαλεία σε εργαστήριο ή άλλο τόπο που μπορεί να γίνει ο έλεγχος, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Εταιρείας. Σε περίπτωση διαπίστωσης, κατά την κρίση της Επιχείρησης είτε ανεπάρκειας της ποσότητας των εργαλείων είτε ότι είναι ακατάλληλα ή κακής ποιότητας, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός 20 ημερών το αργότερο από την ημερομηνία γραπτής ανακοίνωσης της Εταιρείας, να συμπληρώσει τα εργαλεία του σύμφωνα με την ανακοίνωση και να αντικαταστήσει τα ακατάλληλα ή μη καλής ποιότητας με άλλα κατάλληλα. Μετά την παρέλευση του 20ημέρου η Εταιρεία ορίζει ημερομηνία επανελέγχου για να εξακριβώσει εάν ο Ανάδοχος συμμορφώθηκε πλήρως με την γραπτή ειδοποίησή της.

   Εννοείται ότι όλοι οι παραπάνω έλεγχοι από την Εταιρεία, είτε πραγματοποιηθούν είτε όχι, δεν μειώνουν κατά οποιονδήποτε τρόπο τις ευθύνες του Αναδόχου, ο οποίος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε συμβεί στο προσωπικό του ή σε τρίτους εξαιτίας της κατάστασης των εργαλείων που χρησιμοποιεί.

7. Ο Ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους. Οι πηγές αυτές, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, πρέπει να εγκριθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Αν διαπιστωθεί ότι ο Ανάδοχος εμπορεύεται τα εξορυσσόμενα από τις πηγές αυτές του έργου αδρανή υλικά κηρύσσεται έκπτωτος.

8. Τα υλικά που ανευρίσκονται κατά την κατασκευή του έργου ή προέρχονται από καθαίρεση παλιών έργων, ανήκουν στην Εταιρεία. Ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής ή διαφύλαξής τους, αν η Σύμβαση δεν ορίζει διαφορετικά και οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα, για να αποτραπεί ή να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη η βλάβη των υλικών κατά την εξαγωγή τους. Χρησιμοποίηση των υλικών από τον Ανάδοχο γίνεται μετά από έγγραφη συναίνεση της Εταιρείας και αφού συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο μεταξύ της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και του Αναδόχου.

Άρθρο 22
Χρήση εκρηκτικών υλών

1. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εκρηκτικές ύλες, υποχρεούται να τις χρησιμοποιεί κατά τρόπο που να μη βάζει σε κίνδυνο τη σταθερότητα, ασφάλεια ή ποιότητα του Έργου ή την ακεραιότητα του προσωπικού του και των τρίτων ή την περιουσία των τρίτων και της Εταιρείας. Κατά την προμήθεια, μεταφορά, αποθήκευση και χρήση των εκρηκτικών υλών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται επακριβώς με τις ισχύουσες διατάξεις, που προβλέπονται από τους Νόμους, υπέχοντας όλες τις ευθύνες σε περίπτωση ατυχήματος ή ζημίας.

2. Στις περιπτώσεις που ενδέχεται η χρήση εκρηκτικών υλών να προκαλέσει ζημίες στο Έργο ή σ' οποιαδήποτε ιδιοκτησία της Εταιρείας ή και σε τρίτους, η Εταιρεία δικαιούται να περιορίσει ή να απαγορεύσει τη χρήση εκρηκτικών υλών και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εργασία χωρίς εκρηκτικά.

3. Η άσκηση ή όχι από την Εταιρεία του προηγούμενου δικαιώματος της, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του, που προκύπτουν από το παρόν άρθρο ή και γενικότερα από τις ισχύουσες διατάξεις και Νόμους και ούτε δημιουργεί στον Ανάδοχο δικαιώματα αποζημίωσης ή τυχόν πρόσθετης πληρωμής του.

Άρθρο 23
Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, τις συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, που απαριθμούνται παρακάτω:

- Σύμβαση 87 της ΔΟΕ, περί συνδικαλιστικής ελευθερίας και προστασίας συνδικαλιστικού δικαιώματος
- Σύμβαση 98 της ΔΟΕ, περί συνδικαλιστικού δικαιώματος και συλλογικών διαπραγματεύσεων
- Σύμβαση 29 της ΔΟΕ, σχετικά με την αναγκαστική εργασία
- Σύμβαση 105 της ΔΟΕ, σχετικά με την κατάργηση της αναγκαστικής εργασίας
- Σύμβαση 138 της ΔΟΕ, για την ελάχιστη ηλικία απασχόλησης
- Σύμβαση 111 της ΔΟΕ, για την εισαγωγή διακρίσεων (εργασία και απασχόληση)
- Σύμβαση 100 της ΔΟΕ, σχετικά με την ίση αμοιβή
- Σύμβαση 182 της ΔΟΕ, σχετικά με τις χειρότερες μορφές παιδικής εργασίας
- Σύμβαση της Βιέννης, για την προστασία της στιβάδας του όζοντος και πρωτόκολλο του Μόντρεαλ, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος
- Σύμβαση της Βασιλείας, για τον έλεγχο της διασυνοριακής διακίνησης επικίνδυνων αποβλήτων και της διάθεσής τους (Σύμβαση της Βασιλείας)
- Σύμβαση της Στοκχόλμης, για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (σύμβαση της Στοκχόλμης για τους ΕΟΡ)
- Σύμβαση, σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση όσον αφορά ορισμένα επικίνδυνα χημικά προϊόντα και φυτοφάρμακα στο διεθνές εμπόριο (ΙΙΝΕΡ/ΡΑΟ) (σύμβαση ΣΜΕ), Ρότερνταμ, 10 Σεπτεμβρίου 1998 και τα τρία σχετικά περιφερειακά πρωτόκολλα.

Άρθρο 24
Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του υποχρεούνται να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις (περιλαμβανομένων και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων), έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας (συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας).

Επίσης πρέπει να :

α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους.
γ. ενημερώνουν αμέσως την Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και να παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.

2. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό της Εταιρείας, ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Λήψη μέτρων ασφαλείας

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη, η οποία επισύρει νομικές κυρώσεις, για την εφαρμογή της Νομοθεσίας, σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων. Επίσης ο Ανάδοχος, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, υποχρεούται να συμμορφώνεται με όλες τις κείμενες και σχετικές με την υγεία και την ασφάλεια διατάξεις της Νομοθεσίας, για τις οποίες δεν έχει γίνει ρητή αναφορά στους συμβατικούς όρους ή με διατάξεις οι οποίες ενδέχεται να νομοθετηθούν κατά το χρόνο εκτέλεσης του Έργου. Συμφωνεί ρητά και αναλαμβάνει την αποκλειστική ευθύνη για τη μελέτη και την εφαρμογή των μέτρων ασφαλούς εργασίας, τόσο για τους απασχολούμενους στην κατασκευή του Έργου όσο και για τους Τρίτους.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙ-ΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/ 27.11.2002 (Β' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών, κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του Έργου.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των διατάξεων για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία από τους Υπεργολάβους του. Ο Τεχνικός Ασφαλείας και ο Γιατρός Εργασίας (εάν προβλέπεται) του Αναδόχου θα παρέχουν τις υπηρεσίες τους και στους Υπεργολάβους του για την απασχόλησή τους σε εργασίες της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελουμένων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για Τεχνικό Ασφαλείας και Γιατρό Εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κλπ.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονεί, με ευθύνη του, κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο Ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, αφορούν:

- Την τήρηση των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας σε σχέση με την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία, την πυρασφάλεια κλπ., καθώς επίσης και των σχετικών διατάξεων, που ενδέχεται να νομοθετηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου.
- Να ορίσει τον Τεχνικό Ασφαλείας και το Γιατρό Εργασίας (εφόσον υποχρεούται), να τηρεί το Βιβλίο Ατυχημάτων, το Βιβλίο Υποδείξεων & Παρατηρήσεων του Τεχνικού Ασφαλείας, να ενημερώνει τις αρχές για τα ατυχήματα του προσωπικού του και να τα κοινοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
  Επιπλέον θα διαβιβάζει στα ΚΕΠΕΚ την «εκ των προτέρων Γνωστοποίηση», εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Π.Δ. 305/96.
- Την εκπόνηση, εφαρμογή, παρακολούθηση, και αναπροσαρμογή - εφόσον απαιτηθεί - Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) για το υπό εκτέλεση Έργο.
- Την απαγόρευση χρήσης τοξικών και επικίνδυνων ουσιών.
- Την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (Materials Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.
- Την εκπόνηση, μέχρι την Οριστική Παραλαβή, Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) για την λειτουργία – εκμετάλλευση του υπό εκτέλεση έργου, η οποία θα περιλαμβάνει τον εντοπισμό των σχετικών κινδύνων, τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται, τα προτεινόμενα προς χρήση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), και τυχόν άλλους προς εφαρμογή κανόνες για την Υγεία και Ασφάλεια των εργαζομένων.
- Τον ορισμό, σε περίπτωση εργασίας πολλών συνεργείων δικών του ή υπεργολάβων του, Συντονιστή σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του Έργου.

- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της Εταιρείας, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της Εταιρείας ή άλλων Αναδόχων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.

Επισημαίνεται ότι ο κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αναδόχου δεν είναι περιοριστικός και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του.
Σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας και συνεργείων άλλων Αναδόχων ή/και συνεργείων της Εταιρείας, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η Εταιρεία, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αναδόχου να τηρεί απαρέγκλιτα.
Επίσης πριν την έναρξη των εργασιών, εκπρόσωπος του Αναδόχου θα ενημερώνεται από εκπρόσωπο της Εταιρείας για θέματα Υγείας και Ασφάλειας Εργασίας, και ότι αντίστοιχες συναντήσεις θα επαναλαμβάνονται περιοδικά κατά την κρίση της Εταιρείας.

Τέλος, επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεών του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

4. <u>Ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος</u>

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος και υποχρεούται να συμμορφώνεται με όλες τις κείμενες και σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος Νομοθεσία, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την τήρηση της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή του Έργου για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας – πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του προς τις σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Εταιρείας, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Επισημαίνεται ότι ο κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αναδόχου δεν είναι περιοριστικός και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές επιπτώσεις στο Έργο από την αιτία αυτή.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεών του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στον χώρο του Έργου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κλπ.).

5. **Ευθύνες υλικών ζημιών σε ιδιοκτησίες**

5.1. Ο Ανάδοχος ευθύνεται, μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου, για οποιαδήποτε υλική ζημία σε παρακείμενες ιδιοκτησίες, που θα προκληθεί από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία που έχει σχέση με την εκτέλεση του Έργου, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων των ζημιών που θα προκληθούν λόγω παραλήψεων του Αναδόχου κατά την εκτέλεση του Έργου.

5.2. Ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση του έργου, είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο για την πρόληψη και αποφυγή ζημιών σε ιδιοκτησίες (π.χ. κτίσματα, δρόμους, δέντρα, οποιεσδήποτε καλλιέργειες κ.λπ.), καθώς και σε εγκαταστάσεις της Εταιρείας ή άλλων Οργανισμών, επιδεικνύοντας για το σκοπό αυτό ιδιαίτερη επιμέλεια.

5.3. Σε περίπτωση ζημιάς σε τρίτους ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός 48-ώρου να υποβάλλει δήλωση στην Εταιρεία και στη συνέχεια να προσκομίσει εντός τακτής προθεσμίας, απαλλακτική απόδειξη για αποκατάσταση ζημιάς ή αποζημίωση του ζημιωθέντος.

5.4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάσσει κατά τις ορισμένες τακτές ημερομηνίες από την Εταιρεία έκθεση, που να περιέχει τις ζημιές που έγιναν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου σε ιδιοκτησίες τρίτων ή της Εταιρείας, τη θέση, την αιτία και την έκταση της κάθε ζημιάς καθώς και τους αναφερόμενους σαν ζημιωθέντες ιδιοκτήτες.

5.5. Περιπτώσεις ζημιών που δεν δηλώθηκαν καθόλου από τον Ανάδοχο, διαβιβάζονται σ' αυτόν από την Εταιρεία για διακανονισμό και αυτός υποχρεούται το συντομότερο δυνατό και το πολύ μέσα σ' ένα (1) μήνα, είτε να τις εξοφλήσει και να υποβάλλει στην Εταιρεία σχετικές απαλλακτικές αποδείξεις, είτε, εφόσον δεν αποδέχεται την ευθύνη για τις ζημιές, να ανακοινώσει μέσα στην παραπάνω προθεσμία εγγράφως την άρνησή του προς τους ενδιαφερομένους, κοινοποιώντας τις σχετικές επιστολές του και στην Εταιρεία.

Αν η παραπάνω ταχθείσα προς τον Ανάδοχο προθεσμία περάσει άπρακτη, η Εταιρεία καταβάλλει την, κατά τη δικαία κρίση της, αποζημίωση προς το ζημιωθέντα και χρεώνει τον Ανάδοχο με τη σχετική δαπάνη.

5.6.1. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί ότι αυτός προκάλεσε τις ζημιές και επιπλέον ο ζημιωθείς εγείρει αγωγή κατά του Αναδόχου ή κατά της Εταιρείας, τότε η Εταιρεία θα παρακρατεί από το λαμβάνειν του Αναδόχου το ποσόν που ζητάει ο ζημιωθείς, προσαυξημένο με τους τόκους μιας τριετίας (με το εκάστοτε ισχύον επιτόκιο υπερημερίας) και με τα κατ' εκτίμηση δικαστικά έξοδα.
Εναλλακτικά, ο Ανάδοχος μπορεί να καλύψει την παραπάνω απαίτηση προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή της έγκρισης της Εταιρείας για ποσόν όσο η ανωτέρω παρακράτηση.
Εφόσον εκδοθεί καταδικαστική απόφαση, γίνεται συμψηφισμός με βάση το ποσόν που επιδικάστηκε συν τα πραγματοποιηθέντα δικαστικά έξοδα. Διαφορετικά αποδίδεται το ποσόν που παρακρατήθηκε, ή επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή.

5.6.2. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί ότι αυτός έχει οποιαδήποτε ευθύνη αποζημίωσης και ο ιδιώτης δεν έχει εγείρει αγωγή μέχρι το στάδιο εκκαθάρισης της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει, είτε απαλλακτικές αποδείξεις από τον ζημιωθέντα, στην περίπτωση που αποκατέστησε τη ζημιά ή τον αποζημίωσε, είτε εγγυητική επιστολή η οποία να καλύπτει την απαίτησή του ζημιωθέντος προσαυξημένη με τους τόκους χρονικού διαστήματος ίσου με αυτό που απομένει μέχρι να παραγραφεί η απαίτηση (με το εκάστοτε ισχύον επιτόκιο υπερημερίας), καθώς και με τα κατ' εκτίμηση δικαστικά έξοδα. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα πρέπει να παραμείνει στην Εταιρεία μέχρι την έκδοση οριστικής απόφασης επί της αγωγής ή μέχρι την παραγραφή της απαίτησης αν δεν εγείρει αγωγή ο ιδιώτης. Όταν ο ζημιούμενος είναι Δημόσιος Οργανισμός ή Επιχείρηση Κοινής Ωφέλειας ή Δήμος ή Κοινότητα κ.λπ. ισχύουν τα ίδια όπως παραπάνω (παρακράτηση ή εγγυητική επιστολή) χωρίς να χρειάζεται να γίνει αγωγή κατά του Αναδόχου ή της Εταιρείας.

5.7. Η μη συμμόρφωση προς τις παραπάνω υποχρεώσεις, καθιστά τον Ανάδοχο χωρίς άλλο, υπεύθυνο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς που έγινε και δεν δηλώθηκε ή που δεν δηλώθηκε εμπρόθεσμα, ακόμη κι αν αυτή διαφορετικά θα βάρυνε την Εταιρεία, εφαρμοζομένων ανάλογα σ' αυτήν την περίπτωση των διατάξεων του παρόντος Άρθρου.

5.8. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα του δικαιώματος να προβάλει οποιαδήποτε ένσταση κατά πάσης αξιώσεως ανταγωγής της Εταιρείας, ιδίως δε να αμφισβητεί την έκταση ζημιών που έγιναν από αυτόν και τον βαρύνουν, καθώς και τα απαιτούμενα για την αποκατάσταση αυτών ποσά.

5.9. Σε περίπτωση κατά την οποία εγερθεί αγωγή κατά του ΔΕΔΔΗΕ από οποιοδήποτε τρίτο που απαιτεί αποζημίωση και που έχει σχέση άμεση ή έμμεση με το αντικείμενο που εκτέλεσε ο Ανάδοχος, υποχρεούται να παρέμβει - εφόσον προσεπικληθεί σε δίκη - υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ, με έξοδά του (του Αναδόχου), να υπεισέλθει στη θέση του ΔΕΔΔΗΕ ως κύριος διάδικος άλλως, αν δηλαδή για οποιονδήποτε λόγο δεν καταστεί κύριος διάδικος, να καταβάλει στον ΔΕΔΔΗΕ κάθε ποσό που τυχόν επιδικαστεί υπέρ τρίτων και κατά του ΔΕΔΔΗΕ για κεφάλαιο, τόκους και δικαστική δαπάνη και να αποζημιώσει πλήρως τον τρίτο απαλλάσσοντας από κάθε ευθύνη τον ΔΕΔΔΗΕ. Η παρούσα υποχρέωση υφίσταται κατόπιν σχετικής έγγραφης ειδοποιήσεως του ΔΕΔΔΗΕ προς τον Ανάδοχο.

5.10. Τέλος επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση συστηματικής μη τήρησης από τον Ανάδοχο των ανωτέρω υποχρεώσεών του, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει

με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

6. **Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται :**
   α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
   β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες, που θα υποστεί, λόγω μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων, ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου, ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.
   Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τις έμμεσες δαπάνες, διαφυγόντα κέρδη και απώλειες ενέργειας.

7. Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Ανάδοχος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υπεργολάβους του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

8. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Εταιρείας ή να μη θεωρήσει την Εταιρεία ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή του Έργου, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

9. Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου.
   Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου (ή των Υπεργολάβων του). Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Ανάδοχο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου (ή των Υπεργολάβων του).

10. Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση, δε θα υπερβαίνουν το 100% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.
    Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αναδόχου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δε θα υπερβαίνουν το 50% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημίες.

Άρθρο 25
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις

1. Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο του Έργου ή τμήματός του, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αναδόχου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Ανάδοχο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

2. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα Άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την επιφύλαξη των οριζομένων στην παράγραφο 4 του Άρθρου 48 του παρόντος.

   Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του, που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κλπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε αναθεώρηση ή/και αναπροσαρμογή του Συμβατικού Τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Ανάδοχος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.
   Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνονται οι κάτωθι περιπτώσεις:

   - τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος
   - τροποποίηση Κανονισμών σχετικά με τον καθορισμό του τρόπου αντισεισμικού υπολογισμού και ελέγχου των κατασκευών του Έργου (ζώνη σεισμικότητας, εφαρμοζόμενοι συντελεστές κ.λπ.),

   στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 26
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους, οι οποίες απορρέουν από τη Σύμβαση.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Εταιρείας εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Εταιρεία ή το Έργο που εκτελέσθηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών,

συνιστούν προσβολή δικαιώματος, που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.
Η Εταιρεία οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Ανάδοχο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ' αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Εταιρείας.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Εταιρεία για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Εταιρεία ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.

4. Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι ο πωληθείς Εξοπλισμός ή αυτός που πρόκειται να πωληθεί ή το Έργο που πρόκειται να εκτελεσθεί ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Ανάδοχος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του :
   α. να εξασφαλίσει για την Εταιρεία το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιο Εξοπλισμό και Έργο, ή
   β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, είτε με άλλα είδη που δε συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.

   Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης, με βάση το Άρθρο 55 του παρόντος.

5. Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου, θεωρούνται ως ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το Άρθρο 34 του παρόντος.

Άρθρο 27
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, εκτέλεση και λειτουργία του Εξοπλισμού και όλου του Έργου, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τον σκοπό, για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
   Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται ότι το Έργο θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από την Εταιρεία ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από την Εταιρεία, δε γνωστοποιήθηκαν στον Ανάδοχο.

2. Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.

3. Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών, λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει εγγυήσεις που αποτελούνται :

   α. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
   β. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, η οποία κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
   γ. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, η οποία κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής, αν προβλέπεται από τη Σύμβαση.

4. <u>Κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης</u>.

   Στον Ανάδοχο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής, η οποία ανέρχεται σε πέντε τοις εκατό **(**5**%)** στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό.
   Οι κρατήσεις αυτές μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον Ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή.
   Οι κρατήσεις αυτές (υπό μορφή εγγυητικών Επιστολών ή ρευστού) θα επιστρέφονται άτοκα, μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρακάτω παρ. 5 του παρόντος άρθρου.

5. <u>Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης</u>.

5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία, Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με υπόδειγμα της Εταιρείας, που εκδίδεται με δαπάνες του, το ποσό της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό. Σε ειδικές περιπτώσεις, το παραπάνω ποσοστό μπορεί να αυξάνεται μέχρι 10% κατ' ανώτατο, όπως θα εξειδικεύεται το τεύχος «Συμφωνητικό».
   Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης και θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

5.2 Για οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης που αφορά σε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος, στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει, πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ποσοστό της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό έως 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

5.3 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.

5.4 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση της Εταιρείας έναντι του Αναδόχου και η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της, που απορρέει από τη Σύμβαση.

5.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Έργου και την τελική λογιστική εκκαθάριση της σύμβασης, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα του Έργου, που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 40 του παρόντος. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης δε θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις.
Στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις, στις οποίες μέρος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

5.6 Για την επιστροφή της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

6. <u>Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής</u>

6.1 Η Προκαταβολή, που τυχόν χορηγείται στον Ανάδοχο, με βάση όσα ορίζονται στο Συμφωνητικό, θα καλύπτεται από Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, σύμφωνα με υπόδειγμα της Εταιρείας, που θα εκδίδεται με δαπάνες του και η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής. Το ποσό της Εγγύησης Προκαταβολής είναι ίσο με το ποσό της προκαταβολής, μείον το ποσό της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.
Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για λόγους που δε σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της Σύμβασης.
Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορεί να χορηγούνται τμηματικά, εφόσον τούτο ορίζεται στο Συμφωνητικό.

6.2 Η Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

6.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Ανάδοχο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω Εγγυητική Επιστολή το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Ανάδοχο, σε περίπτωση έκπτωσης του ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης, συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

7. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

   Η εταιρεία μπορεί να ζητά από τον Ανάδοχο να παράσχει «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του έργου ή του εξοπλισμού, όπως εξειδικεύεται στο τεύχος «Συμφωνητικό».

8. Οι εγγυήσεις θα εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - ΤΜΕΔΕ ή από αναγνωρισμένα πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ε.Ε ή του Ε.Ο.Χ. ή σε κράτη - μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων (GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) η οποία κυρώθηκε στην Ελλάδα με το Ν.2513/1997 (ΦΕΚ Α 139/27.06.97) και δύνανται να εκδίδουν τέτοιες κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Μπορεί επίσης να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου ποσού.

9. Η Εταιρεία επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί η πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

Άρθρο 28
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

1. Ο Ανάδοχος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια, ιδίως σε μορφή τετραγωνικού πίνακα ή μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης, όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.
   Επίσης ο Ανάδοχος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων, τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου.

2. Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της, ιδίως αναφορικά με την κατασκευαστική αλληλουχία, την κατασκευασιμότητα της μεθοδολογίας, την επίτευξη των χρονικών οροσήμων της Σύμβασης και με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων.

   Ο Ανάδοχος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο, σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

3. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κλπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

4. Η υποβολή από τον Ανάδοχο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, οι οποίες προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

5. Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου μπορεί να εγκρίνονται, σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία, ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών, μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

   Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου του Έργου.

Άρθρο 29
Προθεσμίες

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα (τμηματική προθεσμία), καθώς και το σύνολο του Έργου (συνολική προθεσμία), μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
   Σε περιπτώσεις έργου που από τη φύση του δεν επιδέχεται προσδιορισμό τμημάτων ή χαρακτηριστικών επί μέρους δραστηριοτήτων, μπορεί στο Συμφωνητικό να μην προβλέπονται τμηματικές προθεσμίες.

2. Όλες οι προθεσμίες (συνολική και τμηματικές) αρχίζουν από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό ορίζεται διαφορετικά.

3. Μέσα στη συνολική προθεσμία πρέπει να έχουν τελειώσει όλες οι επί μέρους εργασίες του έργου και να έχουν ολοκληρωθεί οι προβλεπόμενες από τη Σύμβαση δοκιμές. Το ίδιο ισχύει αναλογικά και για τις τμηματικές προθεσμίες.

4. Οι τμηματικές προθεσμίες που περιγράφονται στο Συμφωνητικό, ορίζονται ως:

   α. Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες για παράδοση τμημάτων του Έργου που η έγκαιρη αποπεράτωση τους έχει ιδιαίτερη σημασία για την Εταιρεία, όπως είναι η κατασκευή τμημάτων του Έργου που μπορεί να χρησιμοποιηθούν αυτοτελώς, η συμπλήρωση εργασιών που αποτελούν προϋπόθεση ή συνδυάζονται με τις εργασίες άλλου έργου, εκτός της Εργολαβίας στην οποία αναφέρεται η συγκεκριμένη Σύμβαση και η εκτέλεση εργασιών για εξασφάλιση του Έργου από καιρικές συνθήκες.

   β. Ενδεικτικές Τμηματικές Προθεσμίες, ως σταθμοί ενδιάμεσου ελέγχου της προόδου του Έργου.

5. Όλες οι καθοριζόμενες τμηματικές προθεσμίες θεωρούνται ως ενδεικτικές, εκτός αν ρητώς ορίζονται στο Συμφωνητικό ως αποκλειστικές.

6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
   Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 53 του παρόντος σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο Άρθρο.

7. Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών, η Εταιρεία δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Άρθρου 55 του παρόντος, περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

8. Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Ανάδοχο είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο 52 του παρόντος.
9. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει τις εργασίες της σύμβασης και μετά τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου για όσο διαρκεί η οριακή προθεσμία της σύμβασης. Ως οριακή προθεσμία νοείται το χρονικό διάστημα που ανέρχεται σε ένα τρίτο (1/3) της συνολικής προθεσμίας, τουλάχιστον, και πάντως όχι μικρότερο των τριών (3) μηνών, υπολογιζόμενο ως εξής: στην αρχικώς συμβατική προθεσμία προστίθενται οι παρατάσεις που χορηγήθηκαν μετά από αίτηση ή συναίνεση του Αναδόχου χωρίς να οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητά του και υπολογίζεται το 1/3 του συνολικού αυτού χρόνου.

10. Παράταση της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών εγκρίνεται, εφόσον προβλέπεται αναθεώρηση τιμών στο Συμφωνητικό, ως εξής:
    α) Είτε «με αναθεώρηση», όταν η καθυστέρηση του συνόλου των εργασιών του Έργου ή του αντίστοιχου τμήματος δεν οφείλεται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του Αναδόχου ή προκύπτει από αύξηση του αρχικού συμβατικού αντικειμένου.

    β) Είτε «χωρίς αναθεώρηση», για το σύνολο ή μέρος των υπολειπόμενων εργασιών, όταν η παράταση κρίνεται σκόπιμη για το συμφέρον του έργου, έστω και αν η καθυστέρηση του συνόλου ή μέρους των υπολειπόμενων εργασιών οφείλεται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του Αναδόχου. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης προθεσμίας «χωρίς αναθεώρηση» για το σύνολο των υπολειπόμενων εργασιών του Έργου ή μιας τμηματικής προθεσμίας του, επιβάλλονται οι σχετικές ποινικές ρήτρες, ανεξάρτητα από την έγκριση της παράτασης αυτής.

    Όταν πρόκειται για παράταση «χωρίς αναθεώρηση», ο προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, σε αντιπαράσταση με τον Ανάδοχο, καταρτίζει πίνακα διαχωρισμού των εργασιών, σε εκείνες που μπορούσαν να εκτελεσθούν σε προηγούμενη αναθεωρητική περίοδο και στις λοιπές εργασίες. Οι πρώτες διαχωρίζονται και κατά αναθεωρητική περίοδο, μέσα στην οποία μπορούσε και έπρεπε να εκτελεσθούν. Ο πίνακας αποτελεί πράξη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και ο Ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει Διαφωνία κατά του πίνακα διαχωρισμού, μόνο αν τον υπογράψει με επιφύλαξη. Σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να συμπράξει στην κατάρτιση ή να υπογράψει τον πίνακα, αυτός του κοινοποιείται.

Στην περίπτωση αυτή, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος υπέγραψε τα σχετικά έγγραφα με επιφύλαξη, δικαιούται να υποβάλει Διαφωνία.

11. Κατά την έγκριση των παρατάσεων της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών, εκτιμάται και προσδιορίζεται πάντοτε το υπαίτιο για την επιμήκυνση του χρόνου συμβαλλόμενο μέρος, για το σύνολο ή για μέρος του Έργου ή κατά κονδύλια εργασιών. Οι διατάξεις της περίπτωσης αυτής δεν επηρεάζουν την κατάπτωση των ποινικών ρητρών, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις της.

12. Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Ανάδοχος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:

    α. Να ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός, το οποίο δικαιολογεί την παράταση.

    β. Να αποστείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 30
Έλεγχος του Έργου

1. Η εκτέλεση του Έργου από τον Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

2. Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το Άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές οδηγίες κ.λπ., ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση του Έργου, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.
   Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και:

    α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Ανάδοχου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Ανάδοχος προσκομίσει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

γ. Να προβεί σε έκπτωση του Ανάδοχου, σύμφωνα με το Άρθρο 55 του παρόντος.

3. Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας, σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αναδόχου, δοθέντος ότι ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.
   Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο το Έργο ή την ιδιοκτησία της Εταιρείας ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αναδόχου να αναστείλει τις εργασίες.
4. Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 31
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

1. Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δε θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.
   Κανένα τμήμα του Εξοπλισμού, του οποίου η προμήθεια ή η χρησιμοποίηση θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Έργο πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Εταιρεία και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Εταιρείας, η σχετική άδεια για την αποστολή.
   Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Εταιρεία γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 11 του Άρθρου αυτού.

2. Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματά της, σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Εταιρείας στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Εταιρεία.

3. Η Εταιρεία με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων, όπου κατασκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία

σχετική με το Έργο, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού, καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αναδόχου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

4. Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στο πλαίσιο ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Εταιρεία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.
   Ο Ανάδοχος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί εγγράφως την Εταιρεία και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον ημερολογιακές ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υπεργολάβων του.

5. Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Εταιρείας, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Εταιρεία, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών, σύμφωνα με την κρίση της Εταιρείας.

   Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφα όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με την Εταιρεία.

6. Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο "Έκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.
   Η "Έκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Εταιρείας και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αναδόχου και θα υποβάλλεται στην Εταιρεία σε τρία (3) αντίγραφα με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λπ.).
   Οι "Εκθέσεις Δοκιμών" θα είναι λεπτομερείς και πλήρεις και θα δίνουν ακριβή στοιχεία για τη διαδικασία, τα αποτελέσματα των δοκιμών και τις παρατηρήσεις. Δηλώσεις γενικού περιεχομένου θα γίνονται δεκτές μόνο ως συμπέρασμα των "Εκθέσεων Δοκιμών".

7. Η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση μπορεί, κατά την κρίση της, να απορρίπτει οποιοδήποτε τμήμα του Εξοπλισμού είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης.
   Στην περίπτωση αυτή, που τα αποτελέσματα των δοκιμών και της επιθεώρησης δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Εταιρείας να παρευρεθεί στις νέες δοκιμές και επιθεώρηση, για τις οποίες και θα συνταχθεί νέα "Έκθεση Δοκιμών".

8. Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Εταιρείας θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

9. Ο Ανάδοχος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον ο επιθεωρητής αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του Άρθρου αυτού.

   Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Έκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Εταιρεία και στον επιθεωρητή της.
   Η Εταιρεία μετά από έλεγχο των σχετικών φύλλων δοκιμών και εφόσον κατά τη γνώμη της αυτά είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα χορηγεί άδεια αποστολής για τον Εξοπλισμό αυτό, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Έκθεσης".
   Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Έκθεσης" του Αναδόχου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Ανάδοχο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Έκθεση".

   Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Εταιρείας, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο του Εξοπλισμού, καθώς και οι δαπάνες του επιθεωρητή της Εταιρείας, θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο που θα έχει ακόμη την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.
   Στις περιπτώσεις όμως που η Εταιρεία επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Ανάδοχο, οι δαπάνες των τελευταίων δοκιμών θα καταβληθούν από την Εταιρεία και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

10. Ο Ανάδοχος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Εταιρεία εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.

11. Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Εταιρεία παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Ανάδοχος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Εταιρεία να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.

12. Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων Οργανισμών. Ως τέτοιοι νοούνται τα εργαστήρια δοκιμών, τα εργαστήρια βαθμονόμησης, οι οργανισμοί ελέγχου και οι οργανισμοί πιστοποίησης, που ανταποκρίνονται στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.
    Οι "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" ή τα πιστοποιητικά δοκιμών, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού.

Προκειμένου για τις "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" θα αναφερθούν μία προς μία όλες οι δοκιμές που θα εκτελεσθούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (standards), στις οποίες βασίσθηκε η εκτέλεση των δοκιμών.

13. Οι διατάξεις του Άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υπεργολάβους του Αναδόχου.

14. Οι πιο πάνω διαδικασίες και προθεσμίες ισχύουν όπως αναφέρονται στο παρόν Άρθρο, εκτός εάν στους Ειδικούς Όρους προβλέπεται διαφορετικά.

Άρθρο 32
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

1. Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις

1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συσκευάζει τον Εξοπλισμό με προσοχή και ανάλογα προς τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι προφυλαγμένος σε κάθε περίπτωση από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς.
Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Εταιρείας .

1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου, με τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώρισή του κατά την άφιξη στον τόπο προορισμού του και κατά την αποσυσκευασία του.
Στον "Πίνακα Συσκευασίας" θα αναφέρονται ο αριθμός της Σύμβασης, το είδος της συσκευασίας, ο αύξων αριθμός του κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος, το καθαρό και μικτό βάρος, όπως και οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευασίας ή του Εξοπλισμού.
Η περιγραφή του Εξοπλισμού στον "Πίνακα Συσκευασίας" πρέπει να ανταποκρίνεται στην περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι από την περιγραφή κάθε είδους θα αναφέρεται ο αντίστοιχος αριθμός (εάν υπάρχει) στον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης.
Μετά τη συσκευασία, θα αποστέλλονται αμέσως αεροπορικώς στην Εταιρεία, πέντε (5) αντίγραφα του "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου ή άλλου εγγράφου που χρησιμοποιείται σαν "Πίνακας Συσκευασίας".

1.3 Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Εταιρείας εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).

1.4 Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ' αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση.
Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.

1.5 Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρύτατων προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

1.6 Όλα τα τεμάχια, συσκευασμένα ή μη, πρέπει επίσης να φέρουν αύξοντα αριθμό που θα είναι αντίστοιχος με τον αύξοντα αριθμό του σχετικού "Πίνακα Συσκευασίας".

1.7 Στην εξωτερική επιφάνεια όλων γενικά των κιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων ή δεμάτων πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία :

α. ..... Ανάδοχος του ΔΕΔΔΗΕ - ΕΛΛΑΣ
(Όνομα του Αναδόχου)

β. .....
(σύντομη περιγραφή του Έργου)

γ. .....
(ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος)

δ. ...../ .....

(αριθμός της Σύμβασης) (αύξων αριθμός τεμαχίου)

ε. Μικτό βάρος, χλγρ.
.....

στ. Καθαρό βάρος, χλγρ.
.....

ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα
.....

1.8 Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπάρισμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πλακίδια, ασφαλώς προσδεδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

2. <u>Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού</u>

2.1 Ο Ανάδοχος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας, που προβλέπεται στο Άρθρο 31 του παρόντος.

2.2 Ο Ανάδοχος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως, μεταφορτώσεως κ.λπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα δέοντα μέτρα για την άμεση εκφόρτωση, αποθήκευση και τοποθέτηση του Εξοπλισμού, όπως και κάθε άλλου υλικού

απαραίτητου για το Έργο, στο Εργοτάξιο και μάλιστα κατά τρόπο ώστε αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως.
Η Εταιρεία θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Ανάδοχο, να προβεί, με χρέωσή του, στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.
Στην περίπτωση αυτή η Εταιρεία δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κλπ.

2.3Ο Ανάδοχος υπέχει τις ίδιες παραπάνω υποχρεώσεις όσον αφορά στα μηχανήματα, στα εφόδια και σε κάθε είδους υλικό, τα οποία είναι αναγκαία για την εγκατάσταση του Εξοπλισμού ή για την κανονική λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση του Έργου, ανεξάρτητα του εάν μέρος του Εξοπλισμού ή του Έργου διατεθεί ή εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

Άρθρο 33
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σ' αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εις διπλούν. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αναδόχου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή του το ένα αντίτυπο κρατείται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

4. Στο ημερολόγιο αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, ιδίως:
   - στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,
   - αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες,
   - τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα,
   - θέση και περιγραφή των εργασιών. Αναφορά για τις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
   - ώρα έναρξης και πέρατος κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
   - αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
   - συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων. Επίσης καταγράφονται τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
   - τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
   - οι εργαστηριακές δοκιμές,

- καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημίες, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, επίσης περιλαμβάνεται ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,
- εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
- έκτακτα περιστατικά και
- σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες,
- κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο,
- υποβληθέντα αιτήματα του Αναδόχου,
- σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο,
- τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

Στους Ειδικούς Όρους αναφέρεται η εγγραφή στο ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο Έργο ή ζητείται από τον Ανάδοχο η τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων

5. Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να ενημερώνει τους Ορκωτούς Ελεγκτές της Εταιρείας, για την κίνηση και το υπόλοιπο του δοσοληπτικού λογαριασμού του με την Εταιρεία, την 30/06 και 31/12 εκάστου έτους, αντιστοίχως.

Άρθρο 34
Ελαττώματα του Έργου

1. Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι, κατά την κρίση της Εταιρείας, ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.

3. Αν κατά την κατασκευή των έργων η Επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία η μη χρησιμοποίηση των υλικών.
   Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο σε αναγνωρισμένα εργαστήρια.

   Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες καταβάλλεται από τον Ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει την Εταιρεία.

4. Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον Ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν **Ειδική Διαταγή** της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

   Με την ειδική διαταγή προσδιορίζονται τα ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι **ουσιώδη, επουσιώδη ή και επικίνδυνα** και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους.
   Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται.

   Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την Ειδική Διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του Αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.
   Ως επουσιώδεις θεωρούνται αποκλειστικά οι εργασίες που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, την ασφάλεια των χρηστών και δεν παραβιάζουν όρους αδειοδοτήσεων του έργου.

5. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως την Διαφωνία του, κατ' άρθρον 54 του παρόντος, αναφέροντας και τους λόγους.

   Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας. Ο Εντεταλμένος Μηχανικός ή άλλος εκπρόσωπος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας παρακολουθεί ειδικά τις εργασίες αυτές και καταχωρεί στο ημερολόγιο όλα τα μέτρα που παίρνει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση της διαταγής.

6. Αν ο Ανάδοχος με την ένσταση του ζητεί τη διενέργεια εργαστηριακών ερευνών ή άλλων δοκιμών για την εξακρίβωση του ελαττώματος, οι εργασίες αυτές εκτελούνται πριν εκδοθεί απόφαση επί της διαφωνίας, ύστερα από εντολή της Προϊσταμένης Υπηρεσίας, που προσδιορίζει το είδος και την έκταση τους.

   Οι διατάξεις της παραγράφου 3 για την επιβάρυνση της δαπάνης εφαρμόζονται και στην περίπτωση αυτή.

7.1. Η Προϊσταμένη Υπηρεσία αποφαίνεται οριστικά επί της διαφωνίας και για να εκδώσει την απόφασή της μπορεί να διατάξει τη διενέργεια αυτοψίας ή οποιασδήποτε άλλης έρευνας, αν το κρίνει απαραίτητο.
   Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί προς την απόφαση αυτή.

7.2. Αν τελικά ύστερα από αίτηση φιλικής διαπραγμάτευσης ή δικαστικά δικαιωθεί ο Ανάδοχος στις απόψεις του, έχει το δικαίωμα να πληρωθεί με τους συμβατικούς όρους και τιμές για τις, τυχόν, απαιτούμενες πρόσθετες εργασίες.
   Αν οι εργασίες διατάχθηκαν ύστερα από την απομάκρυνση των εγκαταστάσεων του Αναδόχου συντάσσονται νέες τιμές που λαμβάνουν υπόψη τους και το γεγονός αυτό.

8. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.

   Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από την Εταιρεία εύλογη προθεσμία, τα ελαττώματα του Έργου που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η Εταιρεία μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

9. Ο Ανάδοχος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κλπ), εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας .

10. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος Άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση του Έργου. Εξαίρεση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αναδόχου.

11. Οι διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται ανάλογα και για την περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων όσο διάστημα τον βαρύνει η συντήρηση αυτή.

12. Οι εργασίες που παρουσιάζουν ουσιώδη ελαττώματα δεν περιλαμβάνονται στην πιστοποίηση.
    Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί, αφού έχουν πιστοποιηθεί οι εργασίες, μπορεί η περικοπή να γίνει στην επόμενη ή σταδιακά σε περισσότερες επόμενες πιστοποιήσεις, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

13. Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Ανάδοχο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

Άρθρο 35
Βλάβες στο Έργο – Αποζημιώσεις

1.1. Μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου ο Ανάδοχος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεών του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 52 του παρόντος.

1.2. Μέχρι την προσωρινή παραλαβή, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κλοπή ή βανδαλισμό, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της Εταιρείας ή του προσωπικού της, για τις οποίες θα αποζημιώνεται.

1.3. Όταν το έργο ή τμήμα του παραδοθεί για χρήση, πριν την παραλαβή, ο Ανάδοχος είναι, επίσης, υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κλοπή ή βανδαλισμό από την χρήση, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, και για τα οποία θα αποζημιώνεται, εκτός εάν άλλως ορίζεται στους ΕΟ.

2.Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Ανάδοχο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

3. Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας, κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Ανάδοχο του Έργου, που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η Εταιρεία το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον αποπεράτωση του Έργου από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

4.1. Από την προσωρινή έως την οριστική ο Ανάδοχος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, εξαιρουμένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους.

4.2. Από την προσωρινή έως την οριστική παραλαβή, με την επιφύλαξη της ρύθμισης της παραγράφου 1.3 για την παράδοση με χρήση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κλοπή ή βανδαλισμό, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους.

4.3. Κατ' εξαίρεση, για βλάβες του έργου ή των μόνιμων εγκαταστάσεων του Αναδόχου στον τόπο των έργων που προέρχονται από ανωτέρα βία, αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο δικαίωμα αποζημίωσης ανάλογης με τη ζημία, το ποσό της οποίας καθορίζεται με συνεκτίμηση του είδους και της έκτασης των βλαβών και των ειδικών συνθηκών σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση.

5. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από την Εταιρεία για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της Εταιρείας ή ανωτέρας βίας, σύμφωνα με τα ανωτέρω. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

6. Για να αναγνωρισθεί, κατά τα ανωτέρω, η αποζημίωση των βλαβών που προξενήθηκαν από ανωτέρα βία, ο Ανάδοχος πρέπει να δηλώσει γραπτώς στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία, το είδος και την έκταση των βλαβών, καθώς και τη δαπάνη για την επανόρθωσή τους κατά το μέτρο που μπορεί αυτή να εκτιμηθεί. Η Δήλωση περιλαμβάνει επίσης υποχρεωτικά περιγραφή της αιτίας των βλαβών, που χαρακτηρίζεται ως ανωτέρα βία και αίτημα αποζημίωσης για αποκατάστασή τους.

7. Η δήλωση υποβάλλεται σε ανατρεπτική προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επέλευση της βλάβης. Αν πρόκειται για έργο που έχει περατωθεί και δεν έχει ακόμα παραληφθεί οριστικά, η προθεσμία αυτή ορίζεται σε είκοσι (20) ημέρες. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία προβαίνει αμέσως σε αυτοψία για την εξακρίβωση του περιεχομένου της δηλώσεως και ιδιαίτερα του είδους και της έκτασης των βλαβών, του χρόνου και των συνθηκών που τις προκάλεσαν και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υποβολή της δήλωσης του Αναδόχου ζητά από την Προϊσταμένη Υπηρεσία να ορίσει επιτροπή από υπαλλήλους, η οποία οφείλει να προβεί σε επιτόπια εξέταση σε αντιπαράσταση με τον Ανάδοχο και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο διαπίστωσης των βλαβών μέσα σε δέκα (10) ημέρες από τη σύστασή της. Στο πρωτόκολλο εκτίθενται τα αίτια, ο χρόνος και οι ειδικές συνθήκες από τις οποίες επήλθαν οι βλάβες, με περιγραφή όλων των στοιχείων που έχουν εξακριβωθεί. Επίσης εξετάζεται η ύπαρξη ή όχι της ευθύνης του Αναδόχου, προσδιορίζεται με

λεπτομέρεια το είδος και η έκταση των βλαβών και προτείνεται ο τρόπος και η δαπάνη που απαιτείται για την επανόρθωση τους. Αν το έργο χρησιμοποιείται, η υπηρεσία που το χρησιμοποιεί ειδοποιεί αμελλητί την Επιβλέπουσα Υπηρεσία για παρουσιαζόμενες βλάβες. Αντίγραφο του Πρωτοκόλλου διαβιβάζεται στην Επιβλέπουσα και την Προϊσταμένη Υπηρεσία.

8. Αν ο Ανάδοχος δεν παραστεί ή αρνηθεί να υπογράψει το πρωτόκολλο, ο προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας του το κοινοποιεί. Το πρωτόκολλο της προηγούμενης παραγράφου επέχει θέση πράξης της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και επιτρέπεται η έγγραφη έκφραση της Διαφωνίας του Αναδόχου, κατ' άρθρον 54 του παρόντος. Η Διαφωνία είναι απαράδεκτη εφόσον το πρωτόκολλο υπογράφηκε από τον Ανάδοχο χωρίς καμιά επιφύλαξη. Η Διαφωνία ειδικά στην περίπτωση αυτή υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία πέντε (5) ημερών από την υπογραφή με επιφύλαξη του πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίηση αυτού.

9. Υπό την επιφύλαξη της διάταξης της παραγράφου 4.3. του παρόντος άρθρου, η αποζημίωση αναγνωρίζεται με απόφαση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας που εγκρίνει με τροποποίηση ή όχι το πρωτόκολλο και αποφασίζει επί της διαφωνίας. Η αποζημίωση προσδιορίζεται πάντοτε με βάση τους συμβατικούς όρους και τιμές. Όταν η αποκατάσταση των βλαβών διατάσσεται αφού τελειώσει το έργο και έχουν απομακρυνθεί οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, κανονίζονται εύλογες τιμές μονάδας για την εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης ή εκτελούνται απολογιστικά.

10. Καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες που έχουν διαταχθεί για την αποκατάσταση της βλάβης. Αν από τις βλάβες που προξενήθηκαν στα έργα δημιουργείται κίνδυνος για την ασφάλεια προσώπων ή για πρόκληση σημαντικών ζημιών σε τρίτους ή περαιτέρω σημαντικής βλάβης των έργων, ο προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μπορεί να εγκρίνει και πριν από την επίδοση της δήλωσης του Αναδόχου, σύμφωνα με την παράγραφο 6 την κατασκευή **αναγκαίων επειγόντων έργων, στο μέτρο του δυνατού,** έστω και αν αυτά δεν αποτελούν αντικείμενο της σύμβασης που συνάφθηκε με τον Ανάδοχο. Η διαταγή γι' αυτά μνημονεύει απαραίτητα τις διατάξεις της παραγράφου αυτής και κοινοποιείται στην Προϊσταμένη Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην κατασκευή των διατασσόμενων εργασιών χωρίς χρονοτριβή, διαθέτοντας γι' αυτό όλο το δυναμικό της οργάνωσης του. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί, όταν διαπιστώσει ανεπάρκεια της οργάνωσης του Αναδόχου για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των κινδύνων, να εγκρίνει την κατασκευή μέρους ή και του συνόλου των διατασσόμενων εργασιών με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο. Όλες οι δαπάνες για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών καταλογίζονται συνολικά ή μερικά σε βάρος του Αναδόχου, ως υπαιτίου για τη βλάβη που προξενήθηκε στα έργα, με την επιφύλαξη της παραγράφου 4 σε περίπτωση ανωτέρας βίας.

11. Η εκτέλεση των εργασιών για την αποκατάσταση των βλαβών από ανωτέρα βία μπορεί να δικαιολογήσει παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης των εργασιών για εύλογο χρονικό διάστημα.

12. Η διαδικασία των ανωτέρω παραγράφων εφαρμόζεται ανάλογα και για τον καθορισμό της αποζημίωσης του Αναδόχου για εργασίες αποκατάστασης ή πρόληψης κινδύνων σε έργα που εκτελέσθηκαν, καθώς και σε περιπτώσεις κατά τις οποίες οι βλάβες οφείλονται σε υπαιτιότητα της Εταιρείας ή σε άλλη αιτία που εξαιρείται από την ευθύνη του Αναδόχου.

13. Εργασίες για αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε χρήση έργου, που παραδόθηκε σε χρήση πριν από την προσωρινή παραλαβή του κατά τις διατάξεις του παρόντος, εκτελούνται μόνο μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η εντολή αυτή κοινοποιείται απαραίτητα στην Προϊσταμένη Υπηρεσία. Για διαπίστωση της εκτέλεσης των εργασιών αυτών συντάσσεται ειδικό πρωτόκολλο μεταξύ του προϊσταμένου της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και του Αναδόχου. Στις περιπτώσεις της παραγράφου αυτής εφαρμόζονται ανάλογα κατά τα λοιπά οι προηγούμενες παράγραφοι.

Άρθρο 36
Βεβαίωση περάτωσης εργασιών

1. Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του Έργου, ο Εντεταλμένος Μηχανικός ή το εντεταλμένο όργανο της Επίβλεψης αναφέρει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία, μέσα σε διάστημα δέκα (10) ημερών από τη λήξη του εγκεκριμένου χρόνου περαίωσης, αν τα έργα έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες, που προβλέπονται στη Σύμβαση ή αν τα έργα δεν έχουν περατωθεί, οπότε αναφέρει συγκεκριμένα τις εργασίες που απομένουν για εκτέλεση.
   Αν οι εργασίες έχουν περατωθεί, ο προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την παραλαβή της πιο πάνω αναφοράς, εκδίδει βεβαίωση για την ημέρα που περατώθηκαν οι εργασίες του Έργου (βεβαίωση περάτωσης των εργασιών), την οποία κοινοποιεί αμελλητί στον Ανάδοχο.
   Εάν η βεβαίωση δεν εκδοθεί μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, τότε θεωρείται ότι έχει εκδοθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή από τον Ανάδοχο σχετικής έγγραφης όχλησης.
   Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αν έχει περατώσει τα έργα. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται ανάλογα οι διαδικασίες των πρώτων εδαφίων της παρούσας παραγράφου.
   Η βεβαίωση περάτωσης των εργασιών δεν αναπληρώνει την παραλαβή των έργων, η οποία διενεργείται, σύμφωνα με τις προβλέψεις της Σύμβασης.

2. Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου, ο προϊστάμενος της Επιβλέπουσας υπηρεσίας, γνωστοποιεί με διαταγή του προς τον Ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάστασή των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το έργο, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αποκατάστασης.

3. Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις που διαπιστώθηκαν δεν είναι επουσιώδεις ή αν δεν περατώθηκαν από τον Ανάδοχο εμπρόθεσμα οι εργασίες αποκατάστασης επουσιωδών ελλείψεων, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο εφαρμόζονται, ανάλογα με την περίπτωση, οι προβλέψεις των άρθρων 30 και 51 του παρόντος.

Άρθρο 37
Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που η φύση του Έργου και οι ανάγκες της Εταιρείας το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση του Έργου, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του Έργου με σύνταξη Πρωτοκόλλου – Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της Εταιρείας και του Αναδόχου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους.
Αν το έργο παραδίδεται για χρήση σε υπηρεσία άλλη από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία του, συμπράττει στο πρωτόκολλο και εκπρόσωπος της υπηρεσίας αυτής.
Αν ο Ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από την Εταιρεία με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 38
Προσωρινή Παραλαβή

1. Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους, και την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών που τυχόν προβλέπονται ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραιτήτως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

2. Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης. Αν περάσει άπρακτη η προαναφερόμενη προθεσμία θεωρείται ότι η αίτηση έχει αυτοδικαίως εγκριθεί.

3. Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί από την Προϊσταμένη Υπηρεσία.
Η Επιτροπή είναι τριμελής, όταν όμως πρόκειται για σημαντικό έργο μπορεί να ορισθούν, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους Ειδικούς Όρους, μέχρι και τέσσερα (4) επιπλέον μέλη για να περιληφθούν σε αυτήν τεχνικοί διαφόρων ειδικοτήτων, ανάλογα με τη φύση του έργου.
Στην επιτροπή παραλαβής του έργου τουλάχιστον ο πρόεδρος δεν ορίζεται από υπαλλήλους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Όταν η Υπηρεσία που πρόκειται να χρησιμοποιήσει το Έργο είναι άλλη από την Υπηρεσία που το κατασκευάζει, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να περιλάβει στην Επιτροπή μέλη που υποδεικνύονται από την Υπηρεσία που θα χρησιμοποιήσει το Έργο.

Τα μέλη της Επιτροπής είναι τεχνικοί υπάλληλοι που έχουν αντίστοιχη εμπειρία.
Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής συνέρχεται και διενεργεί την παραλαβή με πρωτοβουλία και ευθύνη του προέδρου της.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Ανάδοχος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Ανάδοχο για να παραστεί.

4. Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.
Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τις εργασίες που κρίνονται απορριπτέες ή ελαττωματικές, ουσιώδεις ή επουσιώδεις που πρέπει να αποκατασταθούν ή παραδεκτές μεν αλλά με μείωση της τιμής τους, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

5. Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Ανάδοχο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας .

6. Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας, δηλαδή την έγκριση της σχετικής αίτησης του Αναδόχου (παραπάνω παρ. 2).

Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο.
Το Πρωτόκολλο συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα που υπογράφονται από όλα τα μέλη της Επιτροπής, από τον τελευταίο Εντεταλμένο Μηχανικό που παρίσταται κατά τη διενέργειά της και από τον Ανάδοχο που παραδίδει το έργο και από τα οποία ο Ανάδοχος παίρνει το ένα.
Αν υπάρξει αδυναμία υπογραφής από τον Πρόεδρο ή μέλος της Επιτροπής ή τον Εντεταλμένο, το Πρωτόκολλο υπογράφεται από τους υπόλοιπους με σχετική μνεία των λόγων της αδυναμίας υπογραφής.

Το πρωτόκολλο συντάσσεται υποχρεωτικά σε κάθε περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο τού κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Ανάδοχος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

7. Στην περίπτωση που η Επιτροπή διαπιστώσει την ύπαρξη απορριπτέων ή ελαττωματικών ουσιωδών εργασιών συντάσσει το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, σύμφωνα με τα παραπάνω και προτείνει την αναβολή της παραλαβής μέχρι την αποκατάσταση των αναφερομένων εργασιών.

   Εάν ο Ανάδοχος υποβάλει Διαφωνία επί του Πρωτοκόλλου αυτό διαβιβάζεται με τις απόψεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας επί της Διαφωνίας του Αναδόχου στην Προϊσταμένη Υπηρεσία, η οποία εξετάζει το πρωτόκολλο και την Διαφωνία και εκδίδει τη σχετική απόφαση.
   Η απόφαση αυτή κοινοποιείται αμελλητί στον Ανάδοχο, μαζί με ειδική διαταγή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας για την αποκατάσταση και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις απορριπτέες ή ελαττωματικές εργασίες εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος.

   Από την ημερομηνία κοινοποίησης της ειδικής διαταγής στον Ανάδοχο αναστέλλεται η προθεσμία αυτοδίκαιης έγκρισης της προσωρινής παραλαβής. Μετά την παρέλευση του χρόνου αυτού ή αν ο Ανάδοχος ειδοποιήσει ότι αποκατέστησε αυτές τις εργασίες, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία ενημερώνει αμελλητί τον πρόεδρο της Επιτροπής Προσωρινής Παραλαβής, ο οποίος συγκαλεί άμεσα την Επιτροπή, η οποία συντάσσει εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος και πάντως όχι περισσότερο των δεκαπέντε ημερών (15) και υπογράφει από κοινού με τον Ανάδοχο συμπληρωματικό Πρωτόκολλο.

   Το συμπληρωματικό Πρωτόκολλο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του αρχικού Πρωτοκόλλου και διαβιβάζεται μαζί με την, τυχόν, Διαφωνία του Αναδόχου για έγκριση από την Προϊσταμένη Υπηρεσία η οποία το εγκρίνει εντός (1) μηνός από την υποβολή του.

   Στην περίπτωση που Επιτροπή διαπιστώσει την ύπαρξη απορριπτέων ή ελαττωματικών επουσιωδών εργασιών συντάσσει το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, σύμφωνα με την παράγραφο 4 και παραλαμβάνει το Έργο με παραδεκτές τις ελαττωματικές εργασίες αλλά με μείωση της τιμής τους.

8. Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας που γίνεται μέσα σε προθεσμία εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή του από τον Ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των τριάντα (30) ημερών.

   Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναβάλει την έγκριση του Πρωτοκόλλου μέχρι να αποκατασταθούν από τον Ανάδοχο τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν.

Αν η παραλαβή δεν διενεργηθεί ή το Πρωτόκολλο δεν εγκριθεί μέσα στις πιο πάνω προθεσμίες, η παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή από τον Ανάδοχο σχετικής ειδικής όχλησης για τη διενέργειά της.
Αν ο Ανάδοχος δεν παραστεί κατά την παραλαβή ή υπογράψει «με επιφύλαξη» το σχετικό Πρωτόκολλο, η παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεστεί αυτοδίκαια εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή ειδικής όχλησης.

9. Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 34 του παρόντος, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

10. Οι διατάξεις του Άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Έργων που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης, έκπτωσης κ.λπ.

Άρθρο 39
Περίοδος Εγγύησης

1. Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδα του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

Εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών κλοπών ή βανδαλισμών από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου εκτελούνται με έγκριση της Εταιρείας και η δαπάνη αποδίδεται στον Ανάδοχο ή οι εργασίες αυτές εκτελούνται από την Εταιρεία.

2. Αν ο Ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την Υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου Αναδόχου ή όπως αλλιώς προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους.

Οι εργασίες και ενέργειες συντήρησης καταγράφονται σε ειδικό τεύχος ο μορφότυπος, του οποίου και η συχνότητα καταγραφής προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη ή συμφωνούνται με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

3. Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.
Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 40
Οριστική Παραλαβή

1. Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την περίοδο εγγύησης.

2. Με τη λήξη της Περιόδου εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.
   Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης. Αν περάσει άπρακτη η προαναφερόμενη προθεσμία θεωρείται ότι η αίτηση έχει εγκριθεί.

   Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί από την Προϊσταμένη Υπηρεσία.
   Για την σύσταση της Επιτροπής ισχύουν τα ίδια με την σύσταση της Επιτροπής Προσωρινής παραλαβής.
   Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

3. Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

4. Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής το αργότερο, μέσα σε εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας, δηλαδή την έγκριση της σχετικής αίτησης του Αναδόχου (παραπάνω παρ. 2).
   Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.
   Εάν ο Ανάδοχος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
   Αν η οριστική παραλαβή δεν διενεργηθεί μέσα σε αυτήν την προθεσμία, θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή από τον Ανάδοχο σχετικής ειδικής όχλησης για τη διενέργειά της

5. Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Προϊσταμένη Υπηρεσία που γίνεται μέσα σε προθεσμία εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή του από τον Ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των τριάντα (30) ημερών.

6. Η συντέλεση της οριστικής παραλαβής αποτελεί την αφετηρία της παραγραφής των απαιτήσεων του Αναδόχου από την εργολαβική σύμβαση.
   Μετά την οριστική παραλαβή του έργου ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα. Σε εξαιρετική περίπτωση στους Ειδικούς Όρους μπορεί να ορίζονται πρόσθετες ευθύνες ή υποχρεώσεις του Αναδόχου και μετά την οριστική παραλαβή.

7. Αν η παραλαβή συντελεσθεί αυτοδίκαια και διαπιστωθούν εκ των υστέρων διαφορές στις ποσότητες των εργασιών που εκτελέσθηκαν ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να επιστρέψει το εργολαβικό αντάλλαγμα που έχει καταβληθεί για τις εργασίες αυτές.

8. Επιπλέον, πριν από την οριστική παραλαβή, ο Ανάδοχος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση που την απαλλάσσει από οποιαδήποτε απαίτησή του, των Υπεργολάβων του ή τρίτου που έχει σχέση με το Έργο και που εξασφαλίζει την Εταιρεία απ' οποιαδήποτε μελλοντική απαίτηση ή δικαστική ενέργεια του οποιουδήποτε εναντίον της, σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης. Η δήλωση αυτή θα είναι σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα του Τεύχους «Υποδείγματα» της Σύμβασης.

9. Συγχώνευση διαδικασιών – Αυτοδίκαιη παραλαβή

   Αν η προσωρινή παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί μέχρι την οριστική παραλαβή, διενεργείται ταυτόχρονα προσωρινή και οριστική παραλαβή.
   Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων.

Άρθρο 41
Κυριότητα του Έργου

1. Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η κυριότητα του Εξοπλισμού και του Έργου περιέρχεται στην Εταιρεία από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του Άρθρου 38 του παρόντος. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Ανάδοχος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, που θα οφείλονται σε οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.

   Εν τούτοις, από της αποστολής στο εργοτάξιο του Εξοπλισμού που προορίζεται για το Έργο και μέχρι τη μεταβίβαση της κυριότητας στην Εταιρεία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Ανάδοχος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Εταιρεία.
   Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Εταιρεία σε καμιά περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση.

2. Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα Άρθρα 24, 27,38,39 και 40 των Γενικών Όρων, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Εταιρείας έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 42
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

1. Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο Άρθρο 3 του Συμφωνητικού και υπόκειται σε αναθεώρηση, σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο Άρθρο 9 του Συμφωνητικού.

2. Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.

3. Ο Ανάδοχος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του Άρθρου 696 ΑΚ) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, καθώς και της διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λπ., οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κλπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στην Εταιρεία ή σε οποιοδήποτε τρίτο, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αναδόχου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

4. Το Συμβατικό Τίμημα δεν υπόκειται σε καμία άλλη αναθεώρηση εκτός απ' αυτή που προβλέπεται στην πιο πάνω παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου.
   Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά από κάθε δικαίωμα του για αναπροσαρμογή του τιμήματος ή λύση της Σύμβασης, που απορρέει από το άρθρο 388 του Αστικού Κώδικα, καθώς και για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του Άρθρου 20 του παρόντος.

Άρθρο 43
Μεταβολές κατά την εκτέλεση του Έργου – Συμπληρωματικές Εργασίες Δικαιώματα προαίρεσης

1. Μεταβολές κατά την εκτέλεση του Έργου

1.1 Κονδύλι Απροβλέπτων. Η Εταιρεία, εκτός από τα δικαιώματά της που απορρέουν από τα Άρθρα 3, 4 και 30 του παρόντος, έχει επίσης το δικαίωμα, εντός των ορίων του τυχόν προβλεπόμενου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, να επιφέρει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, και να δίνει αντίστοιχες εντολές προς τον Ανάδοχο, προκειμένου να καλύπτονται ιδίως ανάγκες του Έργου που προκύπτουν από εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση του Έργου, καθώς και από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του Έργου, παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου και υπό την προϋπόθεση να μην τροποποιείται ο «βασικός σχεδιασμός» του Έργου, δηλαδή η όλη κατασκευή καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, όπως αυτά προβλέπονται από τη σύμβαση.
Το κονδύλι των απροβλέπτων καθορίζεται σε ποσοστό επί τοις εκατό της προϋπολογιζόμενης αξίας της συμβάσεως, χωρίς την αναθεώρηση και τον φόρο προστιθέμενης αξίας, όπως προβλέπεται **στο σχετικό σημείο της Διακήρυξης** και των τευχών. Κατά την υπογραφή της σύμβασης γίνεται επανυπολογισμός του κονδυλίου των απροβλέπτων, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η ίδια ποσοστιαία αναλογία.

1.2 Επί έλασσον εργασίες. Επιπλέον, η Εταιρεία δύναται να μειώνει τις συμβατικές ποσότητες των εργασιών του Έργου και τη δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») να την χρησιμοποιεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του Έργου.
- Η εν λόγω δαπάνη δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπάρχουν στη σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή ποσοστό 10% του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ΦΠΑ, αναθεωρήσεις και απρόβλεπτα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις ως άνω εργασίες χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

2. Συμπληρωματικές εργασίες

Η Εταιρεία δικαιούται να αναθέτει στον Ανάδοχο συμπληρωματικές εργασίες, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των διατάξεων του ελληνικού νόμου και της ευρωπαϊκής Οδηγίας για τις απρόβλεπτες συμπληρωματικές συμβάσεις, ιδίως όσον αφορά στο ανώτατο επιτρεπόμενο ύψος του 50%, όπως ισχύει.

Οι συμπληρωματικές εργασίες (συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών), είναι εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στη συναφθείσα σύμβαση, αλλά έχουν καταστεί αναγκαίες για την εκτέλεση της συναφθείσας σύμβασης, λόγω μη προβλέψιμων περιστάσεων, με την προϋπόθεση ότι οι εργασίες αυτές δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από τη συναφθείσα σύμβαση χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από τη συναφθείσα σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωσή της. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα συνάπτει συμπληρωματικές συμβάσεις με τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες που του ανατίθεται κατά τα ανωτέρω με τις συμβατικές τιμές της αρχικής σύμβασης, για όσες εργασίες υφίστανται τέτοιες, ή με τιμές μονάδος νέων εργασιών, όπως αυτές θα καθορίζονται στις αντίστοιχες συμπληρωματικές συμβάσεις, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο Άρθρο 45.

3. Δικαιώματα Προαίρεσης

Η Εταιρεία, δικαιούται, εφόσον προβλέπεται στη Διακήρυξη, με μονομερή απόφασή της, να ασκήσει ποικίλα δικαιώματα προαίρεσης, όπως προβλέπεται στη Διακήρυξη και το Συμφωνητικό.
Σε περίπτωση πρόβλεψής τους, γίνεται αναλυτική περιγραφή των, τυχόν, προβλεπόμενων δικαιωμάτων προαίρεσης και καθορίζονται οι λεπτομέρειες, τα κριτήρια και τα χρονικά όρια για την άσκησή τους, καθώς και τα ακριβή ποσοστά των σχετιζόμενων με τα εν λόγω δικαιώματα αυξομειώσεων στο Συμβατικό Τίμημα.

Δικαίωμα Προαίρεσης κατά χρόνον: Προβλέπεται, ιδίως επί έργων ή εργασιών επαναληπτικού χαρακτήρα, μονομερές δικαίωμα της Εταιρείας για παράταση της διάρκειας ισχύος της Σύμβασης έως 50% .

Δικαίωμα προαίρεσης καθ' ύλην: Προβλέπεται μονομερές δικαίωμα της Εταιρείας για επαύξηση του υλικού αντικειμένου, με όμοιες ή σχετικές, αλλά πάντως προκαθορισμένες εργασίες, της σύμβασης, έως 50% της προϋπολογιζόμενης δαπάνης του κυρίως αντικειμένου της σύμβασης. Το όριο αυτό δεν αφορά ιδιαίτερες περιπτώσεις έργων, ιδίως ειδικών έργων.
Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη των δικαιωμάτων προαίρεσης λαμβάνεται υπόψη για την εκτίμηση της αξίας της Συμβάσεως.

4. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Ανάδοχος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

5. Όλες οι μεταβολές, που γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά τη κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.
Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.
Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.
Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας .

6. Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Ανάδοχο να εκτελεσθεί μια εργασία απολογιστικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 45 του παρόντος και τους Ειδικούς Όρους.

7. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 54 του παρόντος.

8. Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 29 του παρόντος.

9. Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αναδόχου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 44
Απολογιστικές εργασίες

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος όταν του δοθεί ειδική εντολή από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και αναγκαίες απολογιστικές εργασίες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 43 παρ. 6 του παρόντος**,** καθώς και αν υπάρχει ανάγκη να εκτελεσθούν επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες

2. Στην περίπτωση αυτή καταβάλλεται στον Ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση η πραγματική δαπάνη που προκύπτει, σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών. Η δαπάνη αυτή δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας. Καταβάλλεται επίσης στον Ανάδοχο το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς όρους. Στο ποσοστό αυτό εφαρμόζεται η ρητή ή τεκμαρτή έκπτωση της δημοπρασίας.

3. Για την έγκριση, στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας απολογιστικά, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία συντάσσει τεχνική περιγραφή των εργασιών, με αιτιολόγηση

του επείγοντος ή της ανάγκης εκτέλεσης των εργασιών με τον τρόπο αυτό και η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

4. Πριν από την έναρξη εκτέλεσης εργασιών "απολογιστικά", ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει αναλυτικό προϋπολογισμό των εργασιών αυτών, αναλύοντας τις απαιτήσεις σε ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού ανά ειδικότητα, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις, τις συναφείς κρατήσεις για ασφαλιστικούς οργανισμούς, τα μισθώματα και τις λοιπές δαπάνες μηχανικών μέσων, την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτουμένων υλικών και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τη σχετική εντολή της Εταιρείας.
5. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγκρίνει τον προϋπολογισμό αυτό ως προς τα ανώτατα όρια των τιμών μονάδας, ημερομισθίων κ.λπ. και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά που θα προσκομίσει, τα οποία δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν τα ανώτατα όρια που εγκρίθηκαν στον προϋπολογισμό. Πριν από την παραπάνω έγκριση δεν επιτρέπεται η έναρξη εκτέλεσης εργασιών "με παρακολούθηση".

6. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών απολογιστικά, ο Ανάδοχος θα παρέχει κάθε ημέρα μια πλήρη κατάσταση σε δύο αντίγραφα, με τα ονόματα, την ασχολία και το χρόνο απασχόλησης όλων των εργαζομένων στην εν λόγω εργασία, την περιγραφή και την ποσότητα όλων των υλικών που ενσωματώθηκαν και την περιγραφή και το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.
   Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Ανάδοχο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ως "τιμή μονάδας νέας εργασίας".

7. Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Ανάδοχος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Εταιρεία δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, είτε σε τέτοιο ύψος, ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

8. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πληρωμής για τις παραπάνω αναφερόμενες δαπάνες, εφόσον η δαπάνη για ημερομίσθια έγινε με υπέρβαση των ανωτάτων ορίων ημερομισθίων, όπως αυτά περιλαμβάνονταν στον προϋπολογισμό της προηγούμενης παραγράφου (4) ή αν η πληρωμή των ημερομισθίων δεν βεβαιώνεται από έγγραφες καταστάσεις, υπογεγραμμένες από τους δικαιούχους και θεωρημένες από τον επί τόπου των έργων "Εντεταλμένο Μηχανικό" της Εταιρείας ή αν δεν συνοδεύεται λογαριασμός από τιμολόγια και αποδεικτικά καταβολής κάθε επί μέρους δαπάνης ή τέλος αν η εργασία έγινε κατά παρέκκλιση των όρων που είχαν συμφωνηθεί με την Εταιρεία.

Άρθρο 45
Αυξομειώσεις Συμβατικού τιμήματος

1. Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει, στο πλαίσιο άσκησης των δικαιωμάτων του Άρθρου 43 παρ. 2 του παρόντος, αύξηση στις ποσότητες των εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι δαπάνης 50% πλέον του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό, μέσω Συμπληρωματικών Συμβάσεων ή Ανακεφαλαιωτικών (συγκριτικών) Πινάκων που υπέχουν θέση Συμπληρωματικής Σύμβασης, που συνυπογράφονται από τον Ανάδοχο.
   Με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων προαίρεσης του άρθρου 43 παρ. 3, αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου πάνω από 50% δεν επιτρέπεται, πλην όλως εξαιρετικών περιστάσεων.

2. Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών στο πλαίσιο άσκησης των δικαιωμάτων του Άρθρου 43 παρ. 2 του παρόντος, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του 100% της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δε θα υπερβαίνει το 50% που καθορίζεται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι’ αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του 100% της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 43 παρ 5 του παρόντος.
   Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του Άρθρου 54 του παρόντος.

   Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αναδόχου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δε δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

3. Η Εταιρεία, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά 30% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

4. Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος Άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ’ αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 46
Επιμετρήσεις

1. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του Έργου θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.

2. Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας της Εταιρεία και του Αναδόχου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο.
   Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.
3. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.
   Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του Άρθρου 34 του παρόντος.

4. Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Ανάδοχος συντάσσει σε τέσσερα (4) αντίγραφα επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη του Έργου.
   Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του Τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους αναλυτικούς υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του Άρθρου 3 του παρόντος.

5. Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.
   Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του Έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 34 του παρόντος.

6. Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, το αργότερο είκοσι (20) ημέρες μετά το τέλος του επομένου της εκτελέσεώς τους μηνός, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Ανάδοχο». Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε σαράντα πέντε

(45) ημέρες από την υποβολή των επιμετρήσεων από τον Ανάδοχο, έχει την υποχρέωση να προβεί στο σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών να εγκρίνει τις επιμετρήσεις και να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο τις επιμετρήσεις που έχουν ελεγχθεί και διορθωθεί, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του Άρθρου 54 του παρόντος περί διαφωνιών.

Εάν οι υποβαλλόμενες επιμετρήσεις παρουσιάζουν ελλείψεις, που καθιστούν αδύνατο τον έλεγχο ή τη διόρθωση τους, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία επιστρέφει τις επιμετρήσεις στον Ανάδοχο μέσα στην πιο πάνω προθεσμία των σαράντα πέντε (45) ημερών και τον καλεί για την συμπλήρωση των συγκεκριμένων ελλείψεων. Τα στοιχεία που λείπουν και κρίνονται απαραίτητα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία πρέπει να αναφέρονται στην πρόσκληση συγκεκριμένα και αριθμημένα.

Ο Ανάδοχος μέσα σε ένα (1) μήνα υποχρεούται να επανυποβάλλει τις επιμετρήσεις συμπληρώνοντας όλα τα στοιχεία που του ζητήθηκαν με την πρόσκληση. Μετά την πιο πάνω επανυποβολή των επιμετρήσεων, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν μπορεί να τις επιστρέψει εκ νέου στον Ανάδοχο προς συμπλήρωση, αλλά υποχρεούται μέσα σε ένα (1) μήνα να τις ελέγξει, να τις διορθώσει, να τις εγκρίνει και να τις κοινοποιήσει στον Ανάδοχο.

Οι επιμετρήσεις, εάν δεν επιστραφούν εγκεκριμένες ή διορθωμένες ή για συμπλήρωση μέσα στην πιο πάνω προθεσμία των σαράντα πέντε (45) ημερών ή εάν, μετά την επανυποβολή τους, αυτές δεν ελεγχθούν, διορθωθούν, εγκριθούν και κοινοποιηθούν στον Ανάδοχο, μέσα στην πιο πάνω μηνιαία προθεσμία, θεωρούνται αυτοδίκαια εγκεκριμένες, μόνο υπό την έννοια ότι μπορούν να συμπεριληφθούν από τον Ανάδοχο σε επόμενο λογαριασμό.

Οι επιμετρήσεις του έργου, εγκεκριμένες από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή αυτοδίκαια εγκεκριμένες, μπορεί να ελεγχθούν εκ νέου από την Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής και αν διαπιστωθεί η ύπαρξη αχρεωστήτως καταβληθέντος εργολαβικού ανταλλάγματος, αυτό είναι επιστρεπτέο, ύστερα από σύνταξη αρνητικού λογαριασμού.
Οι αυτοδίκαια εγκεκριμένες επιμετρήσεις υπόκεινται στον έλεγχο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε επόμενο λογαριασμό.

7. Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δε θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν πρόκειται για χαρακτηρισμό της σκληρότητας των εδαφών ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Υπηρεσία και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν Πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, Πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή Πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.

Όλα τα παραπάνω πρωτόκολλα θα ληφθούν υπόψη για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων, για τις οποίες ισχύουν οι όροι των προηγούμενων παραγράφων.

8. Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του Έργου, πριν ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών Πρωτοκόλλων.

   Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Εταιρεία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λπ., οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Ανάδοχο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Εταιρεία.

9. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση του Έργου ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

   Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Ανάδοχο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Ανάδοχο για την όλη Σύμβαση. Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται για έξι (6) το πολύ μήνες καθυστέρησης.

   Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, και μετά την πάροδο του χρόνου επιβολής της, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Εταιρεία, που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι’ αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αναδόχου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ’ αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

10. Μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Ανάδοχο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του Άρθρου 54 του παρόντος.
    Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αναδόχου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν ούτε παρέχει το δικαίωμα σ’ αυτόν να υποβάλλει νέες.
    Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της τελικής επιμέτρησης, μέσα σε δύο (2) μήνες από την υποβολή της και να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο την ελεγμένη και διορθωμένη επιμέτρηση. Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

11. Στους Ειδικούς Όρους μπορεί να τροποποιείται η προαναφερόμενη διαδικασία ανάλογα με την φύση του Έργου και τις ανάγκες της Εταιρείας.

Άρθρο 47
Λογαριασμοί –Πιστοποιήσεις

1. Η πληρωμή στον Ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών. Αν από τον Ανάδοχο κατασκευασθούν εργασίες πέρα από τις προβλεπόμενες στο χρονοδιάγραμμα, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να αναβάλει την πληρωμή των επιπλέον εργασιών, ώστε να συμπέσει με τα προβλεπόμενα στο χρονοδιάγραμμα.

   Η πραγματοποίηση τόσο των τμηματικών πληρωμών όσο και της οριστικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από την εργολαβική σύμβαση, γίνεται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις.

2. Μετά τη λήξη κάθε μήνα ή άλλης χρονικής περιόδου που ορίζεται στους Ειδικούς Όρους για τις τμηματικές πληρωμές, ο Ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέσθηκαν, τα οποία οφείλονται σ' αυτόν.

   Οι λογαριασμοί αυτοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί.

   Κατ' εξαίρεση και εφόσον προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους, για τμήματα του έργου, για τα οποία, κατά την κρίση του Εντεταλμένου Μηχανικού, δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων, για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία. Η αξία των εργασιών που πιστοποιούνται βάσει προσωρινών επιμετρήσεων απαγορεύεται να υπερβαίνει το 20% της αξίας του συνόλου των πιστοποιούμενων εργασιών του τρέχοντος λογαριασμού.

3. Αν προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους, ημιτελείς εργασίες μπορεί να περιληφθούν στο λογαριασμό με έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, αν η φύση τους είναι τέτοια που, ενδεχόμενη διακοπή του έργου, δεν θα κατέστρεφε την ημιτελή εργασία. Οι εργασίες αυτές καταχωρούνται σε χωριστό μέρος του λογαριασμού και περιλαμβάνονται με προσωρινή τιμή μειωμένη, ώστε να είναι δυνατή η αυτοτελής αποπεράτωση της εργασίας με το υπόλοιπο της προβλεπόμενης τιμής.

4. Στο λογαριασμό μπορεί να περιληφθούν, επίσης, τα υλικά που εισκομίσθηκαν με έγκριση της Υπηρεσίας στα εργοτάξια ή σε αποθήκες που δηλώθηκαν και εγκρίθηκαν. Οι ποσότητες των υλικών αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνουν αυτές που απαιτούνται για την εκτέλεση των προσεχών εργασιών του εγκεκριμένου προγράμματος, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

   Οι ποσότητες των υλικών περιλαμβάνονται χωριστά στο συνοπτικό πίνακα εργασιών που συνοδεύει το λογαριασμό, στον οποίο αναφέρονται επίσης και οι θέσεις αποθήκευσης των υλικών. Για τα περιλαμβανόμενα στους λογαριασμούς υλικά ο Ανάδοχος έχει ακέραιη την ευθύνη, μέχρι την ενσωμάτωση τους και την παραλαβή του έργου. Τα υλικά περιλαμβάνονται σε χωριστό τμήμα των λογαριασμών, με τιμές που βρίσκονται σε συνάρτηση προς την αντίστοιχη συμβατική τιμή, ώστε το υπόλοιπο μέρος της τιμής να αρκεί για την ολοκλήρωση της εργασίας, στην οποία θα ενσωματωθούν τα υλικά.

5. Στους λογαριασμούς περιλαμβάνονται επίσης η αναθεώρηση τιμών, αποζημιώσεις κάθε είδους που έχουν εγκριθεί, αντίτιμο απολογιστικών εργασιών που εκτελέσθηκαν μέσω της εργολαβίας και κάθε άλλη εγκεκριμένη δαπάνη που καταβάλλεται στον Ανάδοχο. Στο λογαριασμό περιλαμβάνεται ακόμη και το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του εργολάβου όπως προβλέπεται στο Συμφωνητικό, αν αυτό δεν περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές, και το σύνολο μειώνεται κατά το ποσοστό έκπτωσης του Διαγωνισμού αν συντρέχει περίπτωση.

   Από τους λογαριασμούς αφαιρούνται όλες οι εκκαθαρισμένες απαιτήσεις της Εταιρείας και ιδίως ποινικές ρήτρες, απαιτούμενες περικοπές τιμών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης, συμπληρωματική κράτηση εγγύησης, αν γι' αυτή δεν έχουν κατατεθεί εγγυητικές επιστολές, οπότε γίνεται σχετική μνεία, απόσβεση προκαταβολών, παρακράτηση αξίας χορηγούμενων υλικών, πληρωμές που έγιναν σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και γενικά κάθε απαίτηση της Εταιρείας που δεν έχει ικανοποιηθεί με άλλον τρόπο.

6. Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και συνοδεύονται ιδίως από ανακεφαλαιωτικό συνοπτικό πίνακα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων εργασιών που εκτελέσθηκαν από την αρχή του έργου, πίνακα και αναλυτική επιμέτρηση των εργασιών οι οποίες πιστοποιούνται τμηματικά και προσωρινά, τα παραστατικά στοιχεία των απολογιστικών εργασιών, τον πίνακα του υπολογισμού της αναθεώρησης και από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν αποζημιώσεις ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις της Εταιρείας.

   Από κάθε νεότερο λογαριασμό αφαιρούνται τα ποσά που πληρώθηκαν με τους προηγούμενους λογαριασμούς, καθώς και ποσά που δεν αντιστοιχούν σε εγκεκριμένες επιμετρήσεις ή αφορούν σε λάθη εγκεκριμένων λογαριασμών. Για την υποβολή τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού δεν απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών πληρωμής.

7. Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία που τους ελέγχει, τους διορθώνει και τους εγκρίνει μέσα σε ένα (1) μήνα. Αν ο λογαριασμός που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες, σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωση του, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, με εντολή της προς τον Ανάδοχο, επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν από τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτή η οριζόμενη μηνιαία προθεσμία για τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού αρχίζει από την επανυποβολή, ύστερα από την ανασύνταξη από τον Ανάδοχο.

   Ο έλεγχος του λογαριασμού μπορεί να γίνει και από συνεργείο της υπηρεσίας, στο οποίο συμμετέχει ο Εντεταλμένος Μηχανικός του έργου. Ο Εντεταλμένος Μηχανικός υπογράφει το λογαριασμό, βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις επιμετρήσεις και τα επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνες με τη σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο λογαριασμό όλες οι περικοπές ή εκπτώσεις ποσών, που προκύπτουν από το νόμο και την εφαρμογή της σύμβασης.

   Ο εγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί την πιστοποίηση για την πληρωμή του Αναδόχου («πληρωτέο εργολαβικό αντάλλαγμα»). Προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσκόμιση από τον Ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 48 του παρόντος και τους Ειδικούς Όρους.

8. Λογαριασμός που πληρώθηκε χωρίς έλεγχο, λόγω παρέλευσης της πιο πάνω μηνιαίας προθεσμίας (πλασματική έγκριση), ελέγχεται, διορθώνεται και εγκρίνεται μέσα σε προθεσμία τριών (3) μηνών από την υποβολή ή επανυποβολή του και οι προκύπτουσες διαφοροποιήσεις λαμβάνονται υπόψη σε επόμενο λογαριασμό. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει τον λογαριασμό και χωρίς την υπογραφή του Εντεταλμένου Μηχανικού.

   Όταν συντρέχει περίπτωση σύνταξης αρνητικού λογαριασμού είτε ενδιάμεσα κατά την εξέλιξη του έργου είτε και κατά τον τελικό λογαριασμό αυτός μπορεί να συνταχθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και το ποσό του πρέπει να καταβληθεί από τον Ανάδοχο μέσα σε ένα (1) μήνα από την κοινοποίηση του λογαριασμού σε αυτόν, άλλως καταπίπτουν ισόποσα σε βάρος του οι εγγυητικές επιστολές που έχουν κατατεθεί στην Εταιρεία εφόσον δεν υπάρχει ανεξόφλητο εργολαβικό αντάλλαγμα. Αν αναφανεί Διαφωνία κατά του αρνητικού λογαριασμού, η κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής αναστέλλεται μέχρι την έκδοση απόφασης επ' αυτής.

Άρθρο 48
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

1. Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης την 24η ημέρα του τρίτου μήνα μετά από τον μήνα έκδοσης του Τιμολογίου και εφόσον έχουν τηρηθεί, από τον Ανάδοχο, τα προβλεπόμενα στις παρακάτω παραγράφους 3,4 και 5 του παρόντος Άρθρου (π.χ. εάν το Τιμολόγιο είναι έκδοσης Ιανουαρίου η εξόφλησή του θα γίνει στις 24η του Απριλίου).
   Σε περίπτωση αργίας, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.
   Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

2. **Πληρωμή των προκαταβολών**

   Απαιτείται σχετική Εγγυητική Επιστολή, που θα έχει εκδοθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 27 των Γενικών Όρων και απλή απόδειξη.

3. **Απαιτούμενα δικαιολογητικά**

   Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται από την Εταιρεία, μετά την υποβολή στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία του συνόλου των παρακάτω δικαιολογητικών τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη:
   - Συγκεντρωτικό λογαριασμό σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 47 του παρόντος και στους Ειδικούς Όρους.
   - Τιμολόγιο του Αναδόχου υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ.
   - Ασφαλιστική Ενημερότητα έργου.
     Η ασφαλιστική ενημερότητα θα αφορά το συγκεκριμένο έργο (εργολαβία) και τον λογαριασμό για τον οποίο υποβάλλονται τα δικαιολογητικά.
   - Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αναδόχου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και

Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο Προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

- Κατάσταση με το προσωπικό του Αναδόχου, για το χρονικό διάστημα που αφορά η πιστοποίηση-λογαριασμός και η οποία θα ελέγχεται ως προς την πληρότητα και ακρίβεια των στοιχείων της και θα υπογράφεται τόσο από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αναδόχου, όσο και από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας.
- Αντίγραφα ηλεκτρονικής υποβολής ΑΠΔ (Αναλυτική Περιοδική Δήλωση) του προσωπικού του Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου η οποία θα αφορά αποκλειστικά και μόνο τους εργαζόμενους στην συγκεκριμένη εργολαβία για το χρονικό διάστημα για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
- Αντίγραφα παραστατικών πληρωμής ή αντίγραφο internet banking, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Ανάδοχο ή Υπεργολάβο αυτού.
- Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα του ΔΕΔΔΗΕ.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την πληρωμή του Αναδόχου είναι να υφίσταται σε ισχύ βεβαίωση-πιστοποίηση της ΔΟΛ ότι έχουν προσκομισθεί από αυτόν στην Εταιρεία, οι από την Σύμβαση, απαιτούμενες ασφαλιστικές καλύψεις και είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα στο Τεύχος Ασφαλίσεις.

Στους Ειδικούς Όρους είναι δυνατόν να αναφέρονται και πρόσθετα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ανάλογα με την φύση του Έργου.

4. **<u>Τρόπος υποβολής των δικαιολογητικών</u>**

Τα απαραίτητα για την πληρωμή δικαιολογητικά θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο, με έναν από τους τρόπους αλληλογραφίας (περιπτώσεις α, β, και γ της παραγράφου 6 του Άρθρου 2 του παρόντος) απαραιτήτως συνημμένα σε διαβιβαστική επιστολή (όπου και θα αναφέρονται αναλυτικά τα συνημμένα έγγραφα), η οποία θα πρωτοκολλείται, προκειμένου να είναι εμφανής η ημερομηνία υποβολής.

5. <u>Προθεσμίες υποβολής των δικαιολογητικών</u>

5.1. Ο συγκεντρωτικός λογαριασμός υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και τον Ανάδοχο, μαζί με το Τιμολόγιο, πρέπει να έχει υποβληθεί το αργότερο εντός των πέντε (5) πρώτων εργασίμων ημερών του επόμενου μήνα από την έκδοση του Τιμολογίου. Σε διαφορετική περίπτωση η υποβολή του Τιμολογίου θεωρείται εκπρόθεσμη.

5.2. Η υποβολή, από τον Ανάδοχο, των λοιπών δικαιολογητικών θα θεωρείται εμπρόθεσμη αν υποβληθούν το αργότερο εντός του πρώτου 20ημέρου του μεθεπόμενου μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου.

5.3. Σε περίπτωση μη υποβολής όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας, ως μήνας βάσης για τον υπολογισμό της ημερομηνίας εξόφλησης του Τιμολογίου (παράγραφος 1 του παρόντος), θα λαμβάνεται ο μήνας στον οποίο θα συμπληρώνεται η προσκόμιση όλων των δικαιολογητικών από τον Ανάδοχο.

6. **Δικαιολογητικά εξόφλησης τιμολογίου**
Πριν την εξόφληση του τιμολογίου ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα της επιχείρησής του.

7. **Ειδικές ρυθμίσεις**

7.1. Αν η προθεσμία έκδοσης των πιστοποιήσεων και του συγκεντρωτικού μηνιαίου λογαριασμού δεν τηρηθεί με υπαιτιότητα του ΔΕΔΔΗΕ, η ημερομηνία πληρωμής του Αναδόχου που καθορίζεται στην παράγραφο 1 του παρόντος δεν μετατίθεται. Στην περίπτωση αυτή, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία υποχρεούται να συμπεριλάβει στα δικαιολογητικά πληρωμής του μηνιαίου λογαριασμού, έγγραφη αιτιολόγηση της υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας.

7.2. Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (αλλά μόνο για τις συμβάσεις που πληρώνονται μέσω ΔΟΛ και οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Ανάδοχο ο ΦΠΑ στις 24 του επόμενου μήνα από το μήνα υποβολής του συνόλου των δικαιολογητικών, εφόσον ο Ανάδοχος συμφωνήσει στην πληρωμή του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας την 24η ημέρα του τέταρτου μήνα από τον ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών, εφόσον βέβαια αυτά είναι πλήρη.

8. **Πληρωμή των υλικών**
Διευκρινίζεται ότι για την πληρωμή των υλικών απαιτούνται Τιμολόγια και Δελτία Αποστολής, θεωρημένα αρμοδίως από το ΔΕΔΔΗΕ, συνοδευόμενα από Συγκεντρωτικό Λογαριασμό ελεγμένο και υπογεγραμμένο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία μαζί με Πιστοποίηση.

9. **Πληρωμή των αναθεωρήσεων**
Απαιτείται Πιστοποίηση, η οποία θα ονομάζεται «Πιστοποίηση Αναθεώρησης Τιμών», με πλήρη στοιχεία, βάσει των οποίων έχουν γίνει οι υπολογισμοί των αναθεωρήσεων, ελεγμένη και υπογεγραμμένη από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η διαδικασία κατά τα λοιπά ισχύει, όπως με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.

10. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.

11. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή / και καθυστέρηση πληρωμής των συμβατικών ποσών, σε περίπτωση καθυστερήσεως των πληρωμών από υπαιτιότητα της Εταιρείας , μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου. Σε περίπτωση καθυστερήσεως πληρωμών των συμβατικών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό 6% του συνολικού συμβατικού τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις, πέραν των ενενήντα (90) ημερών μετά την προθεσμία που προβλέπεται από την ως άνω παράγραφο 1, και εφόσον η καθυστέρηση οφείλεται στην αποκλειστική υπαιτιότητα της Εταιρείας, ο Ανάδοχος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς την Εταιρεία Ειδικής Εγγράφου Δηλώσεως και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των σχετικών συμβατικώς οφειλομένων ποσών.

12. Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

13. Καμιά πληρωμή δε θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής (Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας κλπ.).

14. Σε κάθε πληρωμή, όπως προαναφέρθηκε, από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης, όπως επίσης και πριν από την οριστική εκκαθάριση των πληρωμών, ο Ανάδοχος θα αποδεικνύει με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του.
    Αν η έκδοση των παραπάνω πιστοποιητικών είναι φανερά αδύνατη για τον Ανάδοχο, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Εταιρείας να δεχθεί στη θέση των πιστοποιητικών αυτών, άλλα ικανοποιητικά αποδεικτικά στοιχεία ή/και εγγυήσεις που θα καλύπτουν την Εταιρεία σχετικά με τα οποιαδήποτε ποσά που τυχόν θα απαιτήσουν το ΕΦΚΑ ή οι άλλοι Ασφαλιστικοί Οργανισμοί.

15. Ο Ανάδοχος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεών του.

16. Η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αναδόχου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Ανάδοχος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

17. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα συμψηφισμού των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, με οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.
    Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Ανάδοχος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Ανάδοχο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Ανάδοχο.
    Επιτρέπεται επίσης ο συμψηφισμός εκκαθαρισμένων απαιτήσεων της Εταιρείας του Έργου κατά του Αναδόχου, που προέρχονται από την εκτέλεση άλλων έργων της Εταιρείας και μέχρι ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) από κάθε πιστοποίηση του εκτελούμενου έργου.

18. Η οριστική εκκαθάριση των λογαριασμών και των τυχόν ληξιπρόθεσμων πληρωμών, κατά το χρόνο που θα γίνει η εκκαθάριση, θα πραγματοποιηθεί με τον όρο απόλυτης συμμόρφωσης προς την ισχύουσα νομοθεσία και τις διατάξεις της Σύμβασης.

Άρθρο 49
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου

1. Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

2. Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Ανάδοχος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.
   Τον Ανάδοχο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεών του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αναδόχου.

3. Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αναδόχου και των Υπεργολάβων του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Ανάδοχο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κλπ.

4. Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Ανάδοχος υποχρεούται για τα παρακάτω.

4.1 <u>Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας</u>
Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Ανάδοχο, στους Υπεργολάβους του και στο προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση του Έργου, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

4.2 <u>Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλά</u>δα
Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο Έργο, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

4.3 <u>Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του, κ.λπ.</u>
Ο Ανάδοχος, οι Υπεργολάβοι και το Προσωπικό, (Έλληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.
Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος (ΕΦΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κ.λπ.) και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται απ' τον Ανάδοχο, και τους Υπεργολάβους του.
Η Εταιρεία δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αναδόχου, του προσωπικού του Αναδόχου και των Υπεργολάβων του. Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ..

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του.

4.4 <u>Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κλπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής.</u>
Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες του Έργου με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.
Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.
Σε περίπτωση που θα απωλεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

4.5 <u>Λογιστικά βιβλία και έγγραφα</u>
Ο Ανάδοχος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

4.Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο ΦΠΑ ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Ανάδοχος προς την Εταιρεία, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 50
Ασφαλίσεις

1. Ο Ανάδοχος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις :
   α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
   β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (περατωμένων εργασιών).
   γ. Ασφάλιση Γενικής αστικής ευθύνης και εργοδοτικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων
   δ. Ασφάλιση μεταφοράς
   ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αναδόχου
   στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου
   ζ. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου των υλικών που χορηγούνται από τον ΔΕΔΔΗΕ στον Ανάδοχο

2. Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Στις περιπτώσεις που τα ασφαλιστήρια συμβόλαια εκδίδονται σε γλώσσα της Αλλοδαπής, θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη Ελληνική μετάφραση νομίμως επικυρωμένη. Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην αρμόδια Επιβλέπουσα Υπηρεσία της Εταιρείας τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου.

Άρθρο 51
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.

2. Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών, ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
   Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Ανάδοχος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή :

   α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
   β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Ανάδοχος ή
   γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.

3. Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα του Έργου ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλου του Έργου είτε σε τμήματα αυτού, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.
   Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αναδόχου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος δύναται να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης. Η καταγγελία αυτή θα έχει τις ίδιες συνέπειες που προβλέπονται για την περίπτωση ανυπαίτιας καταγγελίας της Σύμβασης του Άρθρου 55 του παρόντος.

4. Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Ανάδοχος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας , οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

5. Τυχόν διακοπή εκτέλεσης του Έργου, από πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, για τριάντα (30) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερολογιακών ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο 52 του παρόντος, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας της σύμβασης και ακολούθως να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο.

   Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τον ΔΕΔΔΗΕ., η Εταιρεία ή ο νέος Ανάδοχος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αναδόχου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτήρια και τις εγκαταστάσεις του Ανάδοχου, χωρίς να αναλάβει ο ΔΕΔΔΗΕ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημίες που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

6. Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 52
Ανωτέρα Βία

1. Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου και ξεφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο του Αναδόχου, και τα οποία ήταν αδύνατο να προβλεφθούν ή προληφθούν, παρ' όλη την επιμέλεια την οποία θα έδειχνε κάθε επιμελής και σωστά σκεπτόμενος Ανάδοχος, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
   Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι Απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (Lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοϊα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
   Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν το Έργο, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εγείρει κατά της Εταιρείας απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή του, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

2. Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί από την Εταιρεία ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση ή στη συνέχιση των εργασιών και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

3. Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο των υποχρεώσεών του προς τον Ανάδοχο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, (όπως αποτυχία κατά τη χύτευση, κ.λπ..), δε θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στην Εταιρεία, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
   Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως η Εταιρεία.

5. Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον Ανάδοχο με την υποβολή όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
   Η Εταιρεία υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο εάν αποδέχεται ότι το περιστατικό αυτό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή των στοιχείων του Αναδόχου.

6. Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κλπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτηση του Αναδόχου για παράταση προθεσμίας.

7. Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.

8. Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Ο Ανάδοχος πρέπει επίσης να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).

Άρθρο 53
Ποινικές Ρήτρες

1. Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα Άρθρα 24 και 55 του παρόντος, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες, είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του, είτε για άλλους λόγους, που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.

2. Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.

3. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του Έργου ή από οποιεσδήποτε οφειλόμενες πληρωμές προς τον Ανάδοχο ή, αν δεν υπάρχουν τέτοιες, γίνεται ανάλογη κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.
   Στην επιστολή γνωστοποίησης στον Ανάδοχο της επιβολής ποινικής ρήτρας η Επιβλέπουσα Υπηρεσία ορίζει προθεσμία δέκα (10) ημερών για την διατύπωση τυχόν τεκμηριωμένης Διαφωνίας του.
   Μετά την παρέλευση άπρακτης της προαναφερόμενης προθεσμίας ή σε περίπτωση υποβολής, μετά την οριστική απόφαση της Εταιρείας σύμφωνα με το Άρθρο 54 του παρόντος, γίνεται η έκδοση Τιμολογίου από την Εταιρεία και ο καταλογισμός της δαπάνης στον Ανάδοχο.

4. Εφόσον στη Σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζεται υποχρεωτικά και το ποσό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης, καθώς και ο τυχόν συνολικός χρόνος για την επιβολή τους.

5. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται.
   Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά, αν το έργο περατωθεί μέσα στην εγκεκριμένη συνολική προθεσμία δηλαδή εγκεκριμένη προθεσμία και χορηγηθείσα οριακή προθεσμία εφόσον συντρέχει περίπτωση.

6. Ρητά συμφωνείται ότι οι διάφορες Ποινικές Ρήτρες της Σύμβασης οφείλονται και πληρώνονται στην Εταιρεία κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι είναι εύλογες και δίκαιες.
   Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Ανάδοχο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας, που έχει υποστεί η Εταιρεία, ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αναδόχου.
   Διευκρινίζεται ότι σε κάθε περίπτωση και ανεξάρτητα από την καταγγελία ή όχι της παρούσας και τη συνομολόγηση ή κατάπτωση κάθε αναφερόμενης ποινικής ρήτρας, η Εταιρεία μπορεί οποτεδήποτε να αξιώσει, σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, την αποκατάσταση κάθε θετικής και αποθετικής ζημιάς του, που έχει υποστεί από την εκπρόθεσμη ή την μη προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης με τον Ανάδοχο.

7. Το σύνολο των Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις, χωρίς Φ.Π.Α.

8. Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις της Σύμβασης, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση, έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας για παραβίαση τμηματικής προθεσμίας, μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

9. Όλες οι, σε βάρος του Αναδόχου, ποινικές ρήτρες για καθυστερήσεις, αθροιζόμενες με τις επίσης σε βάρος του ποινικές ρήτρες που του επιβάλλονται για άλλους λόγους κατά τα οριζόμενα στη Σύμβαση σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να υπερβούν το δέκα πέντε τοις εκατό (15%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

10. Οι όροι, με βάση τους οποίους θα καταπίπτουν οι Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοιδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 54
Απαιτήσεις - Διαφωνίες

1. Απαιτήσεις

1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός, για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

1.2 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Ανάδοχο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

1.4 Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

2. <u>Διαφωνίες</u>

2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Ανάδοχο ρύθμιση απαίτησής του, σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊσταμένη Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Ανάδοχος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα :

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας

β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία

γ. η αιτουμένη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό

δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο

2.3 Η Προϊστάμενη Υπηρεσία υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την απόφαση της Εταιρείας.

2.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο Άρθρο 56 του παρόντος όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Ανάδοχος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Η τήρηση της κάτωθι διαδικασίας δεν συνιστά προϋπόθεση άσκησης ενδίκων μέσων.

Το αίτημα του Αναδόχου γίνεται με την υποβολή του εγγράφως στην Προϊσταμένη Υπηρεσία εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριών (3) μηνών από την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης της Προϊσταμένης Υπηρεσίας (παραπάνω παρ. 2.3.) ή την παρέλευση άπρακτης της προθεσμίας της παρ. 2.3. για υποχρέωση έκδοσης απόφασης από την Προϊσταμένη Υπηρεσία.
Η αίτηση πρέπει να αναφέρει το πλήρες ιστορικό της διαφωνίας, τα αιτήματα του Αναδόχου τα οποία πρέπει να είναι ταυτόσημα με τα αιτήματα της "Αίτησης Επίλυσης Διαφωνίας", που προηγήθηκε και να συνοδεύεται από τα σχετικά στοιχεία που θεμελιώνουν την άποψη του Αναδόχου.

Η Προϊσταμένη Υπηρεσία υποχρεούται το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή να τη διαβιβάσει με τις απόψεις της στο αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, **Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού** η οποία διαπραγματεύεται με τον Ανάδοχο την επίλυση της διαφωνίας.

2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Ανάδοχου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση των Έργου.

Άρθρο 55
Καταγγελία της Σύμβασης

1. Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου

1.1 Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, στις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή, εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις, δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 28 του παρόντος ή εάν δε συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου, ή εάν οι εργασίες που εκτελεί είναι κατά σύστημα κακότεχνες, ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, ή αν επιμόνως και εξακολουθητικά παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια και δε συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας, ή εάν συστηματικά παραλείπει την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή της διασφάλισης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων εργαζομένων ή της προστασίας του περιβάλλοντος, ή διαπιστωθεί ότι προσκόμισε πλαστή εγγυητική επιστολή η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Ανάδοχο στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος Άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν από τον Ανάδοχο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

1.2 Η Σύμβαση λύεται αυτοδικαίως όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην παρ 1 του άρθρου 10 του παρόντος. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην παραγρ. 2.4 του παρόντος Άρθρου.

Η Σύμβαση καταγγέλλεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Ανάδοχος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης όταν πτωχεύσουν ή τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην παρ 2 του άρθρου 10 του παρόντος, όπως επίσης στην περίπτωση που, κατά παράβαση των διατάξεων του Άρθρου 9 του παρόντος, ο Ανάδοχος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

2. <u>Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου</u>

2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται και ο Ανάδοχος εκπίπτει της Σύμβασης (Επικύρωση της Έκπτωσης), αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών ένσταση του Αναδόχου ή αν απορριφθεί η ένσταση. Η ένσταση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει τις εργασίες της Εργολαβίας.
Για την ένσταση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεση της ένστασης.

2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από την Εταιρεία., η Εταιρεία και ο νέος Ανάδοχος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του έκπτωτου Αναδόχου, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

2.4 Κατά του οριστικά έκπτωτου Αναδόχου, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες :
α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής
β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου
γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αναδόχου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.
Σε περίπτωση που ο έκπτωτος Ανάδοχος, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Ανάδοχο.

3. Ανυπαίτιος Καταγγελία

3.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να την καταγγείλει ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει εγγράφως τον Ανάδοχο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία καταγγελίας της.

3.2. Η Εταιρεία διατηρεί την ευχέρεια, τουλάχιστον στις ακόλουθες περιστάσεις και υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η Σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, η οποία θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

β) εάν ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της Σύμβασης, τελούσε σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 11 των Γενικών Όρων για τους λόγους αποκλεισμού και ως τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

γ) η Σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων, που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/25/ΕΕ, και η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 ΣΛΕΕ.

3.3 Σε περίπτωση τέτοιας καταγγελίας της Σύμβασης, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης και να καταβάλει στον Ανάδοχο κάθε ποσό που οφείλεται σε αυτόν, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, για όλες τις εργασίες που εκτελέστηκαν από αυτόν.
Επίσης η Εταιρεία υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο την αξία των υλικών που έχουν προσκομισθεί και αποζημίωση για τις δαπάνες του Αναδόχου για υλικά που βρίσκονται στο στάδιο της παραγωγής ή της προμήθειας.
Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν δαπανών παραγωγής ή προμήθειας υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα.

3.4 Σε περίπτωση που η Σύμβαση λυθεί με υπαιτιότητα της Εταιρείας και έχουν εκτελεσθεί εργασίες αξίας μικρότερης από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του Συμβατικού Τιμήματος, η Εταιρεία καταβάλει επιπλέον στον Ανάδοχο α) το αναπόσβεστο μέρος των εγκαταστάσεών του, καθώς και β) αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δε μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 5% του ποσού που απομένει από το Συμβατικό Τίμημα, αφού αυτό μειωθεί κατά τριάντα τοις εκατό (30%) και μετά αφαιρεθούν το αναπόσβεστο μέρος των εγκαταστάσεών του, η αξία των εργασιών και των υλικών που έχουν τιμολογηθεί και τα υπόλοιπα ποσά που αναφέρονται στην παράγραφο 3.3 του παρόντος Άρθρου, για τα οποία αποζημιώνεται ο Ανάδοχος.
Για τον προσδιορισμό της αποζημίωσης αυτής, λαμβάνονται υπόψη όλες οι σχετικές συνθήκες και ιδίως το μέγεθος του Έργου και ο χρόνος αποδέσμευσης του Αναδόχου.

Άρθρο 56
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : **«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ω Ν

Άρθρο	1	:	Ορολογία – Ορισμοί	1
Άρθρο	2	:	Σχέδια και οδηγίες	
Άρθρο	3	:	Μελέτες	
Άρθρο	4	:	Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	
Άρθρο	5	:	Εκπροσώπηση της Εταιρείας	
Άρθρο	6	:	Εκπροσώπηση του Αναδόχου	
Άρθρο	7	:	Σχέσεις με άλλους Αναδόχους	
Άρθρο	8	:	Υπεργολαβίες	
Άρθρο	9	:	Εκχώρηση	
Άρθρο	10	:	Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία	
Άρθρο	11	:	Γεωλογία, έρευνες υπεδάφους και λοιπά στοιχεία	
Άρθρο	12	:	Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού	
Άρθρο	13	:	Βοηθητικά έργα -Οδοί προσπέλασης	
Άρθρο	14	:	Προσωπικό του Αναδόχου	
Άρθρο	15	:	Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας	
Άρθρο	16	:	Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία - Εργασία τις Αργίες και Εορτές	
Άρθρο	17	:	Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου	
Άρθρο	18	:	Μηχανήματα, Εργαλεία-Υλικά Αναδόχου	
Άρθρο	19	:	Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας του ΔΕΔΔΗΕ	
Άρθρο	20	:	Έκδοση απαιτουμένων Αδειών	
Άρθρο	21	:	Ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία	
Άρθρο	22	:	Ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος	
Άρθρο	23	:	Λοιπές Ευθύνες – υποχρεώσεις του Αναδόχου	
Άρθρο	24	:	Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών	
Άρθρο	25	:	Έλεγχος του Έργου	
Άρθρο	26	:	Επιθεωρήσεις-Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	
Άρθρο	27	:	Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία	
Άρθρο	28	:	Ανταλλακτικά	
Άρθρο	29	:	Τεχνογνωσία	
Άρθρο	30	:	Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	
Άρθρο	31	:	Ελαττώματα του Έργου	
Άρθρο	32	:	Βλάβες στο Έργο- Αποζημιώσεις	
Άρθρο	33	:	Βεβαίωση περάτωσης εργασιών	
Άρθρο	34	:	Παραλαβή για χρήση	
Άρθρο	35	:	Προσωρινή Παραλαβή	
Άρθρο	36	:	Περίοδος Εγγύησης	
Άρθρο	37	:	Οριστική Παραλαβή	
Άρθρο	38	:	Αυξομειώσεις Συμβατικού τιμήματος	
Άρθρο	39	:	Απολογιστικές εργασίες	
Άρθρο	40	:	Επιμετρήσεις	
Άρθρο	41	:	Λογαριασμοί –Πιστοποιήσεις	
Άρθρο	42	:	Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου	
Άρθρο	43	:	Τρόπος πληρωμής-Δικαιολογητικά	
Άρθρο	44	:	Ασφαλιστικές καλύψεις	
Άρθρο	45	:	Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο	
Άρθρο	46	:	Αξιολόγηση Αναδόχου	

ΑΡΘΡΟ 1
Ορολογία – Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς την Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια :
Εταιρεία : ο Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.).
Ανάδοχος : είναι το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατέθηκε με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου.
Σύμβαση : είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ της Εταιρείας και του Αναδόχου για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι : είναι η Εταιρεία και ο Ανάδοχος.
Επιβλέπουσα Υπηρεσία : είναι η Τεχνική Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ που είναι η αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Υπηρεσία : είναι η Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ που προΐσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Έργο : είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός : είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά, κλπ, που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο στην Εταιρεία για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου : είναι μηχάνημα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών, κλπ), που χρησιμοποιείται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα : είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του Έργου ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια του Έργου όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αναδόχου ως προς το Έργο και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα.
Η συνήθης φθορά δε θεωρείται Ελάττωμα.

ΑΡΘΡΟ 2
Σχέδια και Οδηγίες

Σε συμπλήρωση-διευκρίνιση του Άρθρου 3 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες της παρούσας Σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στα Συμβατικά Τεύχη και ειδικότερα σύμφωνα με τα σχέδια τις Προδιαγραφές Υλικών, τις Τεχνικές Οδηγίες, τις Οδηγίες Διανομής κλπ.

2. Στην περίπτωση που στην κατασκευαστική Μελέτη ορίζεται ρητά ότι εφαρμόζονται διαφορετικές τυποποιήσεις από αυτές που αναφέρονται στη προηγούμενη παράγραφο, ισχύουν οι τυποποιήσεις που ορίζονται στη Μελέτη.

3. Ο Ανάδοχος οφείλει να εξετάζει με κάθε προσοχή και επιμέλεια, τα σχέδια που του χορηγεί ο "Εντεταλμένος Μηχανικός" της Εταιρείας και θεωρείται ότι τα αποδέχεται πλήρως αν δεν διατυπώσει γραπτά τις τυχόν παρατηρήσεις, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την παραλαβή τους ή αν η προθεσμία έναρξης εργασιών είναι μικρότερη από πέντε (5) ημέρες, αμέσως μετά την παραλαβή των σχεδίων και οπωσδήποτε πριν την οποιαδήποτε έναρξη εργασιών.

4. Τα σχέδια και οι μελέτες που αναφέρονται στην εκτέλεση εργασιών της Σύμβασης ανήκουν και είναι ιδιοκτησία της Εταιρείας και φυλάσσονται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της. Η Εταιρεία φροντίζει να εφοδιάζεται ο Ανάδοχος με δύο (2) αντίγραφα των σχεδίων αυτών. Με αίτηση του Αναδόχου μπορεί να του χορηγηθούν περισσότερα αντίγραφα, εφόσον καταβάλλει τη σχετική δαπάνη. Ο Ανάδοχος μπορεί με έγγραφη αίτησή του, να ζητά από την Εταιρεία τυχόν σχέδια ή οδηγίες, που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των εργασιών.

5. Από ένα (1) αντίγραφο των παραπάνω σχεδιαγραμμάτων που χορηγούνται στον Ανάδοχο για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να υπάρχει με φροντίδα του στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών και να είναι κατά το δυνατόν, σε κάθε στιγμή, διαθέσιμο για χρησιμοποίηση από τον "Εντεταλμένο Μηχανικό" της Εταιρείας ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο της Εταιρείας.

6. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η σύνταξη σχεδίων για κάθε ανεξάρτητο τμήμα έργου όπως τελικά κατασκευάστηκε, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

7. Σύμφωνα με το Έργο της Διακήρυξης και ειδικότερα:
Για εργασίες σε χώρους Υ/Σ, εκτός από τα συγκεκριμένα σχέδια του κάθε έργου, χρησιμοποιούνται κατά περίπτωση και τα αναφερόμενα στον παρακάτω πίνακα που είναι γενικά, τυπικά κατασκευαστικά και λεπτομερειακά σχέδια που θα χορηγούνται από την Εταιρεία :

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
1	Όρια Δ.Π.Α.	3-40223
2	Ενδεικτικές κατόψεις	3-46107
3	Ενδεικτικές τομές Υ/Σ σε θέσεις καταπακτών	3-46037
4	Σκαριφήματα ενδεικτικών καταπακτών	57825/1&2
5	Ενδεικτικό στεγανολεκάνης	3-47542
6	Πλάκα και οπές για πίνακες MAGRINI	3-36780
7	Βάση και κανάλι για πίνακες STALCO	3-49774
8	Βάση και κανάλι για πίνακες SIEMENS	3-48381
9	Βάση και κανάλι για πίνακες VERCORS	3-56916
10	Βάση Μ/Σ και κανάλι πίλλαρ	3-48896
11	Βάση και κανάλι για πίλλαρ STALCO & KHM	3-57782
12	Εγκιβωτισμός καλωδίων χώρου Μ/Σ	3-53767
13	Κρίκος έλξης Μ/Σ	3-55629
14	Κανάλι καλωδίων και λαμαρίνες επικάλυψης	3-46019
15	Προστατευτική περσίδα Μ/Σ	3-49143
16	Περσίδες αερισμού	3-33476
17	Πλατύσκαλα σε εσοχές καταπακτών	3-55446
18	Πόρτες σε εσοχές καταπακτών	3-57808 & 3-57809
19	Πόρτες μονόφυλλες	33422

20	Πόρτες δίφυλλες	3-36676
21	Πλέγματα διαχωριστικά, καλωδίων και αεραγωγών	3-36154 & 3-57884
22	Σκάλες υπογείων Υ/Σ	3-43490 & 3-57783
23	Σκάλες ημιυπόγειων Υ/Σ και μπάρες ασφαλείας	3-31158
24	Σχάρα αερισμού	20705/1
25	Σχάρα αερισμού	20704/1
26	Σχάρα αερισμού	20794
27	Σχάρα αερισμού	20750
28	Σχάρα αερισμού	20744
29	Σχάρα αερισμού	33372
30	Σχάρα αερισμού και επίσκεψης	29817
31	Σχάρα αερισμού και επίσκεψης	3-48948
32	Κάλυμμα θυρίδας επίσκεψης σε καταπακτές	3-55446
33	Μηχανισμός αντίβαρου σε θυρίδες επίσκεψης	3-62146
34	Διάταξη Υ/Σ Μ.Τ./Χ.Τ.	3-79870
35	Διάταξη χώρων πινάκων 20KV	3-79192
36	Μελέτη παθητικής & ενεργητικής πυροπροστασίας χώρων Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (τύπου Α) κατόψεις	3-83901
37	Μελέτη παθητικής & ενεργητικής πυροπροστασίας χώρων Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (τύπου Α)	3-83902
38	Μελέτη παθητικής & ενεργητικής πυροπροστασίας χώρων Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (τύπου Β) κατόψεις	3-83903
39	Μελέτη παθητικής & ενεργητικής πυροπροστασίας χώρων Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (τύπου Β)	3-83904

ΑΡΘΡΟ 3
Μελέτες

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 4 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Σε συμπλήρωση των αναφερομένων στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων, τα πρότυπα και οι κανονισμοί, με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι :

1. Οι επίσημοι Ελληνικοί Κανονισμοί και Πρότυπες τεχνικές Προδιαγραφές, Διατάξεις και Εγκύκλιοι, καθώς και οι Γερμανικές Προδιαγραφές DIN σε όσες περιπτώσεις δεν υπάρχουν αντίστοιχες Ελληνικές.

2. Οι προδιαγραφές και οδηγίες εφαρμογής ορισμένων βιομηχανικών υλικών που εκδίδονται από τους κατασκευαστές των υλικών αυτών, όπως π.χ. χρωμάτων, οξύμαχων και αλκαλίμαχων υλικών προστασίας, οξυπυρίμαχων πλίνθων, μονωτικών υλικών, πλαστικών και άλλων.

3. Οι κάθε είδους εργασίες και κατασκευές πρέπει να είναι καλότεχνες. Στις περιπτώσεις που τα όργανα της Εταιρείας διαπιστώσουν κακοτεχνίες, τότε οι εργασίες ή κατασκευές θεωρούνται απαράδεκτες και ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να ανακατασκευάσει αυτές.
Όλες οι δαπάνες αποκατάστασης των κακοτεχνιών και η καθυστέρηση παράδοσης των σχετικών εργασιών, επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 5
Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Σε συμπλήρωση των αναφερόμενων στο Άρθρο 6 των Γενικών Όρων, ισχύουν τα εξής:

1. Προϊσταμένη Υπηρεσία είναι ο Τομέας Τεχνικών Εργασιών Δικτύου της ΔΠΑ
2. Επιβλέπουσα Υπηρεσία είναι ο Υποτομέας Δομικών Έργων της ΔΠΑ
3. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δέχεται τις αρμοδιότητες και τις δικαιοδοσίες των οργάνων της Εταιρείας όπως αυτές ορίζονται από τις οργανωτικές της διατάξεις, από τη Νομοθεσία και τους κανονισμούς λειτουργίας της, όπως αυτοί κάθε φορά ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 6
Εκπροσώπηση του Αναδόχου

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 7 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

1. Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου, ο οποίος στην παρούσα Σύμβαση αποκαλείται και «Επιβλέπων Μηχανικός» πρέπει να συνδέεται με την Εργοληπτική Επιχείρηση του Αναδόχου με μόνιμη σχέση εργασίας (υπαλληλική – εταιρική κλπ) να διαθέτει άδεια εξάσκησης επαγγέλματος διπλωματούχου Πολιτικού Μηχανικού ή αντίστοιχης αναγνωρισμένης ως ισότιμης ειδικότητας. Σε περίπτωση εκτέλεσης Η/Μ εργασιών πρέπει να ορισθεί και Επιβλέπων Μηχανικός που να διαθέτει άδεια εξάσκησης επαγγελματικού διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή αντίστοιχης αναγνωρισμένης ως ισότιμης ειδικότητας.

2. Ο «Επιβλέπων Μηχανικός» είναι συνυπεύθυνος με τον Ανάδοχο για την άρτια από τεχνικής άποψης εκτέλεση των έργων, για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων εγκαταστάσεων, υλικών πάσης φύσης εξοπλισμού, εφοδίων, καθώς επίσης για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων, συμπεριλαμβανομένων και όσων αναφέρονται στο Ν. 3850/2010 (ΦΕΚ Α 84/2.6.2010) Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων και στο άρθρο 25 παρ. 9 του Ν. 3996.2011 (ΦΕΚ Α 170/5.8.2011), για την αποφυγή ατυχήματος θανατηφόρου ή όχι το οποίο σε περίπτωση που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του Αναδόχου, της Επιχείρησης ή και σε τρίτα πρόσωπα κατά την εκτέλεση των έργων, της παρούσας Σύμβασης, την ευθύνη θα έχει ο Ανάδοχος και ο «Επιβλέπων Μηχανικός» του.

3. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης πρέπει ο ορισμός του «Επιβλέποντα Μηχανικού» του Αναδόχου με κατάθεση στην Διεύθυνση Περιφέρειας του ΔΕΔΔΗΕ κοινής υπεύθυνης δήλωσης (σύμφωνα με το υπόδειγμα της Υπηρεσίας) με την οποία θα δηλώνεται, ότι ο μεν Ανάδοχος αναθέτει ο δε «Επιβλέπων Μηχανικός» αναλαμβάνει τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις της επίβλεψης των εργασιών που απορρέουν από το άρθρο αυτό και γενικά από τα τεύχη της Σύμβασης αυτής.
Συγχρόνως θα υποβάλλεται και πρόσφατο (που έχει εκδοθεί έως τρείς (3) μήνες πριν από την υποβολή του) πιστοποιητικό Ποινικού Μητρώου του «Επιβλέποντα Μηχανικού».

4. Ο «Επιβλέπων Μηχανικός» είναι με βάση την παρούσα Σύμβαση εξουσιοδοτημένος, να ενεργεί ως Αντιπρόσωπος του Αναδόχου στην τοποθεσία των έργων σε σχέση με όλα τα θέματα που αναφέρονται στην εκτέλεση τους περιλαμβανομένης και της εκπροσώπησης του Αναδόχου κατά την προσωρινή και οριστική παραλαβή των Έργων.

5. Σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος του «Επιβλέποντα Μηχανικού» τις αρμοδιότητες, ευθύνες και υποχρεώσεις του αναλαμβάνει «Αναπληρωτής Επιβλέπων Μηχανικός» ο οποίος ορίζεται κατά την υπογραφή της Σύμβασης με κοινή δήλωση του Αναδόχου και του «Επιβλέποντα Μηχανικού» και ταυτόχρονη δήλωση αποδοχής του ιδίου.

6. Αν ο Ανάδοχος του Έργου είναι Ατομική Επιχείρηση, μπορεί «Επιβλέπων Μηχανικός» ή «Αναπληρωτής» του να είναι ο ίδιος, εφόσον έχει τα προσόντα που περιγράφηκαν παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 7
Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 8 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 8
Υπεργολαβίες

Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 11 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:
Ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά την υπογραφή της Σύμβασης και οπωσδήποτε πριν την έναρξη των εργασιών, να υποβάλει έγγραφο αίτημα στην Εταιρεία για έγκριση των τυχόν υπεργολάβων που θα χρησιμοποιήσει για την υλοποίηση του Έργου.
Για την περίπτωση υποβολής αιτήματος έγκρισης υπεργολαβίας που αφορά στα κύρια τμήματα του έργου, στα πλαίσια μιας ή και περισσοτέρων Διοικητικών περιοχών του ΔΕΔΔΗΕ, αναγκαία προϋπόθεση αποδοχής του σχετικού αιτήματος είναι, ο Ανάδοχος του έργου να κατασκευάσει με ίδια μέσα τα κύρια τμήματα του έργου που αντιπροσωπεύουν ποσοστό τουλάχιστον 70% του Συμβατικού τιμήματος του έργου. Ο προτεινόμενος υπεργολάβος (και μέχρι του ποσοστού έως 30%) θα εγκρίνεται μόνον εφόσον αυτός ο ίδιος διαθέτει τα προσόντα που απαιτούνται κατά το μέρος των εργασιών που θα αναλάβει.

ΑΡΘΡΟ 9
Εκχώρηση

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 12 των Γενικών Όρων θα ισχύουν τα εξής:
Με την έγκρισή της, η Εταιρεία, μέσω της Προϊσταμένης Υπηρεσίας, θα μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης.

ΑΡΘΡΟ 10
Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία

Σε κάθε σχέδιο μελέτης Υ/Σ θα περιλαμβάνεται τοπογραφικό σκαρίφημα όπου θα ορίζεται η θέση του.
Ειδικότερα, σε περίπτωση κατασκευής υπόγειου χώρου Υ/Σ, εντός κοινόχρηστων χώρων (πλατείες κλπ), θα παραδίδεται από την Εταιρεία στον Ανάδοχο, τοπογραφικό με γεωγραφικές συντεταγμένες.

ΑΡΘΡΟ 11
Γεωλογία, έρευνες υπεδάφους και λοιπά στοιχεία

Στην περίπτωση διαμόρφωσης νέων υπόγειων χώρων Υ/Σ ή τροποποίησης παλαιών, θα λαμβάνονται υπόψη τυχόν υπόγεια νερά, ώστε κατόπιν μελέτης να εξασφαλίζεται η απαραίτητη στεγανότητα του χώρου, εντός του οποίου θα τοποθετούνται μηχανήματα από τον ΔΕΔΔΗΕ όπως πίλαρ, Μ/Σ, πίνακες Μ/Τ, και καλώδια.

ΑΡΘΡΟ 12
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 14 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:
1. Η Εταιρεία εφόσον ειδοποιηθεί έγκαιρα από τον Ανάδοχο, θα του δώσει δωρεάν σε όλη την διάρκεια των εργασιών της Σύμβασης ηλεκτρική ενέργεια σε τάση 220/380V σε σημεία της εκλογής στους χώρους των Έργων.
Ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει με δικά του έξοδα και σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν σχετικά την τυχόν ηλεκτρική εγκατάσταση που θα απαιτηθεί για την σύνδεση των οποιωνδήποτε σημείων λειτουργίας μηχανήματος ή φωτισμού με το σημείο παροχής. Η σύνδεση θα γίνει μόνο αφού εγκριθούν από την Εταιρεία τα απαιτούμενα σχετικά δικαιολογητικά, τα οποία θα υποβάλει ο Ανάδοχος.

2. Ειδικά για τους Υ/Σ πόλεως ΜΤ/ΧΤ οι προς εκτέλεση εργασίες είναι μικρής χρονικής διάρκειας και απαιτείται χρήση ηλεκτρικού ρεύματος για λίγες ημέρες ή ακόμη και ώρες γι' αυτό εάν και εφόσον είναι δυνατόν η χορήγηση θα γίνεται με απλή ή προσωρινή παροχή.

3. Η Εταιρεία δεν θα είναι υπεύθυνη για τυχόν διακοπές του ηλεκτρικού ρεύματος, ούτε για τις ενδεχόμενες συνέπειες αυτής.

4. Κάθε παράλογη άσκοπη ή ξένη προς τις ανάγκες του Έργου, χρήση ηλεκτρικής ενέργειας, θα ελέγχεται από την Εταιρεία, η οποία έχει το δικαίωμα να διακόψει, σε μια τέτοια περίπτωση την παροχή.

5. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εξασφαλίσει με δική του ευθύνη το νερό που χρειάζεται για τις εργασίες του κάθε έργου και η προμήθεια του τον επιβαρύνει οικονομικά. Επειδή τα έργα βρίσκονται κυρίως μέσα στα κτίρια συνήθως το νερό εξασφαλίζεται από την κοινόχρηστη παροχή εφόσον όμως προηγουμένως το επιτρέψει ο ιδιοκτήτης ή ο διαχειριστής του κτιρίου, μετά των οποίων θα έρχεται σε συνεννόηση και συμφωνία ο ίδιος.

6. Κατά τις εργασίες διανοίξεως καταπακτών ο γερανός της Εταιρείας όπου απαιτείται θα βοηθάει στην άρση εσχαρών και σιδηροδοκών.

ΑΡΘΡΟ 13
Βοηθητικά έργα -Οδοί προσπέλασης

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 16 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 14
Προσωπικό του Αναδόχου

Σε συμπλήρωση των αναφερομένων στο Άρθρο 17 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

Ο Ανάδοχος από κοινού με τον «Επιβλέποντα Μηχανικό» του έχει την υποχρέωση, να ανακοινώσει στην Εταιρεία (Επιβλέπουσα Υπηρεσία) με έγγραφη γνωστοποίηση του εντός επτά (7) ημερών, τα ονόματα και τα στοιχεία ταυτότητας των μελών του προσωπικού του, τα οποία εξουσιοδοτεί να διεκπεραιώνουν εργασίες ειδικής φύσης που έχουν σχέση με την εκτέλεση των έργων. Το προσωπικό του Αναδόχου που θα εκτελέσει ειδικής φύσεως εργασίες εντός του χώρου του Υ/Σ, θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες.
Συγκεκριμένα όταν εκτελούν ηλεκτρολογικές εργασίες θα πρέπει να είναι κάτοχοι αδειών άσκησης επαγγέλματος Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάσεων ή Βοηθού Εγκαταστάτη, όπως ορίζεται από τον υφιστάμενο Νόμο και να προσκομίζουν την σχετική βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας από την οποία να προκύπτουν τα ανωτέρω στοιχεία.
[Όταν εκτελούν εργασίες ηλεκτροσυγκολητή θα πρέπει να διαθέτουν άδεια ηλεκτροσυγκολητή Β' τάξεως, σύμφωνα με το Π.Δ. 115/2012 (άρθρο 18 παραγρ. 2Β)].

Επιπλέον, οι «Υπεύθυνοι Εργασίας» θα πρέπει να χειρίζονται ικανοποιητικά την ελληνική γλώσσα γραπτά και προφορικά. Η επάρκεια και η καταλληλότητα του προσωπικού θα εξετάζεται από τα αρμόδια όργανα που εκπροσωπούν τον ΔΕΔΔΗΕ.
Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την αλλαγή των προσώπων αυτών, αν δεν έχουν τα προσόντα για την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών, κατά την κρίση της ή αν δεν εκτελούν με την απαραίτητη επιμέλεια τα καθήκοντά τους.

ΑΡΘΡΟ 15
Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας

Σύμφωνα με το Έργο της Διακήρυξης, δεν περιλαμβάνεται, η πρόβλεψη και οι προϋποθέσεις για την εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας.

ΑΡΘΡΟ 16
Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία - Εργασία τις Αργίες και Εορτές

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 18 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

1. Προκειμένου να εκτελεσθεί εργασία υπερωριακή, νυχτερινή, εργασία σε Αργίες, Εορτές, Κυριακές κλπ, από τον Ανάδοχο με παρακολούθηση κατά την παράγραφο 5 του Άρθρου 18 των Γενικών Όρων, απαιτείται οπωσδήποτε έγγραφη άδεια του Εντεταλμένου Μηχανικού της Εταιρείας.

2. Όταν η Επιβλέπουσα Υπηρεσία κρίνει, για λόγους που δεν αφορούν τον Ανάδοχο, ότι πρέπει να εκτελεστεί εργασία ημέρα Κυριακή ή άλλη εξαιρετέα ημέρα ή νύκτα ή νύκτα Κυριακής ή άλλης εξαιρετέας ημέρας, επιδίδεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο ειδική έγγραφή εντολή, στην οποία αναφέρεται ρητά και με λεπτομέρεια ο χρόνος που πρέπει η εντολή αυτή να εκτελεστεί. Στην περίπτωση αυτή τα πρόσθετα οφειλόμενα στον Ανάδοχο ποσά, που του καταβάλλονται βάσει των τιμών μονάδας του Τιμολογίου για τις εργασίες που εκτέλεσε σε τέτοιες ημέρες ή νύκτες, δίδονται από τον τύπο:

$$\Pi' = \Pi\ [(0,35 + 0,65\ K'/K)\ X1,10-1]$$

Όπου:
Π' είναι το πρόσθετο ποσό που πρέπει να καταβληθεί στον Ανάδοχο για τις εργασίες που εξετέλεσε στις ημέρες ή νύκτες που αναφέρονται παραπάνω
Π το ποσό που προκύπτει από τις βασικές τιμές μονάδος του Τιμολογίου
Κ' είναι το ισχύον ημερομίσθιο προσαυξημένο με τις ισχύουσες νόμιμες ρυθμίσεις ανάλογα με την περίπτωση εκτέλεσης εργασίας κατά Κυριακή ή άλλη, σύμφωνα με τον Νόμο, εξαιρετέα ημέρα ή κατά νύκτα ή κατά νύκτα Κυριακής. Νυκτερινή εργασία υπολογίζεται εκείνη που εκτελείται από την ώρα 22:00 έως την ώρα 6:00 της επομένης. Εργασία κατά Κυριακή υπολογίζεται εκείνη που εκτελείται από την ώρα 24:00 του Σαββάτου έως την ώρα 24:00 της Κυριακής.
Κ είναι το ημερομίσθιο που ισχύει κανονικά

Αν ο Ανάδοχος εκτελέσει τέτοιες εργασίες χωρίς την παραπάνω ειδική έγγραφη εντολή τότε επιβαρύνεται ο ίδιος επί την επιπλέον δαπάνη που προκύπτει.

ΑΡΘΡΟ 17
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει ή ενοικιάσει με δικά του έξοδα, εντός 20 ημερών από την ημερομηνία εγκατάστασης του στο Έργο, ένα εργοταξιακό γραφείο περίπου 30τμ (με εξασφάλιση υγρό-θερμομόνωσης) και το οποίο θα είναι στην αποκλειστική διάθεση της Εταιρείας. Το γραφείο αυτό θα βρίσκεται εντός του λεκανοπεδίου Αττικής, θα παραμείνει έως το πέρας των εργασιών και θα αποξηλωθεί και θα απομακρυνθεί από το Έργο, με δαπάνες του Αναδόχου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή. Η θέση του γραφείου θα καθορισθεί επιτόπου από κοινού.

ΑΡΘΡΟ 18
Μηχανήματα, Εργαλεία-Υλικά Αναδόχου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 21 των Γενικών Όρων .

ΑΡΘΡΟ 19
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας του ΔΕΔΔΗΕ

Για το Έργο της διακήρυξης, δεν προβλέπεται χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας του ΔΕΔΔΗΕ.

ΑΡΘΡΟ 20

Έκδοση απαιτούμενων αδειών

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 24 (παραγ. 1.β) των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:
Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες και φροντίδα, να προβεί στην έκδοση της σχετικής άδειας από την αρμόδια Υπηρεσία Δόμησης (Νόμος 4067/12). Για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοση σε αυτόν από την Επιχείρηση των δικαιολογητικών, δηλώσεων κλπ του ιδιοκτήτη του έργου, να υποβάλλει στο αρμόδιο Γραφείο Πολεοδομίας τον πλήρη φάκελο για την έκδοση της ανωτέρω οικοδομικής άδειας.
Η κατά την ισχύουσα Νομοθεσία περί Αμοιβών Μηχανικών αμοιβή επίβλεψης του ορισθέντα από τον Ανάδοχο, Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και οι λοιπές επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 21

Ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 24 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών στους Υ/Σ και στις λοιπές εγκαταστάσεις που είναι σε λειτουργία και έχουν ιδιαίτερη σημασία για την δραστηριότητα του ΔΕΔΔΗΕ.
Τόσο ο Ανάδοχος όσο και οι εγκεκριμένοι Υπεργολάβοι πρέπει να κατέχουν Πιστοποιητικό Ποιότητος κατά ISO, 9001 ή 9002 ή άλλο ισοδύναμο.

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη, η οποία επισύρει νομικές κυρώσεις, για την εφαρμογή της Νομοθεσίας σχετικά με την Ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων. Συμφωνεί ρητά και αναλαμβάνει την αποκλειστική ευθύνη για την μελέτη και την εφαρμογή των μέτρων ασφαλούς εργασίας τόσο για του απασχολούμενους στην κατασκευή του Έργου όσο και για τους Τρίτους.

Ειδικότερα:

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει τον Τεχνικό Ασφαλείας και τον Ιατρό Εργασίας (εφόσον υποχρεούται), να τηρεί το Βιβλίο Ατυχημάτων, το Βιβλίο Υποδείξεων και Παρατηρήσεων του Τεχνικού Ασφαλείας, να ενημερώνει τις αρχές για τα ατυχήματα του προσωπικού του και να τα κοινοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία .

Επιπλέον θα διαβιβάζει στα ΚΕΠΕΚ την «εκ των προτέρων Γνωστοποίηση» εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Π.Δ. 305/96.

2. Ο ΔΕΔΔΗΕ, στις περιπτώσεις κατά τις οποίες υποπέσουν στην αντίληψη του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας παραλείψεις οι οποίες αφορούν στην μη τήρηση των κανόνων ασφαλείας, διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ανέκκλητη ποινική ρήτρα.

Πιο συγκεκριμένα για:

- απασχόληση προσωπικού μη εγκεκριμένου από τον ΔΕΔΔΗΕ για την συγκεκριμένη εργασία, ποινική ρήτρα ύψους πεντακοσίων ευρώ (500€) ανά περίπτωση.
- Μη τήρηση των κανόνων της επιστήμης και της τέχνης (ΣΑΥ – ΦΑΥ) και μη χρήση των ενδεδειγμένων μέσων εργασίας και εξοπλισμού, ποινική ρήτρα ύψους πεντακοσίων ευρώ (500€) ανά περίπτωση.

Σε περίπτωση που οι ποινικές ρήτρες οι οποίες επιβλήθηκαν υπερβαίνουν το 1% του συμβατικού τιμήματος του Έργου, μπορεί ο ΔΕΔΔΗΕ κατά την απόλυτη κρίση του και ως επιπρόσθετη βάση καταγγελίας, να εφαρμόσει τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 55 των Γ.Ο. περί καταγγελίας της σύμβασης και επιπλέον διατηρεί το δικαίωμα να αποκλείσει τον Ανάδοχο από μελλοντικούς Διαγωνισμούς κατασκευής έργων δικτύων Διανομής.

3. Το προσωπικό του Αναδόχου το οποίο θα απασχολείται στο έργο θα διαθέτει κάρτα με τα στοιχεία, την ειδικότητά του και την φωτογραφία την οποία θα επιδεικνύει όταν του ζητηθεί. Σε περίπτωση που δεν τηρείται το προηγούμενο, το προσωπικό θα αποβάλλεται από το Έργο και στον Ανάδοχο θα επιβάλλεται ανέκκλητη ποινική ρήτρα, ύψους διακοσίων Ευρώ (200€) ανά περίπτωση.
4. Κατά την κρίση του ΔΕΔΔΗΕ το προσωπικό του Αναδόχου εκπαιδεύεται στο πιστοποιημένο ΚΕΚ του ΔΕΔΔΗΕ για εξειδικευμένες τεχνικές εργασίες. Το κόστος της εκπαίδευσης βαρύνει τον Ανάδοχο.
5. Ο Ανάδοχος θα καταθέτει κατάσταση με τα οχήματα και τον μηχανικό εξοπλισμό, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αναδόχου. Εξοπλισμός που καλύπτει πλήρως τα παραπάνω θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από τον ΔΕΔΔΗΕ. Ο εξοπλισμός που δεν θα πληροί τα προηγούμενα θα αποβάλλεται από το Έργο.
6. Ο Ανάδοχος κατά την διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, υποχρεούται να συμμορφώνεται με όλες τις κείμενες και σχετικές με την Υγεία και την Ασφάλεια διατάξεις της Νομοθεσίας στις οποίες δεν έχει γίνει ρητή αναφορά στους συμβατικούς όρους ή με διατάξεις οι οποίες ενδέχεται να νομοθετηθούν κατά το χρόνο εκτέλεσης του Έργου.
7. Τα παραπάνω δε, μειώνουν καθ' οποιονδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου ως εργοδότη στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας για το προσωπικό του και ισχύουν εις το ακέραιο και για τους Υπεργολάβους.

ΑΡΘΡΟ 22

Ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 24 (παραγ. 4) των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 23

Λοιπές Ευθύνες – υποχρεώσεις του Αναδόχου

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 24 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι του ΔΕΔΔΗΕ για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας, εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, καθώς και ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, ενόψει της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της σύμβασης.

2. Ανάδοχος και Υπεργολάβοι υποχρεούνται να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νόμιμων αποδοχών από την οικεία συλλογική σύμβαση εργασίας, της τήρηση του νόμιμου ωραρίου της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους της αυστηρής τήρηση των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κλπ.

Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος, υποχρεούται ιδίως:

- Να καταβάλλει τον μισθό των εργαζομένων του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ και
- Να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ, οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας του προσωπικού του ή και του προσωπικού του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της, θεωρημένα από το ΙΚΑ αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων του προσωπικού του ή και του προσωπικού των Υπεργολάβων, θεωρημένα από το αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης (ΣΕΠΕ) πίνακες προσωπικού οι οποίοι θα αναρτώνται, κατά το νόμο, στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης αντίγραφα των εκκαθαριστικών μισθοδοσίας του προσωπικού του Υπεργολάβου αντίγραφα ΑΠΔ, του ΙΚΑ, κλπ.

3. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στα πλαίσια της Σύμβασης προσωπικού του Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης (ΣΕΠΕ) καθώς και στο ΙΚΑ – ΕΤΑΜ προκειμένου να ελεγχθεί απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

4. Το προσωπικό του Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Επιχείρησης ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Εργολάβου/Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα φέρει σε εμφανή θέση **κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του , από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.**

Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμοδίου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου του ΔΕΔΔΗΕ. Προκειμένου να θεωρηθεί κατά τον προαναφερόμενο τρόπο κάρτα για προσωπικό του Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου, απαιτείται ο Ανάδοχος να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή το προσωπικό του Υπεργολάβου ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του π.δ. 156/94, καθώς και αντίγραφο του Ειδικού Βιβλίου Νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού του ΙΚΑ, από το οποίο να αποδεικνύεται η εγγραφή του εν λόγω προσωπικού σε αυτό. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του ή και το προσωπικό του Υπεργολάβου που θα αντικαθιστά τους απόντες εργαζομένους.

Ουδείς εκ του προσωπικού του Αναδόχου/Υπεργολάβου θα απασχολείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης και θα εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια της Επιχείρησης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένος με την προαναφερόμενη κάρτα.

5. Ο Ανάδοχος ή και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελουμένων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κλπ.

6. Ο Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή και τον Υπεργολάβο, αντίγραφο από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ.
Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αναδόχου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

7. Σε περίπτωση διαπίστωσης καθ' υποτροπή παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων του Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου, που απασχολούνται στα πλαίσια της Σύμβασης, **ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της Σύμβασης και μόνο για το λόγο αυτό, διατηρουμένων σε ισχύ των λοιπών διατάξεων που προβλέπουν την καταγγελία της Σύμβασης.**
Επιπροσθέτως, κατ' εφαρμογή του Άρθρου 13 παρ. 1 του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) του ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. που κυρώθηκε με την υπ' αριθ. 206/30-09-2008 Απόφαση Δ.Σ. της Εταιρείας, ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα, πέραν των άλλων περιπτώσεων που προβλέπονται στο εν λόγω Άρθρο του ΚΕΠΥ, να αποκλείσει, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της , από τις μελλοντικές διαδικασίες επιλογής, προσωρινά ή οριστικά, τον Ανάδοχο, εφόσον η σύμβαση καταγγέλθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ λόγω διαπίστωσης παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων σε αυτόν ή σε Υπεργολάβο αυτού.
Ο αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση ή με συστημένη επιστολή στον Ανάδοχο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλλει σχετική ένσταση, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

ΑΡΘΡΟ 24

Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ.

1. Την 25η ημέρα κάθε μήνα, η Εταιρεία, θα παραδώσει δια των εντεταλμένων Οργάνων της στον Ανάδοχο το πρόγραμμα εργασιών του επόμενου μήνα ή τουλάχιστον τον κύριο όγκο του, ώστε να δίνεται στον Ανάδοχο ο απαιτούμενος χρόνος για τον καλύτερο προγραμματισμό των εργασιών που θα εκτελέσει.
Η Εταιρεία, διατηρεί υπέρ αυτής το δικαίωμα να συμπληρώνει το παραπάνω πρόγραμμα ανάλογα με τις έκτακτες εμφανιζόμενες ανάγκες της και να επιδίδει εγκαταστάσεις στον Ανάδοχο για εμβόλιμα έργα : καταπακτές, τροποποιήσεις, μονώσεις, απολυμάνσεις, αντιπλημμυρικά και αποκαταστάσεις φωτισμού τα οποία θα έχουν συγκεκριμένη ημερομηνία έναρξης και πέρατος εργασιών.

2. Η εγκατάσταση του αναδόχου στους χώρους των Υ/Σ για τις εργασίες του μηνιαίου προγράμματος, θα γίνεται την πρώτη κάθε μήνα.

3. Για τη σειρά έναρξης και τελειώματος των εργασιών στους χώρους των Υ/Σ, του μηνιαίου προγράμματος, θα γίνεται την πρώτη κάθε μήνα.

4. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιεί προφορικά στην Εταιρεία, αμέσως και χωρίς καθυστέρηση το τέλος των εργασιών του κάθε Υ/Σ για τις οποίες και εγκαταστάθηκε.

5. Ο προγραμματισμός των ημερομηνιών ανοίγματος καταπακτών ή τροποποιήσεων, για εγκατάσταση μηχανημάτων και το άμεσο κλείσιμο τους γίνεται σε όλη τη διάρκεια του μήνα από την Εταιρεία, και σύμφωνα με το πρόγραμμά της, για εξοπλισμό των χώρων των Υ/Σ, ή αλλαγή μηχανημάτων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται σε διαρκή ετοιμότητα και να εξυπηρετεί απόλυτα το πρόγραμμα εργασίας ακόμα και αν ειδοποιείται για αυτό την παραμονή της εγκατάστασης, για άνοιγμα καταπακτής θα γίνεται οπωσδήποτε αυθημερόν, η δε πλήρης αποκατάσταση όλων των παρεμβάσεων που προξενήθηκαν εξωτερικά ή εσωτερικά του Υ/Σ και στο κτίριο που βρίσκεται αυτός (καθαιρέσεις τοίχων, επιχρισμάτων, θυρών, μαρμάρων, χρώματα, κλπ) πρέπει να αποκατασταθούν το πολύ σε 3 ημέρες εργάσιμες από την ημερομηνία εγκατάστασης.

6. Το μηνιαίο πρόγραμμα εργασιών συντάσσεται σύμφωνα με τις ανάγκες της Εταιρείας, και θα περιλαμβάνει περίπου 20 Υ/Σ ανά μήνα και για τα δύο συνεργεία του αναδόχου.
Για κάθε Υ/Σ θα καθορίζονται με πρωτόκολλο οι εργασίες Διαμόρφωσης – Συντήρησης που θα εκτελούνται και δεν θα είναι πάντα ίδιες.
Σημειώνεται ότι για να εκτελέσει ο ανάδοχος τις εργασίες εντός των χώρων Υ/Σ πρέπει ο ΔΕΔΔΗΕ μέσω των συνεργείων των περιοχών της, να θέσει εκτός τάσεως αυτούς τους Υ/Σ.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει εις διπλούν, για κάθε έργο ξεχωριστά, τα πρωτόκολλα επιμετρήσεων, παραλαβής αφανών ή εμφανών εργασιών, σιδηροπλισμού, ζυγίσεως και πίνακες τελικών επιμετρήσεων.

Τα πρωτόκολλα πρέπει να είναι γραμμένα με γραφομηχανή ή το χέρι και στην τελευταία περίπτωση η γραφή πρέπει να είναι επιμελής και ευανάγνωστη. Το κάθε πρωτόκολλο πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από τα σχετικά σκαριφήματα κατόψεων, τομών, όψεων και λεπτομερειών τα οποία πρέπει να είναι συνταγμένα με επιμέλεια.
Ο τρόπος σύνταξης των επιμετρήσεων και των σκαριφημάτων πρέπει να είναι αναλυτικός και αποδεκτός από τα Εντεταλμένα Όργανα της Εταιρείας.
Πρωτόκολλα συνταγμένα όχι σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα δεν θα γίνονται δεκτά και πρέπει να υποβάλλονται στην Επιχείρηση για έλεγχο έγκαιρα και σύμφωνα με την παρακάτω προθεσμία.
Για τις υπόλοιπες κατηγορίες εργασιών μέσα σε 30 ημέρες από την αναγγελία τέλους των εργασιών.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Οι οικοδομικές εργασίες που εκτελούνται στους χώρους των Υ/Σ διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες και στάδια :

1. Α΄ ΣΤΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ)

Μετά την κατασκευή των σιδηρουργικών (καταπακτή με σκάλα και σιδηρουργικά αερισμού), ακολουθεί το Α΄ ΣΤΑΔΙΟ εργασιών, το οποίο περιλαμβάνει όλες τις εργασίες και ετοιμασίες των χώρων για να δεχτούν τα μηχανήματα.
Υποδιαιρείται στο Α1 ΣΤΑΔΙΟ και Α2 ΣΤΑΔΙΟ, τα οποία μπορεί να εκτελεσθούν ταυτόχρονα ή ξεχωριστά σε διαφορετικούς χρόνους. Το Α1 ΣΤΑΔΙΟ αφορά την αρχική ετοιμασία των χώρων πίλλαρ και μετασχηματισμού και περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες :

- Εκσκαφές
- Διάστρωση σκύρων
- Εσχάρα γειώσεως
- Σκυρόδεμα δαπέδου
- Επιχρίσματα τοίχων και οροφής
- Ξυλότυποι
- Σκυρόδεμα διαμορφώσεως
- Τοποθέτηση σιδηροδοκού – βάση πινάκων
- Τσιμεντοκονίες διαμορφώσεως (όπου απαιτούνται και καθ΄ υπόδειξιν της Επιβλέψεως).
- Χτίσιμο καλωδίων και φρεατίων Μ/Σ
- Γέμισμα καναλιών με άμμο
- Χονδροχάλικο Μ/Σ
- Τοποθέτηση σιδηρουργικών (πόρτες, λαμαρίνα, πλέγμα)
- Χρώματα γενικώς
- Διάφορες απρόβλεπτες εργασίες
- Εργασίες πυρόσβεσης για νέους Υ/Σ που θα δεσμευθούν

Οι σκάλες τοποθετούνται σταθερά για ασφάλεια των εργαζομένων ανάλογα με την περίπτωση και για μεταβολή του μήκους τους αφαιρούνται ή προστίθενται τεμάχια.
Αριθμός υποσταθμών παραδίδεται στον ΔΕΔΔΗΕ από τους ιδιώτες κατασκευαστές των κτιρίων με τελειωμένο το Α’ ΣΤΑΔΙΟ και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις υπόλοιπες εργασίες του Α΄ ΣΤΑΔΙΟΥ, δηλαδή το Α2 ΣΤΑΔΙΟ, που αφορά το χώρο πινάκων.
Για την εκτέλεση του Α1 ΣΤΑΔΙΟΥ χρειάζονται 20 εργάσιμες ημέρες κατάλληλου συνεργείου.

1.1. Το Α2 ΣΤΑΔΙΟ αφορά την αρχική ετοιμασία του χώρου πινάκων και περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες :

- Εκσκαφές
- Σκυρόδεμα δαπέδου
- Ξυλότυποι
- Σκυρόδεμα διαμορφώσεως
- Τοποθέτηση σιδηροδοκού – βάση πινάκων
- Τσιμεντοκονίες διαμορφώσεως (όπου απαιτούνται και καθ΄υπόδειξη της Επίβλεψης).
- Επιχρίσματα τοίχων και οροφής
- Χτίσιμο καλωδίων και φρεατίων Μ/Σ
- Γέμισμα καλωδίων με άμμο
- Χονδροχάλικο Μ/Σ
- Τοποθέτηση σιδηρουργικών (πόρτες, λαμαρίνα, πλέγμα)
- Χρώματα γενικώς
- Διάφορες απρόβλεπτες εργασίες
- Εργασίες Πυρόσβεσης για νέους Υ/Σ που θα δεσμευθούν

Για την εκτέλεση του Α2 ΣΤΑΔΙΟΥ χρειάζονται 10 εργάσιμες ημέρες κατάλληλου συνεργείου.

1.2. Το Α2 ΣΤΑΔΙΟ μπορεί ακόμα να αφορά στην τροποποίηση της υπάρχουσας διαμορφώσεως του χώρου πινάκων και την τροποποίηση των διαστάσεων βάσεων πίλλαρ.

Οι τροποποιήσεις γίνονται για να τοποθετηθούν σε ανάλογες βάσεις τα μηχανήματα που θα μεταφερθούν για αρχική λειτουργία του Υ/Σ ή ακόμα και για αντικατάσταση των υπαρχόντων. Οι εργασίες για το Α2 ΣΤΑΔΙΟ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ είναι οι παρακάτω :

- Καθαίρεση σκυροδέματος υπάρχουσας διαμόρφωσης, πινάκων, καναλιών και πίλλαρ
- Απομάκρυνση μπαζών
- Ξυλότυποι
- Σκυρόδεμα
- Τοποθέτηση σιδηροδοκού – Βάση πινάκων
- Τσιμεντοκονίες
- Τοποθέτηση λαμαρινών στις περιπτώσεις που η τροποποίηση έγινε σε Υ/Σ με προσωρινή διακοπή λειτουργίας του
- Χτίσιμο καλωδίων και φρεατίων Μ/Σ
- Γέμισμα καναλιών με άμμο
- Χονδροχάλικο Μ/Σ
- Τοποθέτηση σιδηρουργικών (πόρτες, λαμαρίνα, πλέγμα)
- Χρώματα γενικώς
- Διάφορες απρόβλεπτες εργασίες
- Εργασίες Πυρόσβεσης για νέους Υ/Σ που θα δεσμευθούν

Για την εκτέλεση του Α2 ΣΤΑΔΙΟΥ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ χρειάζονται 8 εργάσιμες ημέρες κατάλληλου συνεργείου.

Τα παραπάνω που περιγράφονται στα Α1, Α2 στάδια, είναι δυνατόν να περιλαμβάνουν και άλλες ακόμα ειδικές ή απρόβλεπτες εργασίες ανάλογα με την περίπτωση του υποσταθμού ή ακόμα και να μην εκτελεσθούν μερικές από τις περιγραφόμενες.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει για κάθε περίπτωση υποσταθμού τις απαιτούμενες εργασίες.

2. ΑΝΟΙΓΜΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΚΑΤΑΠΑΚΤΩΝ

Περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες, ακόμα και απρόβλεπτες, για το άνοιγμα των καταπακτών για να μπορέσουν τα μηχανήματα να μπουν στους υποσταθμούς.
Συνήθως και ανάλογα με την κάθε περίπτωση γίνονται εργασίες από τις παρακάτω περιγραφόμενες :

- Άνοιγμα καταπακτής σύμφωνα με το σχέδιο του κάθε υποσταθμού, προκατασκευασμένης ή όχι
- Καθαίρεση διαχωριστικού πλέγματος
- Κλείσιμο καταπακτής οποιαδήποτε περίπτωσης, τοίχου ή δαπέδου με εκτέλεση των απαραιτήτων εργασιών ώστε να επαναφερθεί στην κατάσταση που ήταν πριν το άνοιγμά της.
- Σταθερή τοποθέτηση σκάλας για ασφάλεια των εργαζομένων.
- Το σύνολο των εργασιών για άνοιγμα και επαναφορά καταπακτών δεν περιγράφεται αναλυτικά γιατί διαφέρουν ανάλογα με την περίπτωση, πληροφοριακά οδηγίες δίνουν τα γενικά τυπικά σχέδια 3-46107 και 3-46037.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος όπως μέχρι 11 η ώρα το πρωί να έχει τελειώσει το άνοιγμα της κάθε καταπακτής για να υπάρχει περιθώριο χρόνου μεταφοράς των μηχανημάτων μέσα στους Υ/Σ.

Οι εργασίες για το άνοιγμα ή κλείσιμο των καταπακτών θα γίνονται συνέχεια χωρίς διακοπή ή καθυστέρηση μέχρι να γίνει πλήρης και τέλεια η αποκατάστασή τους.
Για το σύνολο των εργασιών μέχρι και την αποκατάσταση χρειάζονται το πολύ 3 ημέρες με χρησιμοποίηση κατάλληλων συνεργείων.

3. ΚΑΤΑΡΓΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΠΑΚΤΩΝ

- Σε υποσταθμούς που λειτουργούν ή που πρόκειται να λειτουργήσουν εκτελούνται εργασίες για καταργήσεις καταπακτών, οι οποίες βρίσκονται σε ισόγειες εσοχές, τις προσόψεις των κτιρίων. Συνήθως και ανάλογα με την περίπτωση του κάθε υποσταθμού είναι δυνατόν να εκτελεσθούν κάποιες από τις παρακάτω εργασίες.
- Άνοιγμα καταπακτής
- Φύλαξη σιδηρουργικών καταπακτής μέσα στον Υ/Σ
- Τοποθέτηση πόρτας στην εσοχή
- Κατασκευή πλατύσκαλου
- Αλλαγή θέσης σκάλας
- Χρωματισμός σιδηρουργικών
- Διάφορες απρόβλεπτες εργασίες ή κατασκευές

Για την ολοκλήρωση των εργασιών ΚΑΤΑΡΓΗΣΗΣ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΣ χρειάζονται 6 εργάσιμες ημέρες με τη χρησιμοποίηση κατάλληλων συνεργείων.

4. ΣΤΕΓΑΝΟΛΕΚΑΝΕΣ

Εκτελούνται σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας και ο χρόνος περατώσεως ορίζεται σε 15 εργάσιμες ημέρες με τη χρησιμοποίηση κατάλληλων συνεργείων. Στεγανολεκάνες κατασκευάζονται σε χώρους μελλοντικών υποσταθμών ή και σε υποσταθμούς που λειτουργούν εφόσον βέβαια διακοπεί ή λειτουργία τους, απομακρυνθούν από την Υπηρεσία τα μηχανήματα και αναρτηθούν ή βγουν εκτός του υποσταθμού τα καλώδια. Ανάλογα με την περίπτωση και τις ανάγκες της Υπηρεσίας είναι δυνατόν η στεγανολεκάνη να κατασκευάζεται σε όλη την έκταση του υποσταθμού ή και σε τμήμα αυτού. Συνήθως με το τέλος της κατασκευής της εκτελούνται και τα Α1,

Α2 ΣΤΑΔΙΑ ταυτόχρονα ή και ξεχωριστά, ο δε χρόνος εκτελέσεως τους προστίθεται στο χρόνο εκτέλεσης της στεγανοποίησης.
Ειδικά για τους υποσταθμούς που γίνεται προσωρινή διακοπή λειτουργίας τους και για σύντομη περάτωση του έργου ή προθεσμία αρχίζει να μετράει από την επόμενη ημέρα της απομάκρυνσης των μηχανημάτων και ανάρτησης των καλωδίων.
Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι οι παρακάτω περιγραφόμενες :

- Άντληση νερών
- Εκσκαφές
- Καθαίρεση διαμόρφωσης Α1, Α2 ΣΤΑΔΙΩΝ
- Χαλίκι στραγγιστήριας στρώσης
- Σκυρόδεμα υπόβασης λεκάνης
- Επαλείψεις ασφαλτικού
- Διάστρωση ασφαλτόπανου
- Τσιμεντοκονίες προστασίας ασφαλτόπανου
- Τοποθέτηση σιδηροπλισμού
- Σκυρόδεμα C20/25 δαπέδου και τοιχείων λεκάνης
- Διαμόρφωση Α1, Α2 ΣΤΑΔΙΩΝ
- Τσιμεντοκονίες

Είναι δυνατόν κατά την κατασκευή των στεγανολεκανών να εκτελεσθούν και άλλες ειδικές ή απρόβλεπτες εργασίες ανάλογα με την περίπτωση και τις ανάγκες του κάθε υποσταθμού ή ακόμα και να μην εκτελεσθούν μερικές από τις περιγραφόμενες.

5. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΩΝ ΚΑΤΑΡΓΟΥΜΕΝΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

Η Εταιρεία έχει εγκαταστήσει μηχανήματα και λειτουργούν υποσταθμοί σε χώρους νοικιασμένους οι οποίοι μπορεί να είναι υπόγειοι ή ισόγειοι μέσα σε κτίρια ή ακόμα και σε ανεξάρτητους οικίσκους.
Με τη λήξη των μισθώσεων οι χώροι παραδίδονται στους ιδιοκτήτες τους και ανάλογα με την περίπτωση μπορεί να εκτελεσθούν κάποιες από τις παρακάτω εργασίες αποκατάστασης:

- Καθαιρέσεις σκυροδεμάτων διαμορφώσεων
- Καθαιρέσεις τοίχων
- Καταργήσεις καταπακτών
- Απομάκρυνση μπαζών και χαλικιών Μ/Σ
- Αφαίρεση θυρών και περσίδων
- Μπαζώματα
- Σκυροδέματα δαπέδων
- Χτισίματα ανοιγμάτων
- Επιχρίσματα
- Χρωματισμοί
- Διάφορες απρόβλεπτες εργασίες ή κατασκευές

Για την ολοκλήρωση των εργασιών ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΩΡΟΥ χρειάζονται 6 εργάσιμες ημέρες με τη χρησιμοποίηση κατάλληλων συνεργείων.

6. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

Σε υποσταθμούς που λειτουργούν ή που πρόκειται να λειτουργήσουν και ανάλογα με τις ανάγκες της Επιχείρησης παρουσιάζεται η ανάγκη να εκτελεσθούν διάφορες εργασίες ή κατασκευές, επί μέρους των διαφόρων σταδίων ή και απρόβλεπτες, που έχουν σχέση με το αντικείμενο της εργολαβίας.

Οι εργασίες αυτές μπορεί να εκτελεσθούν ταυτόχρονα με κάποιο στάδιο ή άλλη κατηγορία εργασιών, οπότε θα πληρώνονται με τις συμβατικές τιμές, εάν όμως εγκατασταθεί ο Ανάδοχος αποκλειστικά για την εκτέλεση μικροεργασίας τότε θα πληρώνεται σύμφωνα με το σχετικό άρθρο περί νέων τιμών ή με απολογιστικά (για την εργασία και τα υλικά). Υπάρχουν μικροεργασίες που πρέπει να εκτελεσθούν σε μία ορισμένη ημερομηνία όπως π.χ. σε περιπτώσεις καταπακτών, καταργήσεις Υ/Σ, διακοπές λειτουργίας Υ/Σ, κλπ. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δέχεται την εγκατάσταση και να διαθέτει το κατάλληλο συνεργείο και τα απαιτούμενα υλικά, απολογιστικά ή όχι ακόμα και αν ειδοποιηθεί τη παραμονή της συγκεκριμένης ημερομηνίας εργασίας.
Για την ολοκλήρωση της μικροεργασίας, χρειάζεται 1 ημέρα εργασίας κατάλληλου συνεργείου.

7. ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

Σε υποσταθμούς που λειτουργούν ή που πρόκειται να λειτουργήσουν εκτελούνται εργασίες βελτίωσης αερισμού, οι οποίες εκτελούνται κατά τη διάρκεια του Β΄ ΣΤΑΔΙΟΥ ή και ξεχωριστά. Συνήθως και ανάλογα με την περίπτωση του κάθε υποσταθμού είναι δυνατόν να εκτελεσθούν κάποιες από τις παρακάτω εργασίες :

- Κατακόρυφο ή οριζόντιο διάφραγμα από μεταλλικό πλαίσιο και επίπεδα φύλλα λαμαρίνας.
- Νέες σχάρες δαπέδων
- Προσθήκη περσίδων σε θυρόφυλλα
- Προσθήκη περσίδων σε τοίχους
- Αντικατάσταση θυροφύλλων
- Αντικατάστση εντοιχισμένων περσίδων
- Τοποθέτηση νέων περσίδων
- Διάφορες απρόβλεπτες εργασίες ή κατασκευές

Για την ολοκλήρωση των εργασιών ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ, χρειάζονται 3 εργάσιμες ημέρες κατάλληλου συνεργείου.

8. ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ

Σε υποσταθμούς που λειτουργούν ή που πρόκειται να λειτουργήσουν, εκτελούνται εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας, οι οποίες εκτελούνται κατά τη διάρκεια επαναφοράς καταπακτών ή και ξεχωριστά.
Συνήθως και ανάλογα με την περίπτωση του κάθε υποσταθμού είναι δυνατόν να εκτελεσθούν κάποιες από τις παρακάτω εργασίες:

- Υπερύψωση σχαρών δαπέδων
- Κατασκευή τοιχίσκων από τοιχοδομή ή σκυρόδεμα
- Τάπωμα τσιμεντοσωλήνων εσωτερικά και εξωτερικά
- Διάφορες απρόβλεπτες εργασίες ή κατασκευές

Για την ολοκλήρωση των εργασιών ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΗΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ χρειάζονται 2 εργάσιμες ημέρες κατάλληλου συνεργείου.

9. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΓΕΝΙΚΩΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Υ/Σ

Θα τοποθετούνται λαμαρίνες, περσίδες, δοκάρια, σκάλες, είτε γιατί λείπουν, είτε γιατί είναι σαπισμένα και εγκυμονούν κινδύνους.

10. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Υ/Σ

Σοβάδες που είναι έτοιμοι να αποκολληθούν (σαθρά επιχρίσματα) θα αποξηλώνονται και θα γίνονται καινούργια με τις νέες προδιαγραφές.

11. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Υ/Σ

Θα αποκαθίσταται η τυχόν βλάβη ηλεκτρικού πίνακα ή θα προστίθεται φωτιστικό σύμφωνα με το αντίστοιχο τιμολόγιο.

12. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Στο δάπεδο του χώρου του Υ/Σ και κοντά στην καταπακτή θα κατασκευαστεί φρεάτιο διαστάσεων περίπου 40χ40 εκ. και βάθους τουλάχιστον 40 εκ. ώστε να μπορεί να τοποθετείται αντλία για την αποχέτευση υδάτων.

13. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ Υ/Σ ΠΟΥ ΔΕΣΜΕΥΤΟΥΝ. (ΠΔ41/2018)

Β. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ, ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ Υ/Σ

1.1 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κάθε πρωί και το αργότερο μέχρι ώρα 7:30 να ανακοινώσει στην επίβλεψη το πρόγραμμα εργασίας της ημέρας στο οποίο θα αναφέρονται οι διευθύνσεις των έργων και οι εργασίες που θα γίνουν στο κάθε ένα από αυτά. Στην συνέχεια τα όργανα της Εταιρείας θα αξιολογούν το πρόγραμμα και ανάλογα με τις ανάγκες θα πραγματοποιούν αυτοψίες για παρακολούθηση των εργασιών.

1.2 Επειδή οι περισσότεροι Υ/Σ βρίσκονται συνήθως μέσα σε κτίρια ο Ανάδοχος και το εργατοτεχνικό προσωπικό του πρέπει να συμπεριφέρονται με ευγένεια στους ιδιοκτήτες και ενοικιαστές διαμερισμάτων ή καταστημάτων. Ειδικά στις περιπτώσεις που η προσπέλαση στους Υ/Σ γίνεται αποκλειστικά ή υποχρεωτικά από την κεντρική είσοδο του κτιρίου τότε πρέπει ο Ανάδοχος να παίρνει μέτρα καθαριότητας και για προστασία του δαπέδου από την διακίνηση προσωπικού και υλικών, πρέπει με έξοδά του να στρώνει διάδρομο από ελαφρύ φύλλο νάιλον.

1.3 Ο Ανάδοχος και το εργατοτεχνικό προσωπικό του, για λόγους ασφαλείας πρέπει να θεωρούν ότι όλα τα μηχανήματα βρίσκονται σε τάση και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να επεμβαίνουν σε αυτά.

1.4 Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να επιλέξει : Όλα τα σιδηρουργικά ή μέρος αυτών που γίνονται μέσα στους Υ/Σ πόλεως, να είναι γαλβανισμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων και στο Άρθρο 4 του παρόντος τεύχους.

1.5 Για να εκτελεσθούν σιδηρουργικές εργασίες μέσα στους Υ/Σ ο Ανάδοχος πρέπει δύο μέρες νωρίτερα από την εκτέλεσή τους, να ειδοποιήσει τα όργανα της Εταιρείας ώστε τη συγκεκριμένη ημερομηνία να παρευρίσκονται στο έργο αρμόδιος υπάλληλος της Εταιρείας. Χωρίς την παραπάνω ειδοποίηση τα όργανα έχουν το δικαίωμα να μην επιτρέψουν την εκτέλεση των εργασιών ή ακόμα και να διακόψουν αυτές που τα έξοδα και η καθυστέρηση θα είναι σε βάρος του.

1.6 Η φροντίδα του Αναδόχου τα μηχανήματα πρέπει να προστατεύονται καλά, για να μη λερώνονται από την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών, σε περίπτωση δε ρυπάνσεως τους πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς.

1.7 Οι σιδηρουργικές κατασκευές που πληρώνονται με το χγρ. Θα ζυγίζονται σε πλάστιγγα του Αναδόχου ή και σε γεφυροπλάστιγγα ανάλογα με το μέγεθός τους και τις υποδείξεις των Οργάνων της Εταιρείας. Η καθυστέρηση για το ζύγισμα και η αμοιβή της γεφυροπλάστιγγας συμπεριλαμβάνονται στο κόστος των κατασκευών.

1.8 Σε Υ/Σ που είναι σε τάση και προσωρινά διακόπτεται η λειτουργία τους για τροποποίηση χώρου πινάκων τότε πρέπει να τοποθετούνται αμέσως και μέσα στο χρόνο της συμβατικής προθεσμίας της τροποποίησης οι νέες λαμαρίνες, για να μπορέσει ο Υ/Σ να ξαναλειτουργήσει με ασφάλεια.

1.9 Κατά την διάρκεια εκτέλεσης εργασιών τροποποίησης ή διαμόρφωσης σε χώρους Υ/Σ που πρόκειται να μεταφερθούν μηχανήματα ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει στο πεζοδρόμιο κατά πλάτος ερευνητική τομή για έλεγχο τυχόν διέλευσης νεροσωλήνων ή καλωδίων που πιθανόν η θέση τους να εμποδίζει την είσοδο των μηχανημάτων. Εάν διαπιστώσει την ύπαρξη τους τότε πρέπει να ειδοποιεί έγκαιρα το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας το οποίο θα φροντίζει μόνο για τη μετατόπιση των καλωδίων. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει έγκαιρα τη μετατόπιση των νεροσωλήνων σε θέση που θα υποδείξει το αρμόδιο όργανο. Η εργασία της μετατόπισης θα πληρώνεται με νέα τιμή γιατί οι σπάνια συναντόμενες περιπτώσεις είναι διαφορετικές.
Η τομή για λόγους ασφαλείας θα επιχώνεται με τα προϊόντα εκσκαφής της.
Για την εκτέλεση της ερευνητικής τομής κι εφόσον γίνει εγκατάσταση μικροεργασίας, τότε η όλη εργασία δηλ. το σπάσιμο της οποιαδήποτε επικάλυψης και της τυχόν υπόβασής της, η εκσκαφή και επίχωσή της θα επιμετρείται και θα πληρώνονται με το σχετικό άρθρο του τιμολογίου ως τεμάχιο. Εάν όμως η ερευνητική τομή εκτελεσθεί, κατά τη διάρκεια κι άλλων εργασιών τότε θα επιμετρηθεί και πληρωθεί σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του τιμολογίου, περί καθαιρέσεως δαπέδων και εκσκαφών.

1.10 Για το άνοιγμα της κάθε καταπακτής ο Ανάδοχος πρέπει να ειδοποιείται τουλάχιστον τρείς μέρες πριν, εκτός βέβαια από τις σπάνιες περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης που χρειάζεται άνοιγμα καταπακτής για αντικατάσταση μηχανήματος.
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκέπτεται τις καταπακτές, που του γίνεται εγκατάσταση για το άνοιγμά τους, και σε περίπτωση που διαπιστώσει πιθανή δυσκολία ανοίγματος τότε πρέπει έγκαιρα και γραπτώς, να ειδοποιήσει τα όργανα της Εταιρείας για να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα.
Στην περίπτωση που και τα όργανα διαπιστώσουν πιθανή δυσκολία ανοίγματος τότε και σύμφωνα με τις εντολές τους ο Ανάδοχος θα εκτελεί ερευνητική τομή ή προετοιμασία ανοίγματος ή ότι άλλη εργασία επιβάλλει η περίπτωση.

1.11 Σε περίπτωση που καθυστερεί το άνοιγμα καταπακτής από τον Ανάδοχο και η Εταιρεία αναγκασθεί για αυτό να καταβάλλει υπερωρίες στο προσωπικό της τότε για κάθε ώρα καθυστέρησης του ανοίγματος από τον εργολάβο πέραν της 11ης π.μ. θα παρακρατείται από αυτόν για αποζημίωση της Εταιρείας ποσό ανοιγμένο σε έξι (6) ώρες του συμβατικού αναθεωρούμενου ωερμισθίου τεχνίτη π.χ. αν ο Ανάδοχος παραδώσει ανοιγμένη την καταπακτή στις 12 και 30΄ τότε θα παρακρατείται ποσόν που αντιστοιχεί σε 1,5 Χ6=9.00 ώρες τεχνίτη.
Σε περίπτωση που ματαιωθεί το άνοιγμα καταπακτής από υπαιτιότητα του Αναδόχου τότε θα παρακρατείται από αυτόν ποσόν ανοιγμένο σε πενήντα (50) ώρες του συμβατικού αναθεωρούμενου ωρομισθίου τεχνίτη.
Η επαναφορά – κλείσιμο της καταπακτής πρέπει να έχει τελειώσει μέχρι την 15η ώρα με την προϋπόθεση όμως ότι το συνεργείο της Εταιρείας θα έχει περάσει τα μηχανήματα μέσα στον Υ/Σ μέχρι την 13η ώρα.

Σε περίπτωση καθυστέρησης στην είσοδο των μηχανημάτων τότε η Εταιρεία θα πληρώνει στον Ανάδοχο απολογιστικά την υπερωριακή απασχόληση του συνεργείου του.

1.12 Στις περιπτώσεις που ο Υ/Σ βρίσκεται μπροστά σε κατάστημα, ή άλλον επαγγελματικό χώρο, τότε και για να μη θιγεί η εμπορική κίνησή του από την εναπόθεση εργαλείων, υλικών και από την ανοιγμένη καταπακτή ή θυρίδα επίσκεψης οι οικοδομικές εργασίες οιασδήποτε κατηγορίας θα γίνονται σε ώρες και μέρες που καταστήματα είναι κλειστά. Ομοίως, αυτό ισχύει και σε περιπτώσεις υπηρεσιακής ανάγκης, όταν κάποιο έργο πρέπει να περατωθεί στον ελάχιστο δυνατό χρόνο.
Ιδιαίτερα για τις περιπτώσεις ανοίγματος καταπακτών, επειδή τα καταστήματα θίγονται περισσότερο, η εργασία θα γίνεται Κυριακή ή αργία καθώς και σε περιπτώσεις που για λόγους κυκλοφοριακούς δεν είναι δυνατόν οι καταπακτές να ανοίξουν άλλες μέρες.
Όταν οι καταπακτές βρίσκονται σε κεντρικές εισόδους κτιρίων τότε η μέρα ανοίγματός τους θα αποφασίζεται με συνεννόηση των Οργάνων της Εταιρείας και Διαχείρισης του κτιρίου, συνήθως όμως προτιμάται η ημέρα Κυριακή που η κίνηση είναι μικρότερη.

1.13 Στις περιπτώσεις που η προσπέλαση στους Υ/Σ υποχρεωτικά γίνεται από πεζόδρομους, καθώς επίσης όταν υπάρχει από την Τροχαία απαγόρευση κυκλοφορίας οχημάτων σε ορισμένη περιοχή όπως π.χ. στο Εμπορικό και Ιστορικό Κέντρο της Αθήνας τότε ο Ανάδοχος πρέπει να κάνει τις μεταφορές των υλικών σε μέρες και ώρες που επιτρέπει η Αστυνομία.
Γι’ αυτό το λόγο και με φροντίδα του θα παίρνει από την Αστυνομία άδεια εισόδου του φορτηγού αυτοκινήτου στην απαγορευμένη περιοχή.

1.14 Με το τέλος των εργασιών του Α΄σταδίου οι σκάλες των υποσταθμών πρέπει να είναι σταθερά στερεωμένες για ασφάλεια των εργαζομένων και όπου δεν υπάρχουν να κατασκευάζονται και τοποθετούνται νέες από τον Εργολάβο.
Συνήθως ο Ανάδοχος τις αφαιρεί για να διευκολύνεται στην διακίνηση των υλικών κατασκευής για αυτό, ακόμα και εάν δεν τις αφαίρεσε το συνεργείο του, είναι υποχρεωμένος να τις επαναφέρει με ασφαλή στήριξη και όπου χρειάζεται για μεταβολή του μήκους τους θα αφαιρούνται ή θα προστίθενται τεμάχια.
Συνήθως με τη διαμόρφωση του χώρου υπερυψώνεται η στάθμη και γι αυτό χρειάζεται κόψιμο τμήματός τους.

1.15 Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τα σχέδια, που χορηγεί η Εταιρεία και με εκείνα που τυχόν στο μέλλον θα συνταχθούν ή και τροποποιηθούν, επίσης σύμφωνα με τις γραπτές εντολές και οδηγίες των Οργάνων της Εταιρείας.

1.16 Υπάρχουν περιπτώσεις που οι θέσεις των Υ/Σ δεν επιτρέπουν την πολύ κοντά τους εκφόρτωση και φόρτωση των αδρανών υλικών, ξυλείας ξυλότυπων – σιδηροπλισμού, προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων (μπάζα), υλικών στεγανοποιήσεων κλπ, οπότε η μεταφορά τους γίνεται με τα χέρια και καροτσάκια.
Συμβατική απόσταση μεταφοράς είναι μέχρι και τα δέκα μέτρα, δηλαδή η μεγαλύτερη απόσταση από τη θέση φόρτωσης και εκφόρτωσης μέχρι την είσοδο των υλικών στον Υ/Σ.
Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τυχόν κατασκευή διαδρόμου προσπελάσεως από μαδέρια λόγω κλίσης του εδάφους ή άλλων εμποδίων.
Για απόσταση μεγαλύτερη των πρώτων δέκα μέτρων και για κάθε επόμενο δεκάμετρο (2ον – 3ον – 4ον - 5ον …….. κ.ο.κ.), η μεταφορά θα πληρώνεται σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του τιμολογίου.

1.17 Εφ᾽ όσον, και για διάφορους λόγους, δεν είναι δυνατή ή προσωρινή παροχή ηλεκτικού ρεύματος για φωτισμό και λειτουργία εργαλείων ή συσκευών, όπως τροχός – κόφτης, δράπανο, αεροσυμπιεστής και ηλεκτροσυγκόλληση, τότε ο Εργολάβος θα χρησιμοποιεί βενζινοκίνητη ηλεκτρογεννήτρια.
Το γενικό κόστος λειτουργίας της πρέπει να ληφθεί υπ᾽ όψιν κατά τη σύνταξη του Τιμολογίου Προσφοράς.

1.18 Κατά τις εργασίες διαμορφώσεων και προς αποφυγή συμπαγών μαζών σκυροδέματος να χρησιμοποιούνται σκύρα ως εις σχετικό άρθρο τιμολογίου.

1.19 Κατά τις εργασίες στεγανοποιήσεων – διαμορφώσεων δεν επιτρέπεται η χρήση ηλεκτρικής αντλίας αλλά μόνον βενζινοκινήτου ως εις σχετικά άρθρα του τιμολογίου.

1.20 Εκτός από τα συγκεκριμένα σχέδια του κάθε έργου χρησιμοποιούνται κατά περίπτωση και τα σχέδια που χορηγεί η Εταιρεία (Άρθρο 2 παραγ. 7.1) του παρόντος που είναι γενικά, τυπικά κατασκευαστικά και λεπτομερειακά.

Δ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΕΙΣ

Δε θα γίνονται δεκτές προς πιστοποίηση αφανείς εργασίες που δεν έχουν ελεγχθεί, από αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 25
Έλεγχος του Έργου

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 30 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 26
Επιθεωρήσεις-Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 27
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Σύμφωνα με το Έργο της Διακήρυξης δεν προβλέπεται η χορήγηση εξοπλισμού και υλικών από την Εταιρεία στον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 28
Ανταλλακτικά

Σύμφωνα με το Έργο της Διακήρυξης δεν προβλέπεται η προμήθεια ανταλλακτικών από τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 29
Τεχνογνωσία

Σύμφωνα με το Έργο της Διακήρυξης δεν προβλέπεται παροχή τεχνογνωσίας και όροι αυτής.

ΑΡΘΡΟ 30
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου – Ημερολόγιο

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 33 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 31
Ελαττώματα του Έργου

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 32
Βλάβες στο Έργο- Αποζημιώσεις

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 35 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 33
Βεβαίωση περάτωσης εργασιών

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 36 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 34
Παραλαβή για χρήση

Σε συμπλήρωση διευκρίνιση του Άρθρου 37 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:
Στο Έργο της Διακήρυξης περιλαμβάνονται πολλά μικρά έργα (χώροι Υ/Σ), οι οποίοι πρέπει να τεθούν σε τάση για την ηλεκτροδότηση πελατών.
Σε αυτά τα έργα μπορεί να διενεργείται «παραλαβή για χρήση» και τμηματικά για πλήρως περατωμένες εργασίες Υ/Σ, σύμφωνα με την εντολή που επιδόθηκε στον Ανάδοχο από τα εντεταλμένα όργανα.

ΑΡΘΡΟ 35
Προσωρινή Παραλαβή

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 38 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

1. Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης.
   Για την έκδοση της βεβαίωσης της περάτωσης των εργασιών απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας :
Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του Έργου και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες (αναφέρονται οι δοκιμασίες, εφόσον υπάρχουν) ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για τον χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή του

Έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 38 των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και πριν από την λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει το Έργο.
Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν την λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το Έργο.

2. Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το Άρθρο 38 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα :

2.1. Η εγκεκριμένη, από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων.
2.2. Πλήρης κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ», όπως επίσης και πλήρης κατάλογος οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και κάθε άλλης έγγραφης πληροφορίας που αφορούν το Έργο.
2.3. Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν έχουν υποβληθεί έως τότε στην Εταιρεία.
2.4. Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 54 των Γενικών Όρων.
3. Η προσωρινή και οριστική παραλαβή θα γίνονται και στις περιπτώσεις περάτωσης αυτοτελών τμημάτων Έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 10 του άρθρου 38 των Γ.Ο.

4. Για τις περιπτώσεις των Έργων που από τον ΔΕΔΔΗΕ χαρακτηρίζονται ως «Μικρά Έργα» η προσωρινή παραλαβή θα γίνεται ταυτόχρονα με την Οριστική Παραλαβή. Η χρονική περίοδος που ορίζεται μέχρι την Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή του Έργου θα είναι ενενήντα (90) ημέρες.

ΑΡΘΡΟ 36
Περίοδος Εγγύησης

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 39 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 37
Οριστική Παραλαβή

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 40 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 38
Αυξομειώσεις Συμβατικού τιμήματος

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 4 του Συμφωνητικού και του Άρθρου 45 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 39
Απολογιστικές εργασίες

Στον Ανάδοχο καταβάλλεται το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος που ορίζεται σε 18%. Στο ποσοστό εφαρμόζεται η ρητή ή η τεκμαρτή έκπτωση της δημοπρασίας.

ΑΡΘΡΟ 40
Επιμετρήσεις

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 46 των Γενικών Όρων

ΑΡΘΡΟ 41
Λογαριασμοί –Πιστοποιήσεις

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 47 των Γενικών Όρων. Επιπλέον και σύμφωνα με την παράγραφο 3 του παραπάνω Άρθρου θα περιλαμβάνονται στο λογαριασμό και τυχόν ημιτελείς εργασίες με έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 42
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου

Το παρόν Άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 43
Τρόπος πληρωμής-Δικαιολογητικά

Σε συμπλήρωση – διευκρίνιση του Άρθρου 48 των Γενικών Όρων ισχύουν τα εξής:

1. Για την πληρωμή των προκαταβολών απαιτείται :
Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Τραπέζης συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας Πιστοποίηση & Θεωρημένο Τιμολόγιο.
2. Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται :
2.1. Πιστοποίηση εκτέλεσης των εργασιών κατά τρόπο ικανοποιητικό και σύμφωνο με τους όρους της σύμβασης, εγκεκριμένη από το αρμόδιο όργανο του ΔΕΔΔΗΕ.
2.2. Θεωρημένα από το ΙΚΑ αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων του προσωπικού του Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
2.3. Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Ανάδοχο ή Υπεργολάβο αυτού.
2.4. Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα του ΔΕΔΔΗΕ.

Μετά την λήξη κάθε μήνα ο Ανάδοχος συντάσσει σε (6) έξι αντίγραφα Πιστοποίηση και συγκεντρωτικό λογαριασμό σε έντυπα που εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία των οφειλομένων σ΄αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέσθηκαν.
Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Καταρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν

στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί. Για τμήματα όμως του Έργου που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του Έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από τη λήψη του, υπογράφει τον Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση. Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει τη ανασύνταξη και την επανυποβολή τους.

Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επαναυποβολή της από τον Ανάδοχο.

Μετά την έγκριση της Πιστοποίησης και Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Προϊσταμένη Υπηρεσία και τη προσκόμιση του θεωρημένου Τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών η Επιχείρηση υποχρεούται να προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στο Άρθρο 48 των Γενικών Όρων. Αν όμως παρά τη σχετική ειδοποίηση ο Ανάδοχος καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών αρχίζει από την υποβολή των δικαιολογητικών αυτών.

ΑΡΘΡΟ 44
Ασφαλιστικές καλύψεις

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 50 των Γενικών Όρων, **εκτός** της παραγράφου 1.ζ .

ΑΡΘΡΟ 45
Αναστολή εργασιών στο Εργοτάξιο

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 51 των Γενικών Όρων.

ΑΡΘΡΟ 46
Αξιολόγηση Αναδόχου

Ο Ανάδοχος καθ’ όλη την διάρκεια εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων, θα αξιολογείται βάσει κριτηρίων που έχει θεσπίσει ο ΔΕΔΔΗΕ.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : **«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο	1	Τεύχη της Σύμβασης
Άρθρο	2	Αντικείμενο της Σύμβασης
Άρθρο	3	Συμβατικό Τίμημα
Άρθρο	4	Δικαιώματα Προαίρεσης
Άρθρο	5	Τρόπος Πληρωμής
Άρθρο	6	Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου
Άρθρο	7	Ποινικές Ρήτρες
Άρθρο	8	Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης
Άρθρο	9	Αναθεώρηση Τιμών
Άρθρο	10	Ρήτρα Ακεραιότητας
Άρθρο	11	Επίλυση διαφορών
Άρθρο	12	Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου
Άρθρο	13	Υπεργολάβοι
Άρθρο	14	Ευθύνη Ένωσης (Σύμπραξης/κοινοπραξίας) Επιχειρήσεων
Άρθρο	15	Ισχύς της Σύμβασης

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : ΔΠΑ/9101003/20
ΣΥΜΒΑΣΗ : ΔΠΑ/9101003/20

ΕΡΓΟ : «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΑΣ ΔΠΑ»

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την ……του έτους 2021 μεταξύ των συμβαλλομένων:

α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ), που εδρεύει στην Αθήνα, με ΑΦΜ 094532827, οδός Περραιβού 20 και Καλλιρρόης 5, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. ……ενεργούντα στο παρόν δυνάμει και κατ΄ εκτέλεση της υπ΄ αριθμόν ……. απόφασης του Δ/ντος Συμβούλου ΔΕΔΔΗΕ, καλούμενου εφεξής Εταιρεία ή ΔΕΔΔΗΕ και

β) του δεύτερου των συμβαλλομένων η «……» που έχει έδρα στην …… με ΑΦΜ ……. και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από τον κ. ……, εφεξής αποκαλούμενος Ανάδοχος.

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

1. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη, τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη, αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:

   - Συμφωνητικό
   - Διακήρυξη
   - Τιμολόγιο Προσφοράς
   - Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς
   - Ειδικοί Όροι
   - Τεχνικές Προδιαγραφές
   - Σχέδια
   - Τεχνική Έκθεση
   - Γενικοί Όροι
   - Ασφαλίσεις
   - Υποδείγματα

2. Η σειρά, με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο, καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσοτέρων Τευχών.

3. Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λπ., που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δε δεσμεύουν την Εταιρεία, αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

4. Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπ' όψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα, που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δε συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δε θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δε θα ληφθούν υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

   Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

5. Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε Τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κλπ.).
   Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβάλλοντος, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β΄ του ν. 4412/2016. Επίσης υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Άρθρο 2
Αντικείμενο της Σύμβασης

1. Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΑΣ ΔΠΑ», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία, που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

2. Στην έννοια του υπ' όψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

2.1. Οι οικοδομικές εργασίες που θα εκτελεσθούν έχουν σχέση με την εσωτερική διαμόρφωση, συμπλήρωση, τροποποίηση, στεγανοποίηση, είσοδο και έξοδο μηχανημάτων, βελτίωση αερισμού, αντπλημμυρική προστασία ,απολύμανση χώρου Υ/Σ, επισκευή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης κλπ όπως περιγράφονται και στην παράγραφο 2.3.

2.2. Οι Υποσταθμοί βρίσκονται κυρίως μέσα σε κτίρια και ελάχιστοι σε υπαίθριους χώρους ή κάτω από πλατείες στην περιοχή αρμοδιότητας των Περιοχών : Καλλιθέας, Πειραιά, Ελευσίνας, Φιλοθέης - Κηφισιάς, Περιστερίου, Αθήνας, Μεσογείων, των οποίων τα όρια φαίνονται στο συνημμένο σχέδιο 3-40223. Για τους Υποσταθμούς που βρίσκονται σε οδική απόσταση μεγαλύτερη των 25 χιλιομέτρων από την Πλατεία Ομόνοιας, οι τιμές του τιμολογίου θα προσαυξάνονται κατά 0,5% για κάθε χιλιόμετρο επί πλέον των 25 χιλιομέτρων. Σε περίπτωση νήσων οι τιμές του τιμολογίου θα προσαυξάνονται κατά 5% ανεξαρτήτως χιλιομετρικής αποστάσεως.

2.3. Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν σε γενικές γραμμές είναι οι παρακάτω:

- Εκσκαφές
- Ξυλότυποι
- Σιδηροπλισμοί
- Σκυροδέματα
- Καθαιρέσεις σαθρών επιχρισμάτων
- Αντλήσεις νερών
- Στεγανοποιήσεις χώρων – Μονώσεις
- Επιχρίσματα
- Μεταφορά και διάστρωση σκύρων
- Χρωματισμοί
- Δαπεδοστρώσεις γενικά – Βιομηχανικά δάπεδα
- Σιδηρουργικές εργασίες
- Ανοίγματα και κλεισίματα καταπακτών
- Επισκευή εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης
- Αντικατάσταση επικίνδυνων κλιμάκων με νέες εντός των Υ/Σ
- Βελτιώσεις αερισμού σε Υ/Σ
- Απολύμανση χώρου Υ/Σ
- Τάπωμα οπών καλωδίων
- Σιδηροσχάρες οροφής
- Αντιπλημμυρικές προστασίες σε Υ/Σ
- Διάφορες εργασίες συντήρησης σε Υ/Σ
- Φωτισμός κτιρίων
- Πυρόσβεση – πυρανίχνευση
- Εξαερισμός

Όλα τα παραπάνω ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

Άρθρο 3
Συμβατικό Τίμημα

1. Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του κυρίως Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε …….. ευρώ και …….. λεπτά (……€) πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ.

2. Πρόκειται για οικοδομικές εργασίες σε χώρους Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ. (έργα Πολιτικού Μηχανικού).

3. Το Συμβατικό Τίμημα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο Άρθρο 9 του παρόντος Συμφωνητικού.

4. Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 42 και 49 των Γενικών Όρων.

5. Εφαρμόζονται οι προβλεπόμενες από το ν. 4412/2016 κρατήσεις.

Άρθρο 4
Δικαιώματα Προαίρεσης

1. **Δικαίωμα Προαίρεσης κατά χρόνο** : Προβλέπεται μονομερές δικαίωμα του ΔΕΔΔΗΕ για παράταση έως 50% της διάρκειας ισχύος της Σύμβασης.

2. **Δικαίωμα Προαίρεσης καθ' ύλη** : Προβλέπεται μονομερές δικαίωμα του ΔΕΔΔΗΕ για επαύξηση έως 50% του υλικού αντικειμένου με όμοιες ή σχετικές εργασίες της Σύμβασης.

3. Δικαίωμα του ΔΕΔΔΗΕ να μειώσει το αρχικό συμβατικό αντικείμενο μέχρι ποσοστού αξίας 30% επί της αξίας του στην αρχική σύμβαση, χωρίς μεταβολή των συμβατικών τιμών μονάδας.

Άρθρο 5
Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 48 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 43 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής :

1. Η Εταιρεία δε χορηγεί προκαταβολή στον Ανάδοχο

2. Οι πληρωμές των εργασιών που εκτελεί ο Ανάδοχος και των αντίστοιχων αναθεωρήσεων, θα γίνονται με μηνιαίες πιστοποιήσεις.

3. Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων προς τον Ανάδοχο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παραγρ. 4 του Άρθρου 27 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 6
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

1. Προθεσμίες πέρατος Έργου

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

2. Συνολική Προθεσμία

Η ισχύς της παρούσας Σύμβασης είναι διάρκειας εφτακοσίων τριάντα (730) ημερών. Αρχίζει από …….. και λήγει την ……
Η εξάντληση του Συμβατικού Τιμήματος ακόμα και πριν την ανωτέρω ημερομηνία λήξης, οδηγεί σε λήξη της Σύμβασης.

3. Ενδεικτικές Τμηματικές προθεσμίες

3.1 Για εργασίες διάνοιξης και επαναφοράς καταπακτής Υ/Σ Διανομής (πλήρης περάτωση εργασιών), λόγω βλαβών ή επαύξησης ισχύος των Υ/Σ, το χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης θα είναι τρεις (3) ημέρες.

3.2 Για εργασίες πλήρους διαμόρφωσης και πλήρους αλλαγής τάσεως Υ/Σ Διανομής (Α1 + Α2 στάδια), το χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης θα είναι τριάντα (30) ημέρες.

4. Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

4.1 Ο Ανάδοχος, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες, θα υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου για το οποίο θα ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 24 του τεύχους των Ειδικών Όρων.

4.2 Το εγκεκριμένο από την Εταιρεία χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

Άρθρο 7
Ποινικές Ρήτρες

1. Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 53 των Γενικών Όρων
Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

2. Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 6 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα :

- Για την τμηματική προθεσμία της παραγρ. 3.1. ίση με το 0,003 του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος.
- Για την τμηματική προθεσμία της παραγρ. 3.2. ίση με το 0,003 του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος.

2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 6 του παρόντος, υπαιτιότητας του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με το 0,003 του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος.

3. Λοιπές ποινικές ρήτρες

Ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στον Ανάδοχο και στις περιπτώσεις που αναφέρονται αναλυτικά στο Άρθρο 21 παραγ. 2 & 3 των Ειδικών Όρων της Σύμβασης.

4. Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις, ολικές διακοπές λειτουργίας, λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση και μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών, σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να υπερβούν το 15% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

Άρθρο 8
Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης

1. Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ……. που εξέδωσε …… για το ποσό των ……..€ που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας.

2. **Οι κρατήσεις και οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης περιορίζονται κατά ποσοστό 50% με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής και το τελευταίο μέρος των εγγυήσεων αποδίδεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.5 του Άρθρου 27 των Γενικών Όρων.**

Άρθρο 9
Αναθεώρηση Τιμών

1. Οι συμβατικές τιμές υπόκεινται σε αναθεώρηση.
2. Ως χρόνος εκκίνησης της αναθεώρησης ορίζεται ο μήνας υποβολής των προσφορών.
3. Η αναθεώρηση των εργασιών θα γίνεται πάντα με βάση τον χρόνο εκτέλεσής τους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10 του Άρθρου 29 των Γενικών Όρων και θα υπολογίζεται με βάση τις συμβατικές προθεσμίες, όπως αυτές προβλέπονται στο Άρθρο 6 του παρόντος Συμφωνητικού ή όπως έχουν παραταθεί από την Εταιρεία.

4. Η αναθεώρηση, στην οποία υπόκεινται οι τιμές μονάδος και οι κατ΄ αποκοπήν τιμές του Τιμολογίου, καθώς και οι τιμές μονάδας νέων εργασιών, θα υπολογίζεται κάθε μήνα, με βάση τον τύπο :

$$P = Po\left(0{,}10 + 0{,}90\frac{A}{Ao}\right)$$

Όπου: P = Η αναθεωρημένη τιμή

Ρο = Η αντίστοιχη συμβατική τιμή

Αο = Δείκτης, η τιμή του οποίου είναι ίση με την τιμή που είχε κατά τον χρόνο εκκίνησης το άρθρο εγκεκριμένης ανάλυσης τιμών των Δημοσίων Έργων, το οποίο έχει οριστεί για το σχετικό κονδύλιο του Τιμολογίου ή για την "τιμή μονάδας νέας Εργασίας.

Α = Δείκτης, η τιμή του οποίου είναι ίση με την τιμή που έχει, κατά τον μήνα, για τον οποίο υπολογίζεται η αναθεώρηση, το ίδιο άρθρο (όπως προσδιορίστηκε στον Δείκτη Αο).

5. Σε περίπτωση που, κατά τον χρόνο υποβολής των πιστοποιήσεων αναθεώρησης, δεν έχουν δημοσιευτεί όλοι οι αναγκαίοι δείκτες για τον υπολογισμό του οριστικού συντελεστή αναθεώρησης, τότε οι αντίστοιχες εργασίες θα αναθεωρούνται προσωρινά με τον τελευταίο γνωστό οριστικό συντελεστή αναθεώρησης, που έχει εκδοθεί.
   Στη συνέχεια, όταν εκδοθούν όλοι οι αναγκαίοι δείκτες, θα υπολογισθεί ο οριστικός συντελεστής αναθεώρησης.

6. Δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και δε θα ληφθούν υπόψη κατά τον υπολογισμό της αναθεώρησης :

   α. Όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις για κάλυψη δαπανών ημεραργιών μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και προσωπικού, λόγω καθυστέρησης, εφόσον κατά τον καθορισμό της αποζημίωσης λήφθηκαν υπ΄ όψη οι τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων, που ίσχυαν την περίοδο που έλαβαν χώρα οι αντίστοιχες ημεραργίες, καθώς και όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις, με βάση αποφάσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών, λόγω οφειλομένων στον Ανάδοχο τόκων ή προμηθειών εγγυητικών επιστολών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

   β. Η αξία των υλικών, που παραδίδονται στον Ανάδοχο από τον ΔΕΔΔΗΕ, για ενσωμάτωση στο Έργο ή για ανάλωσή τους κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η αξία των υλικών που ο ΔΕΔΔΗΕ κατέβαλε στον Ανάδοχο το κόστος τους, με βάση τα τιμολόγια αγοράς αυτών.

Άρθρο 10
Ρήτρα Ακεραιότητας

Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της Σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ’ αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί, μέχρι τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, παράβαση του όρου αυτού εκ μέρους του Αναδόχου, αυτός δύναται να κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 11
Επίλυση διαφορών.

Αρμόδια για την επίλυση κάθε διαφοράς από την παρούσα Σύμβαση συμφωνούνται τα Δικαστήρια των Αθηνών.

Άρθρο 12
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

1. Ο Ανάδοχος κατά την προσφορά του επικαλέστηκε τη διάθεση από τρίτο οικονομικό φορέα προς αυτόν, των εξής:

1.1. Προσωπικό με συγκεκριμένους τίτλους σπουδών, επαγγελματικά προσόντα ή εμπειρία και ειδικότερα των ……, προκειμένου να εκτελεστούν οι εξής εργασίες:

……..

Κατόπιν τούτου οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν υποχρεωτικά από το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό ή σε περίπτωση ανάγκης αντικατάστασής του, από προσωπικό αντιστοίχων προσόντων της έγκρισης του ΔΕΔΔΗΕ.

1.2. Πόρους που συνίστανται στην ενίσχυση της οικονομικής και χρηματοοικονο-μικής του επάρκειας από την εταιρεία …….. .

Κατόπιν τούτου η παραπάνω αναφερόμενη εταιρεία είναι από κοινού υπεύθυνη με τον Ανάδοχο για την εκτέλεση της Συμβάσεως και συνήψε Κοινοπραξία με τον Ανάδοχο, το Συμφωνητικό της οποίας επισυνάπτεται στο παρόν και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του.

2. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 24 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Ανάδοχο, σε σχέση με το Έργο, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 53 και 55 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 13
Υπεργολάβοι

Ισχύουν τα αναφερόμενα του Άρθρου 11 των Γενικών Όρων και τα αναφερόμενα του Άρθρου 8 των Ειδικών Όρων.

Άρθρο 14
Ευθύνη Κοινοπραξίας Επιχειρήσεων

1. Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Κοινοπραξίας ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Κοινοπραξία με την παρούσα Σύμβαση.

2. Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική

συμμετοχή στην Κοινοπραξία όλων των μελών αυτής, σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Κοινοπραξίας.

3. Ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, το Κοινοπρακτικό με αριθμό επικύρωσης …… (Δ.Ο.Υ. ……..) σύμφωνα με το οποίο, η Εργοληπτική Επιχείρηση ……..…… . συμμετέχει στην Κοινοπραξία με ποσοστό ……. ……τοις εκατό (……%) και η Εργοληπτική Επιχείρηση ……..…… συμμετέχει στην Κοινοπραξία με ποσοστό ……. ……..τοις εκατό (……%).

Άρθρο 15
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από ……

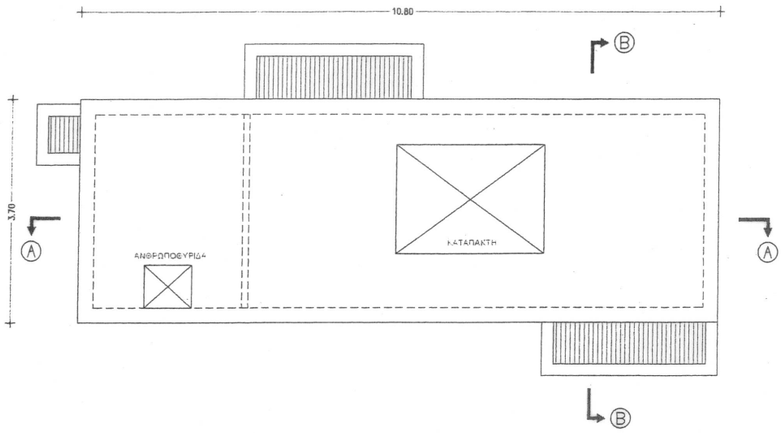
Η Παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα, από τα οποία το ένα λαμβάνει η Εταιρεία και το άλλο ο Ανάδοχος.

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει απαραίτητα μετά τη θεώρηση της Σύμβασης από την αρμόδια ΔΟΥ, σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν.820/78.

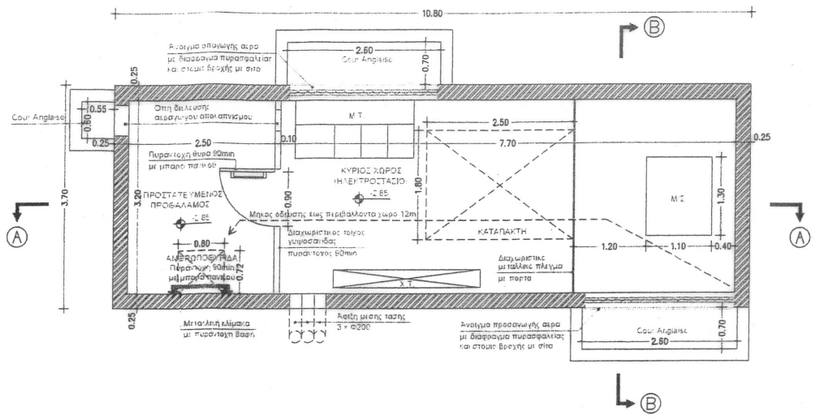
Το Συμφωνητικό εκ μέρους του ΔΕΔΔΗΕ υπογράφεται από τον …… της ΔΠΑ, ενώ τα υπόλοιπα Τεύχη της Σύμβασης από τον …… ΔΠΑ, των οποίων η υπογραφή είναι πλήρως δεσμευτική.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

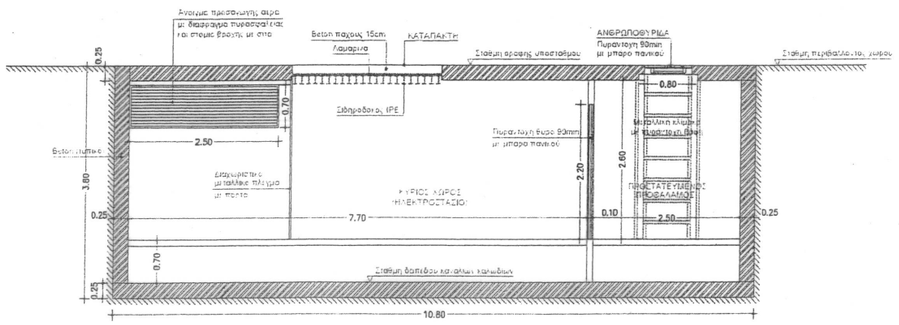
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



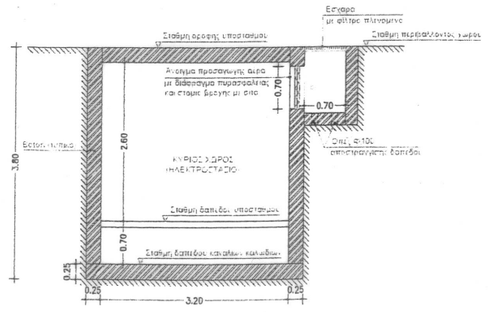
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ



ΤΟΜΗ Α-Α



ΤΟΜΗ Β-Β

Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔ	ΜΕΛ.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
		ΜΠΑΚΙΑΡΗ Α.	ΝΑΥΡΟΖΟΜΑΤΗΣ Π.		ΜΠΟΥΡΕΚΑΣ Χ.	02.10.2020

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ & ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΩΝ Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (ΤΥΠΟΥ Α)

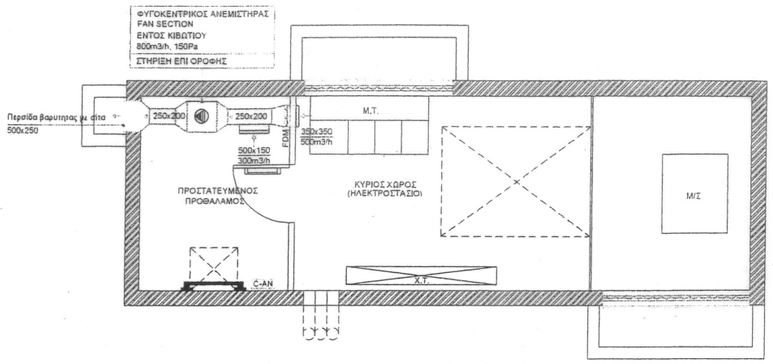
ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

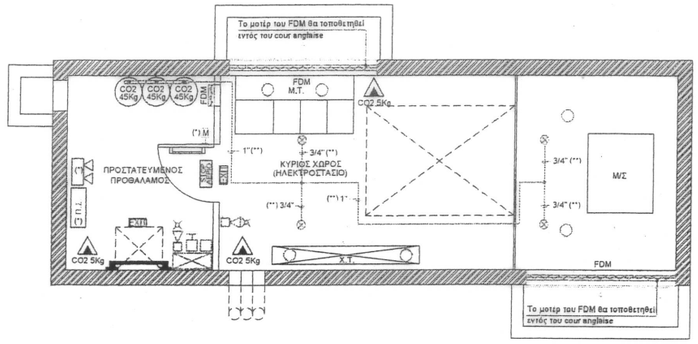
3-83901

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΣΥΜΒΟΛΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
αxβ	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ αxβ mm
	ΣΤΟΜΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕΤΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 45ο
	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΣΕ FAN SECTION
C-AN	ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ (μέσω τοπικού συστήματος κατάσβεσης) ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
FDM	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ



ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΣ



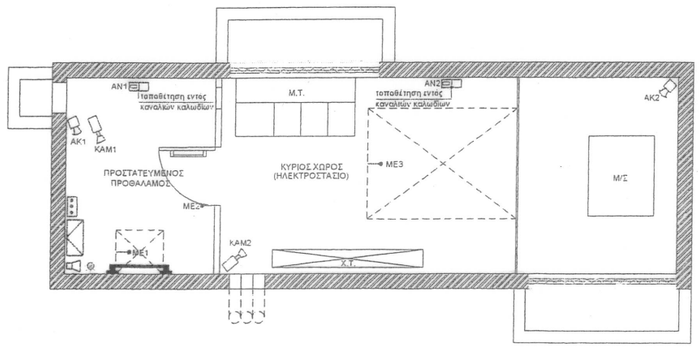
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΣΥΜΒΟΛΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
CO2 5Kg	ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 5KG
CO2 45Kg	ΦΙΑΛΗ CO2 45Kgr ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ (**) Οι διατομές του δικτυου κατάσβεσης θα επιβεβαιωθούν από τον προμηθευτή του συστήματος
	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΟΥΣΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ STOP ΑΕΡΙΟ
	ΤΟΠΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ
	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ
FDM	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ
EXIT	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ "ΕΧΙΤ"

* Ο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Π.Σ.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ
M	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΙΤΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΘΥΡΑΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΔΙΦΩΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ "ΛΑΓΟΥΔΑΚΙ"

ΣΥΜΒΟΛΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
ME1	ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ No1
AK1	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ No1
AN1	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ No1
KAM1	ΚΑΜΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΧΡΩΜΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ No1
	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ-CCTV

*Ο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΟΨΗ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

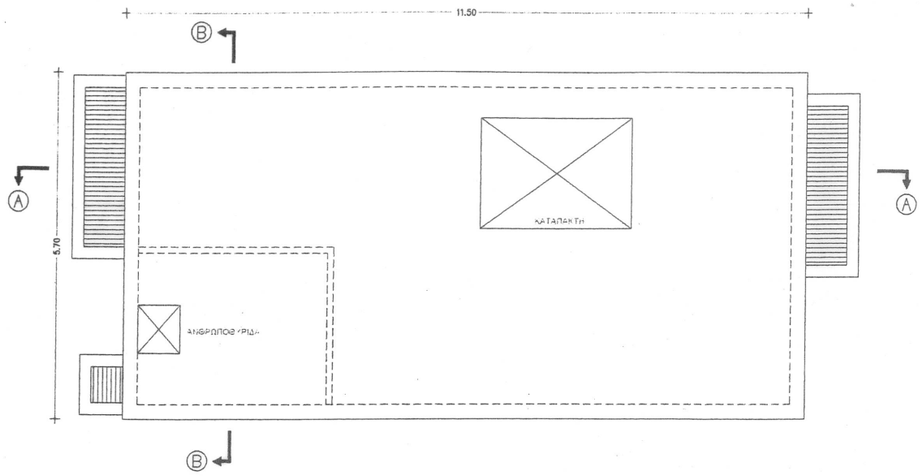
Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔ	ΜΕΛ.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ & ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΩΝ Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (ΤΥΠΟΥ Α)	ΜΠΕΚΙΑΡΗ Α.	ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ	ΠΛ.	ΜΠΟΥΡΕΚΑΣ Χ.	02-10-2020

ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

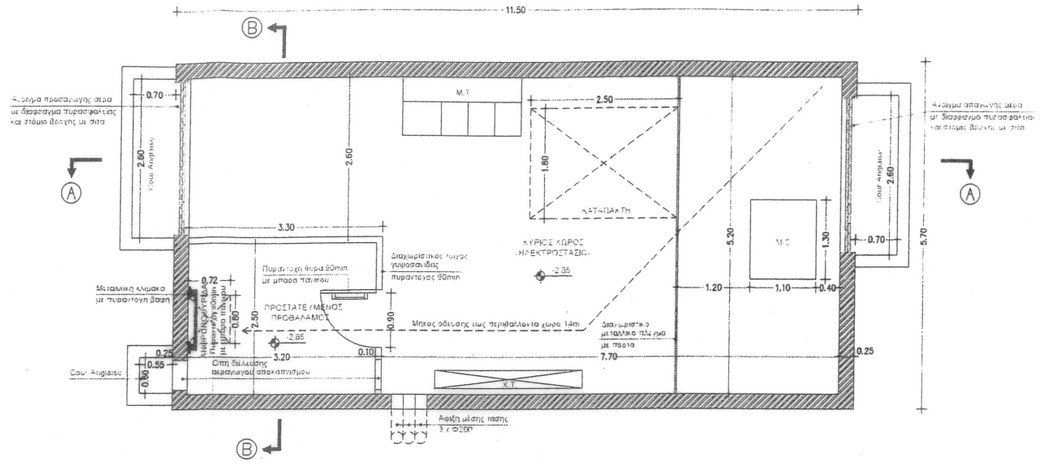
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

3-83902

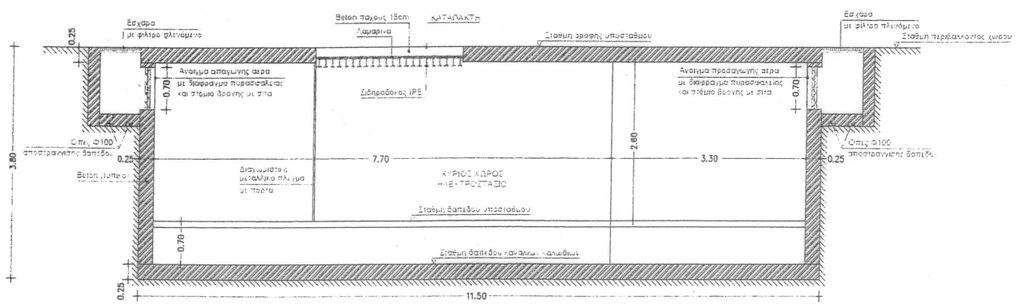
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α



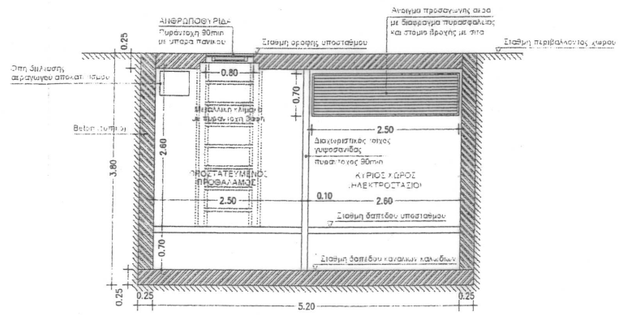
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ



ΤΟΜΗ Α-Α

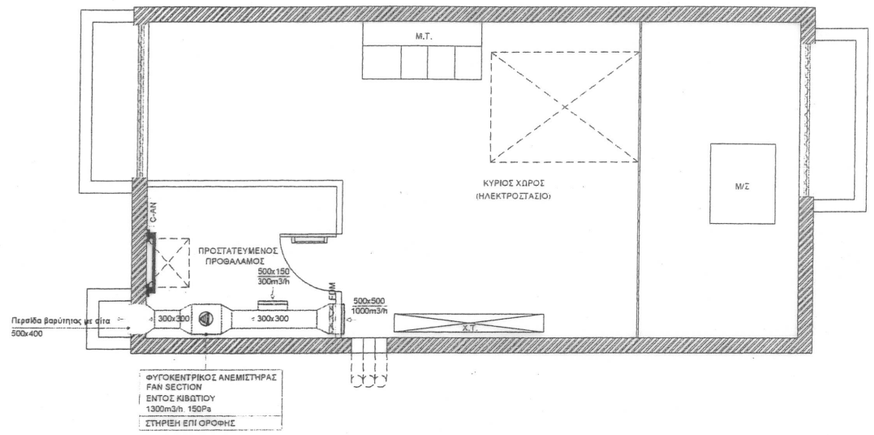


ΤΟΜΗ Β-Β

Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔ	ΜΕΛ.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ & ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΩΝ Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (ΤΥΠΟΥ Β)	ΜΠΕΚΙΑΡΗ Α.	ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣΑΚΗΣ		ΜΠΟΥΡΕΚΑΣ Χ.		02-10-2020
		ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ				ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100	
						3-83903	

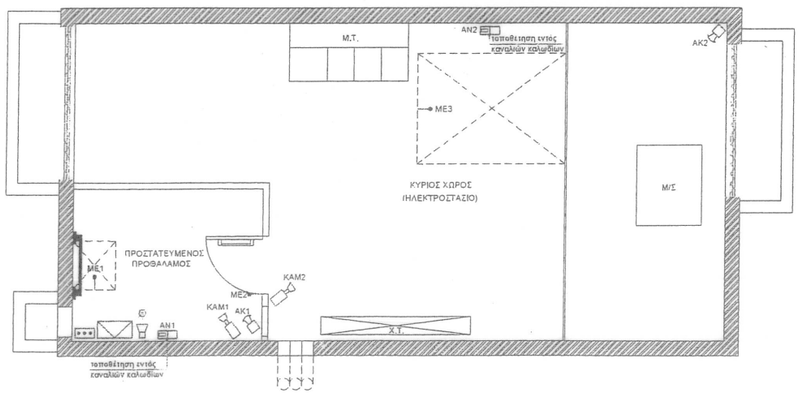
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΣΥΜΒΟΛΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
αxβ	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ αxβ mm
	ΣΤΟΜΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕΤΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 45ο
	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΣΕ FAN SECTION
C-AN	ΕΠΙΛΟΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ (μέσω τοπικού συστήματος κατάσβεσης) ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
FDM	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ



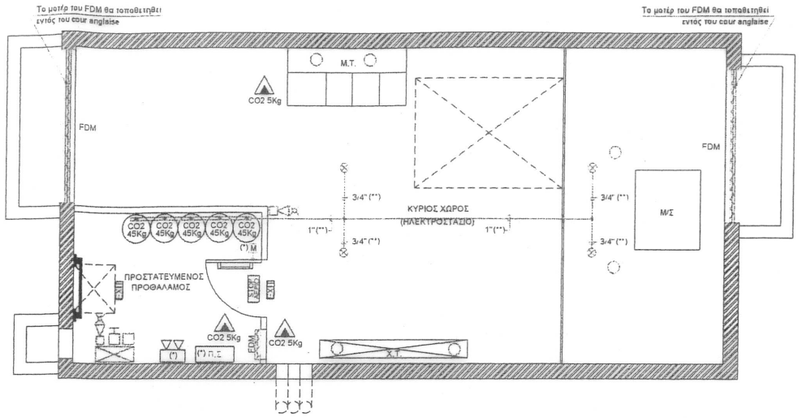
ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΣ

ΣΥΜΒΟΛΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
ΜΕ1	ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ No1
ΑΚ1	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ No1
ΑΝ1	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ No1
ΚΑΜ1	ΚΑΜΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΧΡΩΜΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ No1
	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ-CCTV

*Ο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΟΨΗ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΣΥΜΒΟΛΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ
CO2 5Kg	ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 5KG
CO2 45Kg	ΦΙΑΛΗ CO2 45Kgr ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ (**) Οι διατομές του δικτύου κατάσβεσης θα επιβεβαιωθούν από τον προμηθευτή του συστήματος.
STOP AERIO	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΟΥΣΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ STOP ΑΕΡΙΟ
	ΤΟΠΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ
	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ
FDM	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ
EXIT	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ "ΕΧΙΤ"
* Ο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
Π.Ε	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ
Μ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΘΥΡΑΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
	ΔΙΦΩΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ "ΛΑΓΟΥΔΑΚΙ"

Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΕΔ	ΜΕΛ.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
		Μ.ΠΕΚΙΔΑΚΗ Α.	ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ Σ.		ΜΠΟΥΡΕΚΑΣ Χ.	02-10-2020

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ & ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΩΝ Υ/Σ ΔΕΔΔΗΕ (ΤΥΠΟΥ Β)

ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

3-83904

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΧΑΡΤΗΣ 1:100.000

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΗΝΩΝ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΙΑΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΣΟΓ

ΠΕΡΙΟΧΗ-ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

ΠΟΡΘΜΙΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ

ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦ. ΔΙΕΥΘ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΟΡΙΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

51 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ 1:10.000

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ 1:5.000 (ΚΕΝΤΡΟΥ)

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ 1:5.000 (ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΜΕΝΕΣ)

ΦΥΛΛΑ 1:2.000

ΟΡΙΑ Δ

19PROC006045365 2019-12-17

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Γ"
ΚΛ. 1:2

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Ζ"
ΚΛΙΜΑΣ 1:2

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ
ΚΛ. 1:2

ΤΟΜΗ Η-Η

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤ. ΚΛΕΙΘΡΩΝ
ΚΛ. 1:2

ΛΕΠΤΟΜ. "Β"
ΚΛ. 1:2

ΤΟΜΗ Α-Α

ΤΟΜΗ Γ-Γ

ΤΟΜΗ Β-Β

ΤΟΜΗ Θ-Θ
ΚΛ. 1:2

ΤΟΜΗ Δ-Δ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Δ"
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΣ ΛΑΜΩΝ 80×15
ΚΛ. 1:2

ΤΟΜΗ Ε-Ε

ΤΟΜΗ Ζ-Ζ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Ε"
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΣ ΛΑΜΩΝ 70×10
ΚΛΙΜ. 1:2

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Α"
ΚΛΙΜΑΣ 1:1

ΒΑΡΟΣ ΕΛΧΑΡΑΓΗΣ ΚΑΤΑ ΚΑ			
1	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	2596	(-600 Kg
(2)	" "	(2306)	(-560) Kg

(1) Βάρος λάμας 65×6×5000 ~ 15,2 Kg
(2) " " ~ χ(4800)-(-14,6) Kg

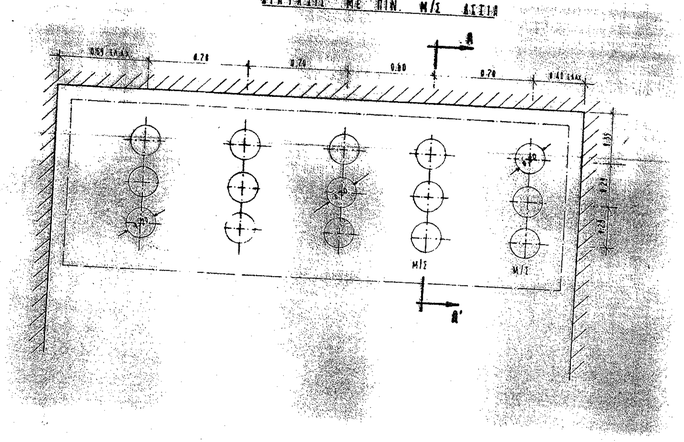
Σημ. Αι ένταις παρενθέσεις διαστάσεις αφορούν την εσχάραν δι' ανοίγμα κατασκήνης 2,27 × 1,80 (καθαρόν)

Διαστάσεις εις mm

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΣΤΑΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΘΝ. ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΩΣ ΚΟΡΥΦΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2 ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1 ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2
ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΕΤΟΣ 1986 ΕΤΟΣ 1986 ΕΤΟΣ 1986
ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ 2981

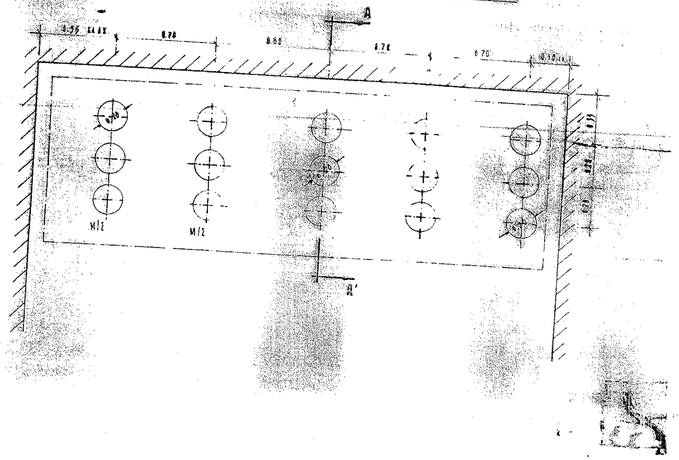
ΚΑΤΟΨΙΣ

ΔΙΑΤΑΣΙΣ ΜΕ ΠΙΝ. Μ/Σ ΔΕΣΙΑ

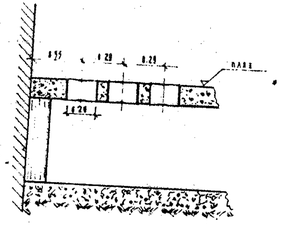


ΚΑΤΟΨΙΣ

ΔΙΑΤΑΣΙΣ ΜΕ ΠΙΝ. Μ/Σ ΑΡΙΣΤΕΡΑ



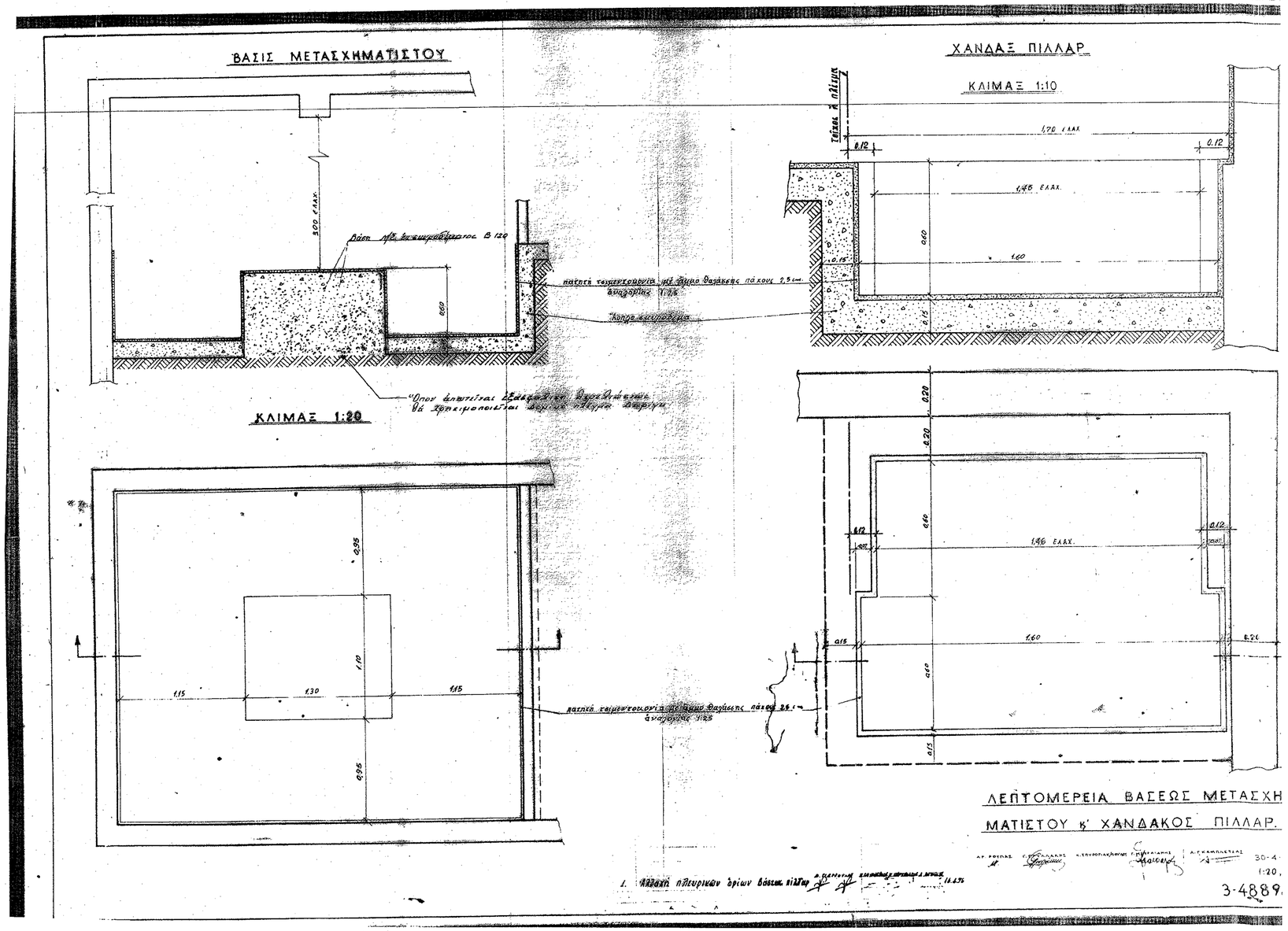
ΤΟΜΗ Α-Α'

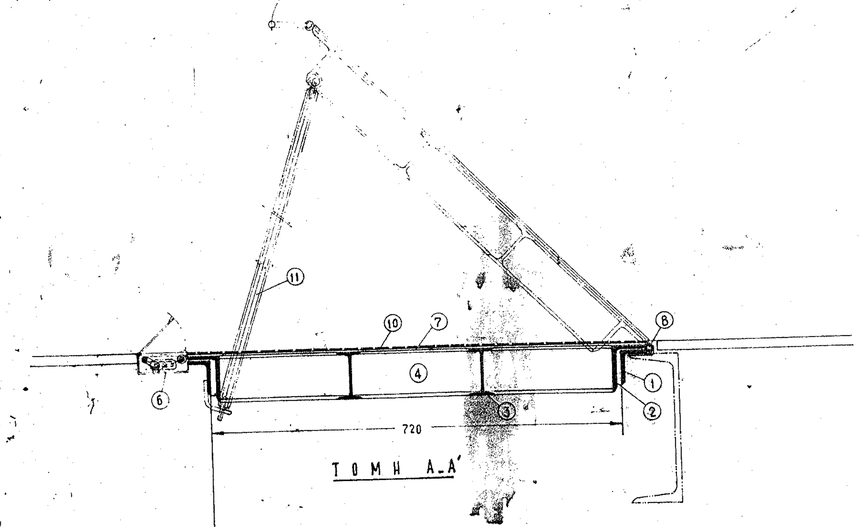


1. Αλλαγή διαμέτρου ὀπών

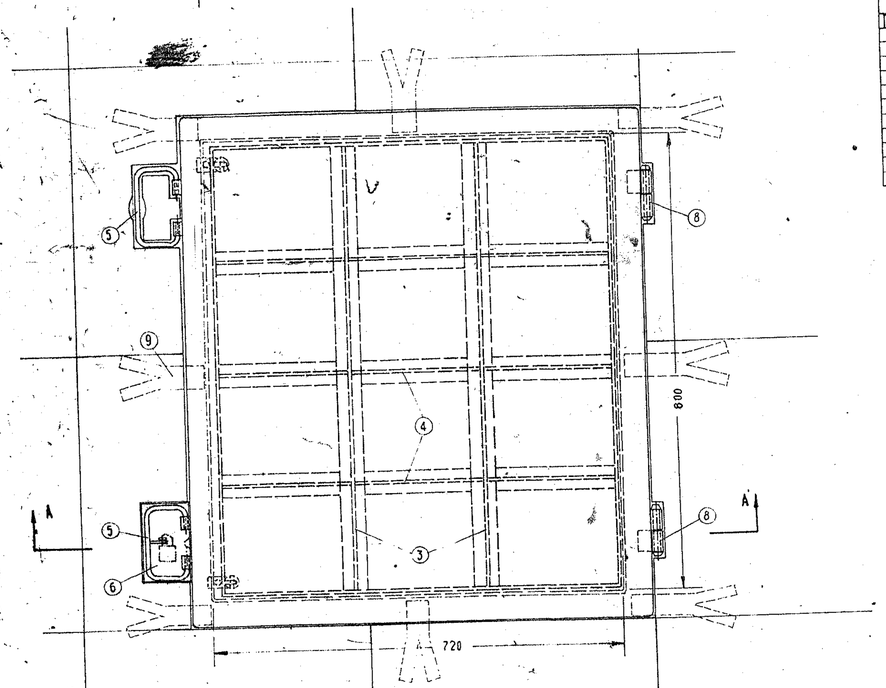
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΔΑΝΕΔΟΥ ΔΙ' ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΝ
ΠΙΝΑΚΑΝ 20 κν "MAGRINI"
ΕΠΙ ΤΗΕΡΥΦΕΜΕΝΗΣ ΠΛΑΚΟΣ

3-367B


ΒΑΣΙΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΟΥ
ΧΑΝΔΑΞ ΠΙΛΛΑΡ
ΚΛΙΜΑΞ 1:10
ΚΛΙΜΑΞ 1:20
1,70 ελαχ.
1,46 ελαχ.
1,60
0,12
0,60
0,15
0,20
0,95
1,10
1,15
1,30
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΒΑΣΕΩΣ ΜΕΤΑΣΧΗ
ΜΑΤΙΣΤΟΥ κ' ΧΑΝΔΑΚΟΣ ΠΙΛΛΑΡ.
30-4
1:20
3-4889



ΤΟΜΗ Α-Α'



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ.			
[1] περιγραφή υλικού	Α/Α	ποσότης τεμαχίων	περιγραφή υλικού [2]
Σιδηροτομία L 40×20×4	1	2 δίλευκα	Σιδηροτομία L 65×60×5
—"— L 45×45×4	2	—"—	—"— L 55×75×5
Σιδηροβοκος ⊥ 85-5	3	2	Σιδηράκιος Ι 8 Ψ
—"— ⊥ —"—	4	9	—"— —"—
Χειρολαβή διώρυγα 8Ψ	5	2	Χειρολαβή διώρυγα 8Ψ
Κάλυμμα χειρολαβής απο λαμ. 6mm	6	1	Κάλυμμα χειρολαβής από λαμαρ. 15 mm
Λαμαρίνα παχους 5 mm	7	(800×600)	Λαμαρίνα παχους 4 mm
Μεντεσές με άξονα 10Ψ	8	2	Μεντεσές με άξονα 10Ψ
Λάμα στηρίξεως 25×4	9	6	Λάμα στηρίξεως 40×5
Βλαστικό (αντιολισθηρό)	10	(800×600)	Πλαστικό (αντιολισθηρό)
Αντίρροπα από ελατήνα Ψ μακρόν	11	2	Αντίρροπα από ελατήνα Ψ μικρός βραχίων

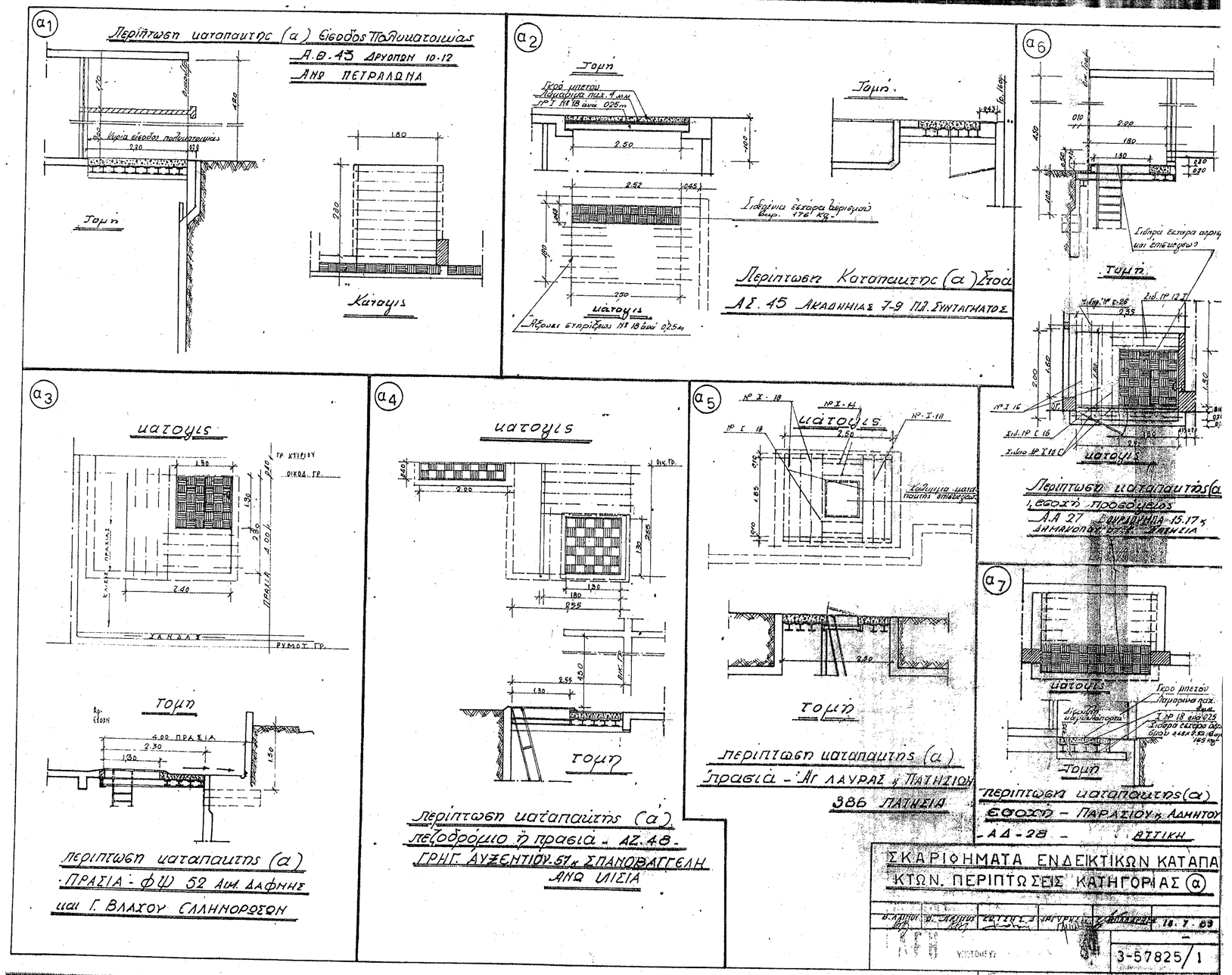
[1] 54 Kgs ΒΑΡΟΣ 78 Kgs. [2]
(40 Kgs) βάρος κινητού τμήματος (65 Kgs)

1. Νέα κατασκευή καθύμματος (εξαρρού)

ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΣ
ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΣ Υ/Σ

13 12. 74
1:5

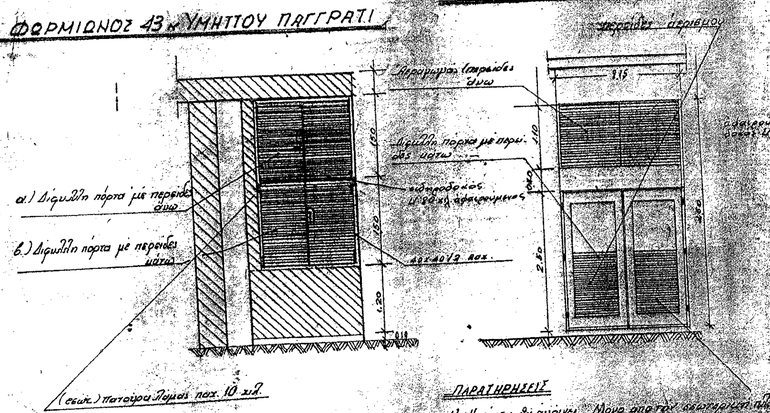
J-55446



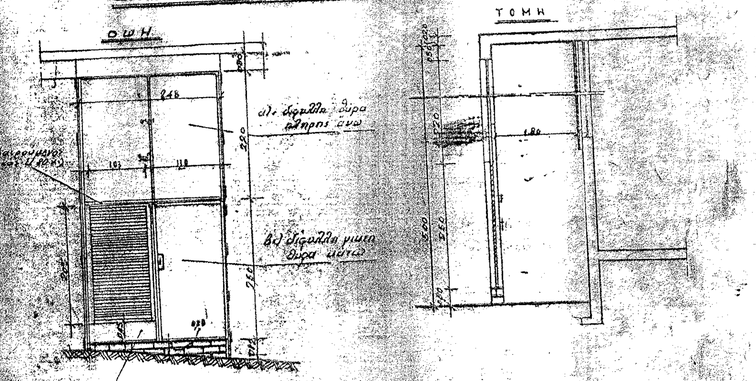
α1
Περίπτωση καταπαυτης (α) Εισοδος Πολυκατοικιας
Α.Θ. 43 Δρυοπων 10-12
Ανω Πετραλωνα
Τομή
Κάτοψις
α2
Τομή
Περίπτωση Καταπαυτης (α) Στοά
ΑΣ. 45 Ακαδημιας 7-9 Πλ. Συνταγματος
Κάτοψις
α3
κατοψις
τομη
Περιπτωση καταπαυτης (α)
ΠΡΑΣΙΑ - ΦΨ 52 Αιμ. Δαφνης
και Γ. Βλαχου Ελληνοροσων
α4
κατοψις
τομη
Περίπτωση καταπαυτης (α)
πεζοδρόμιο ή πρασιά - ΑΖ. 48 -
ΓΡΗΓ. ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ 57 κ ΣΠΑΝΟΒΑΓΓΕΛΗ
ΑΝΩ ΙΛΙΣΙΑ
α5
κάτοψις
τομή
Περιπτωση καταπαυτης (α)
Πρασιά - Αγ Λαυρας κ Πατησιων
386 Πατησια
α6
Τομή
κατοψις
Περιπτωση καταπαυτης (α)
εσοχή προσόψεως
Α.Α 27 Βουραπυμπα 15.17 κ
Δημακοπου
α7
κατοψις
Τομή
Περιπτωση καταπαυτης (α)
εσοχή - Παρασιου κ Αδμητου
- ΑΔ - 28 - Αττικη
ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΠΑ
ΚΤΩΝ. ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ (α)
18. 7. 89
3-57825/1

ΦΟΡΜΙΩΝΟΣ 43 κ ΥΜΗΤΤΟΥ ΠΑΓΓΡΑΤΙ

ΒΕΪΚΟΥ 46 ΚΟΥΚΑΚΙ



ΠΑΡΑΣΧΟΥ κ ΚΑΛΛΙΓΑ 3.5 - ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ



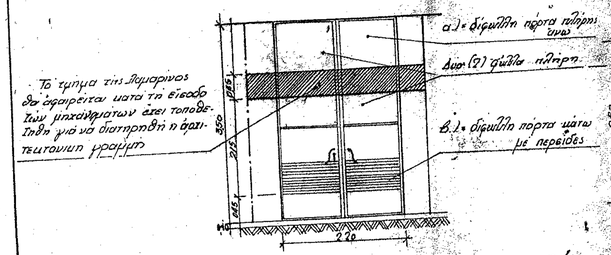
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1). Η πορτα δε ανοιγει. Μονο απο τον εσωτερικο χωρο.

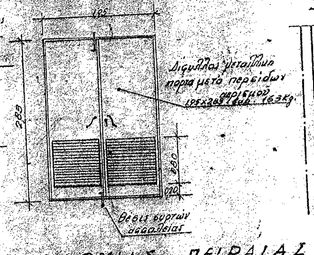
2). Αδυνατον η διαπιστωση αν ειναι αερατο.

Πλαισιο με ενισχυσεις διφυλλου
στατης 90x50x10
πληρωδης (παραθυρες) θυρων 15 εκ.
σταθερα περσιδων, 4.5 εκ.
κινητη περσιδα, μαζι σταθερων 50x5
δεξιας και αριστερος ορθοστατης υφασας
ενδιαμεσος δοκος 60x60x4
μεσαιος αφαιρουμενος δοκος 4.80 εκ.
θρυαλλιδοπτα υφασας 50x3
βαρος κατασκευης 478 Kg.

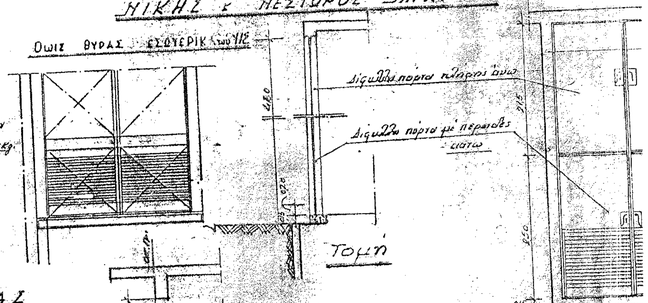
ΕΥΤΕΡΠΗΣ κ ΔΗΜΗΤΡΟΣ - ΜΑΡΟΥΣΙ



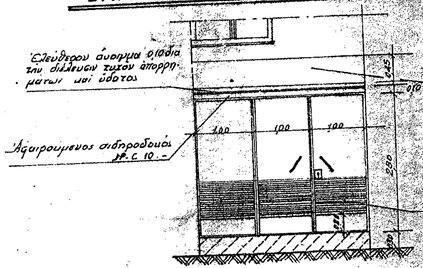
ΔΡΑΝΤΣΟΥ κ ΣΟΡΒΟΛΟΥ - ΜΕΤΣ

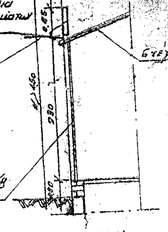


ΝΙΚΗΣ κ ΝΕΣΤΟΡΟΣ ΔΙΓΑΛΕΩ



ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ κ Β' ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΑΣ





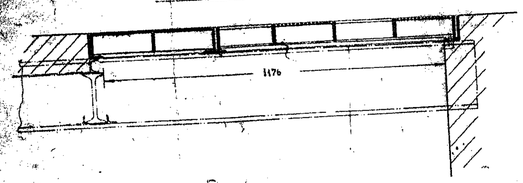
Σημειωση: Κατασκευαζονται με βαση τα σ
3-36676 και 3.94.22 που αφορουν φερτες συν
σεων και το εκεδιο του κανε Η/Σ. Οι κα
γραφουν ιδιες με τις περιπτωσεις του παρο
διαφερουν ομως αναλογα με τις αγ. τοπου
τις ανοιχτες του εκδε Η/Σ.

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙ
ΘΥΡΩΝ ΣΕ ΕΣΟΧΕΣ ΚΑΤΑΠΑΚ
ΠΛΗΡΕΙΣ Η ΚΑΙ ΜΕ ΠΕΡΣΙΔΕΣ

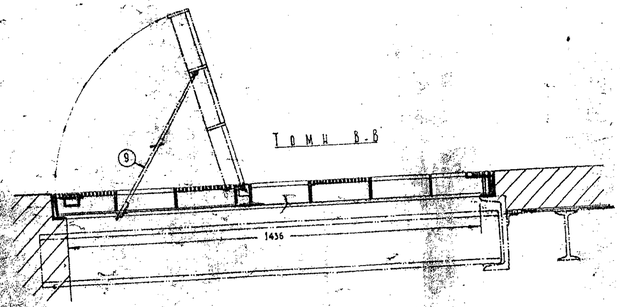
ΕΚΤΥΠΩΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ
ΕΝΤΥΠΟΥ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΤΗΣ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΗΣ
ΗΜ/ΝΙΑ				

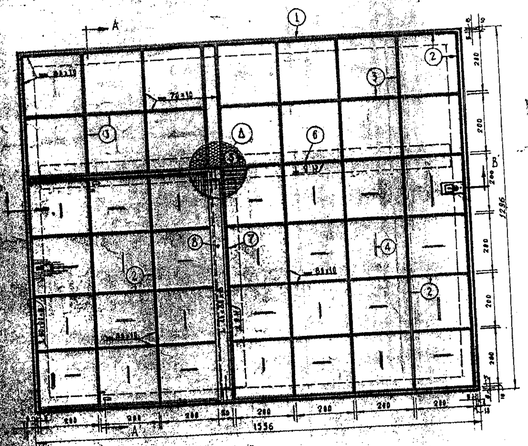
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ

Τομη Α-Α

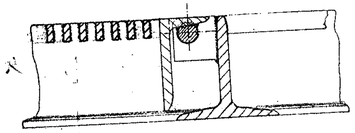


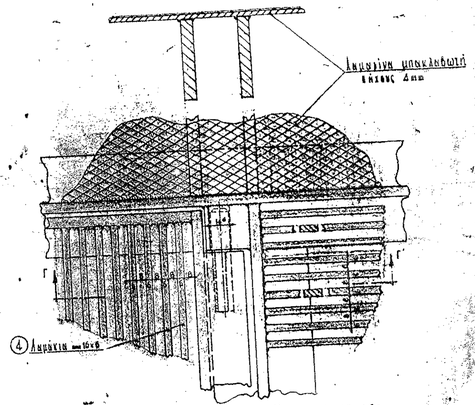
Τομη Β-Β



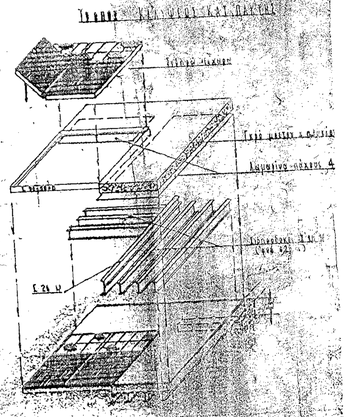


Τομη Γ-Γ





ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Α" ΚΛΙΜΑΞ 1:2,5



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Η θέσις του δυνάμωτος (της τσιμάρας) ως και το τμήμα αυτού θα καθορίζεται από δημαρίνη θα καθορίζονται εις το αριστερόν κελύφος του Φωτιστήρου.
2. Αι συνδέσεις των τεμαχίων (της τσιμάρας) θα γίνονται δι' ηλεκτροσυγκολλήσεως (πλήρους ραφής) καθ' όλον το μήκος της τομής των.

Σιδηρά εσχάρα περιφερείας κλπ

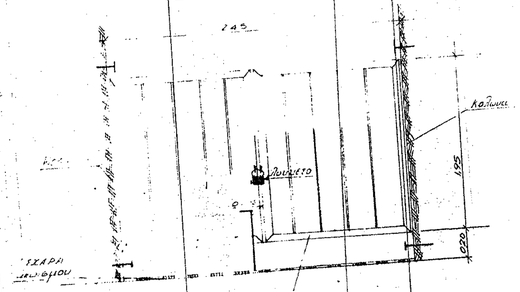
Επεκτάσεως 1.296 - 1.556 m

ΕΙΧΕΔΙΑΣΘΗ	ΕΝΕΚΡΙΘΗ	ΗΛΕΓΧΘΗ

ΔΕΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΚΛΙΜΑΞ 1:

ΠΑΡΑΣΙΟΥ 5 ΑΔΜΗΤΟΥ
ΠΛ ΑΤΤΙΚΗΣ

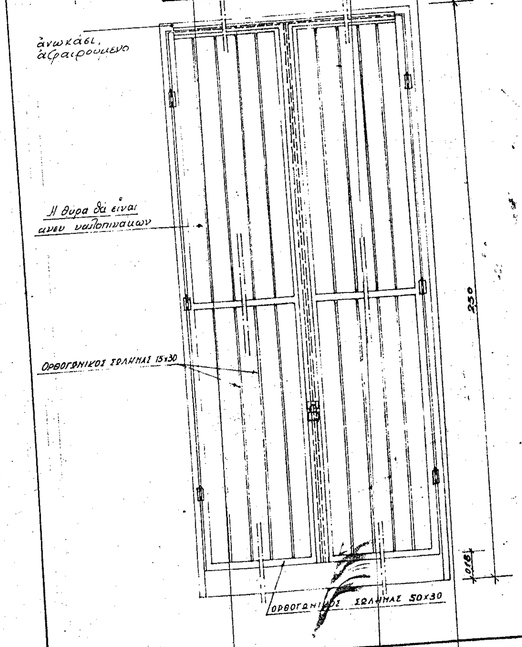


ορθοστατης αφαιρουμενος
απο L 40/40/4

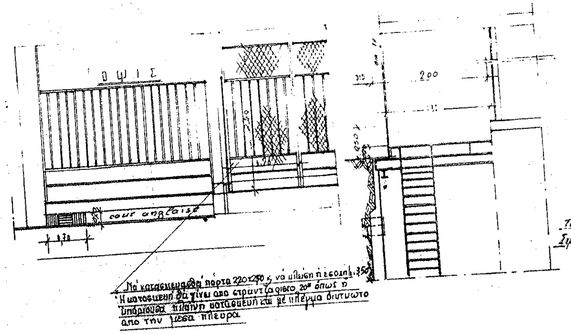
Πλαισια θυροφυλλου
απο δρανιτη 30x30

Σδρανιο 20 (ενα για καθε φυλλο)

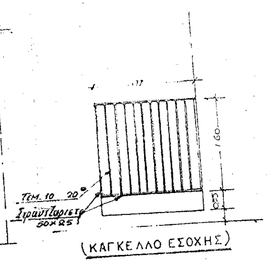
ΑΥΛΩΝΟΣ 95 - ΣΕΠΟΛΙΑ



ΒΟΥΡΔΟΥΜΙΑ 15-17 Δ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
Κ. ΠΑΤΗΣΙΑ



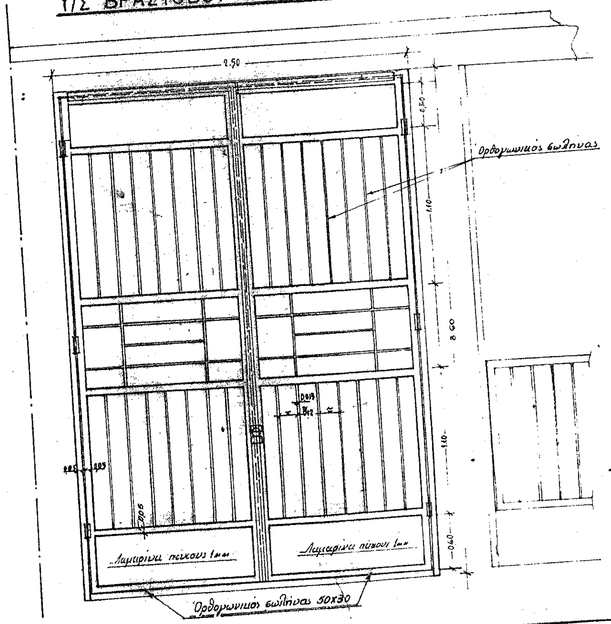
ΒΕΪΚΟΥ 5 ΠΑΡΘΕΝΩΝΟΣ
ΓΑΡΓΑΡΕΤΤΑ



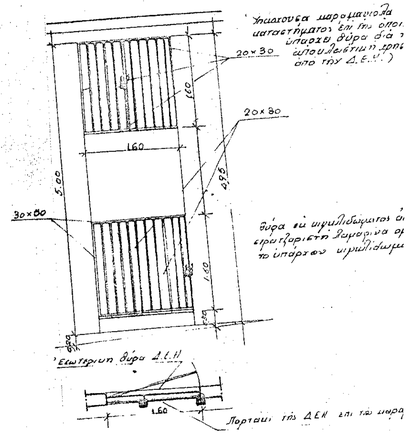
(ΚΑΓΚΕΛΛΟ ΕΣΟΧΗΣ)

(ΔΙΦΥΛΛΗ - ΚΑΓΚΕΛΩΤΗ ΠΟΡΤΑ)

Υ/Σ ΒΡΑΣΤΟΒΟΥ 2.4 ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ



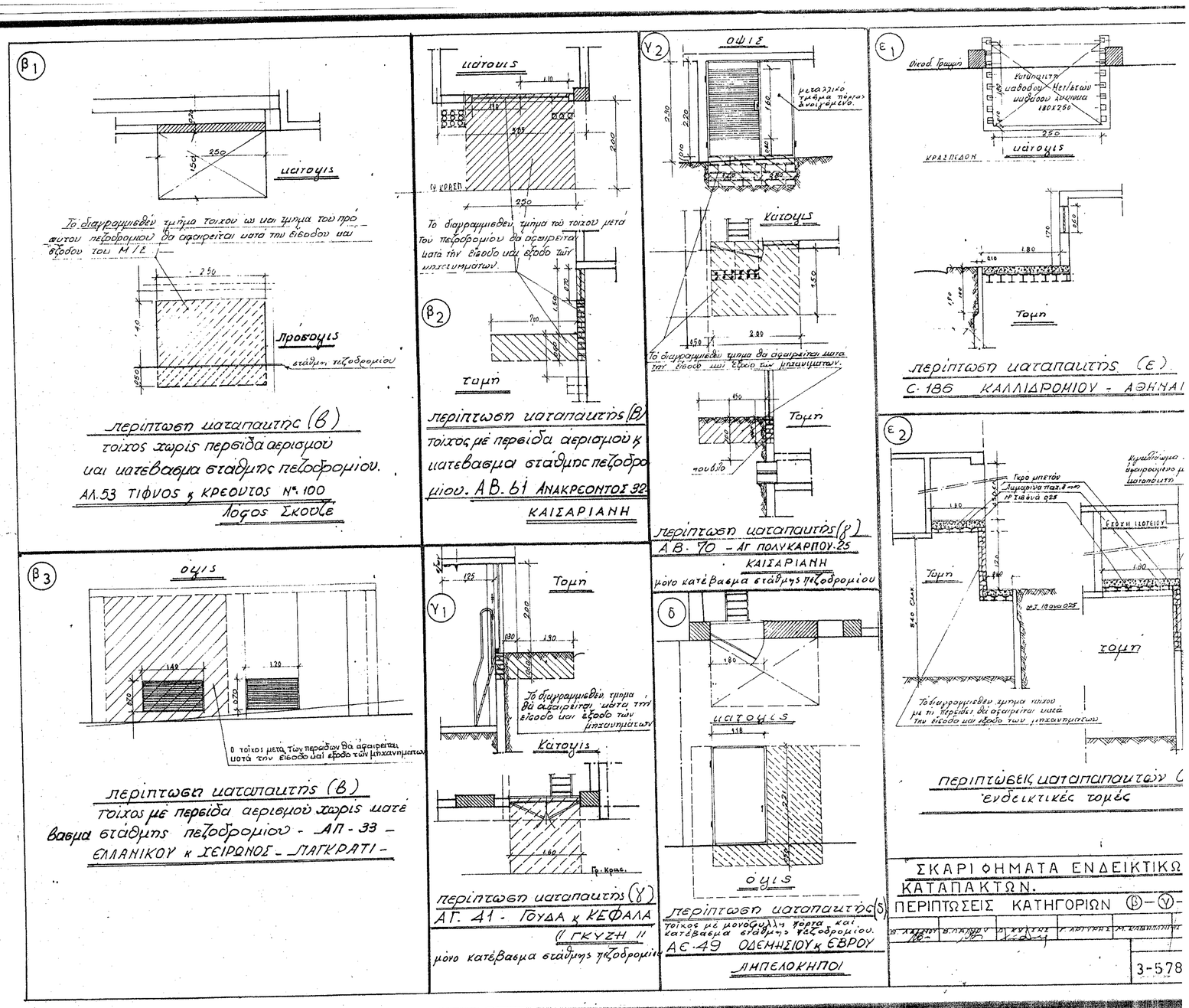
ΜΠΟΥΚΟΥΒΑΛΑ 14 - ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ

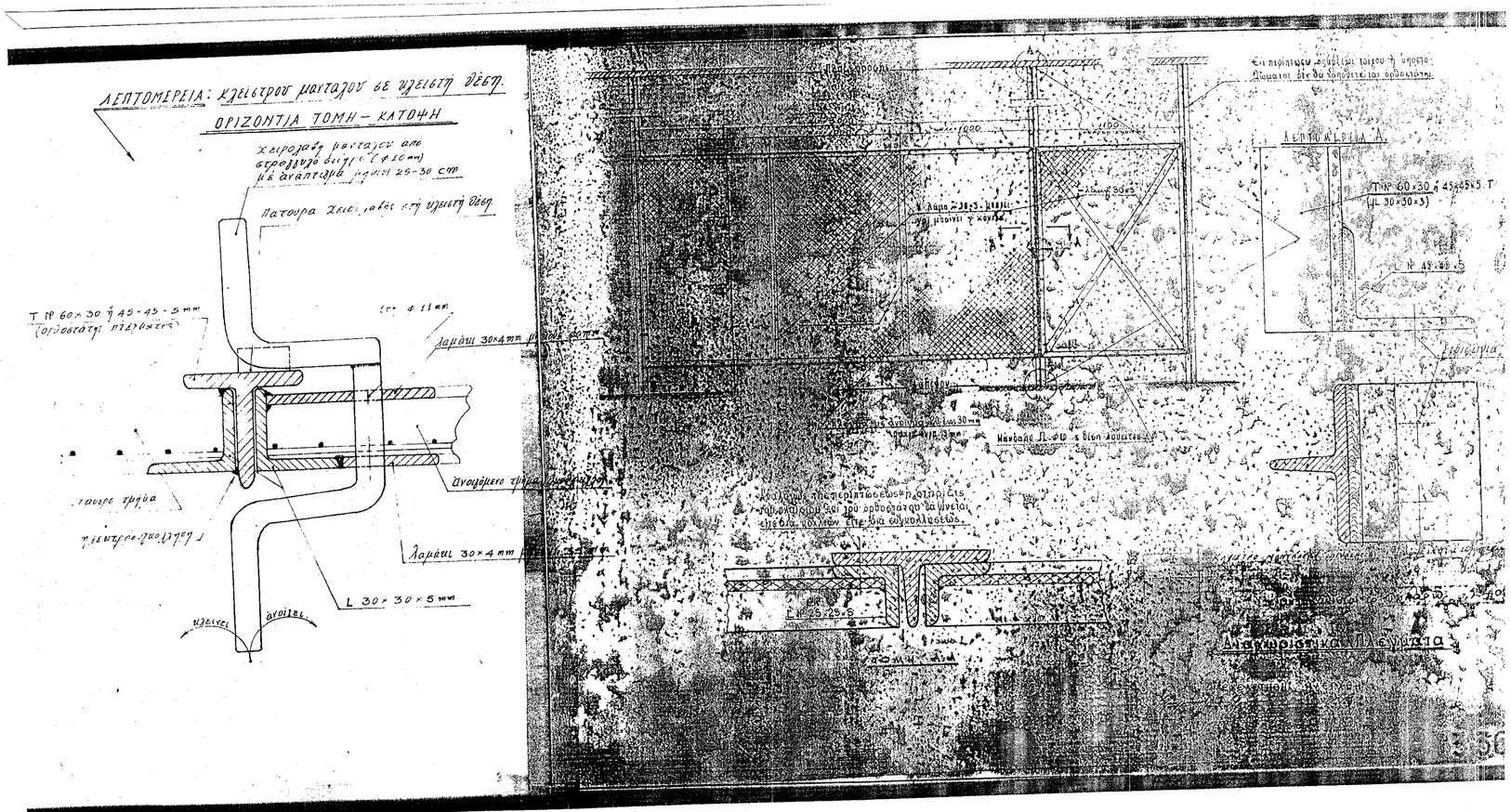


ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ
ΚΑΓΚΕΛΩΤΩΝ ΘΥΡΩΝ ΣΕ ΕΣΟΧΕΣ
ΚΑΤΑΠΑΚΤΩΝ Υ/Σ

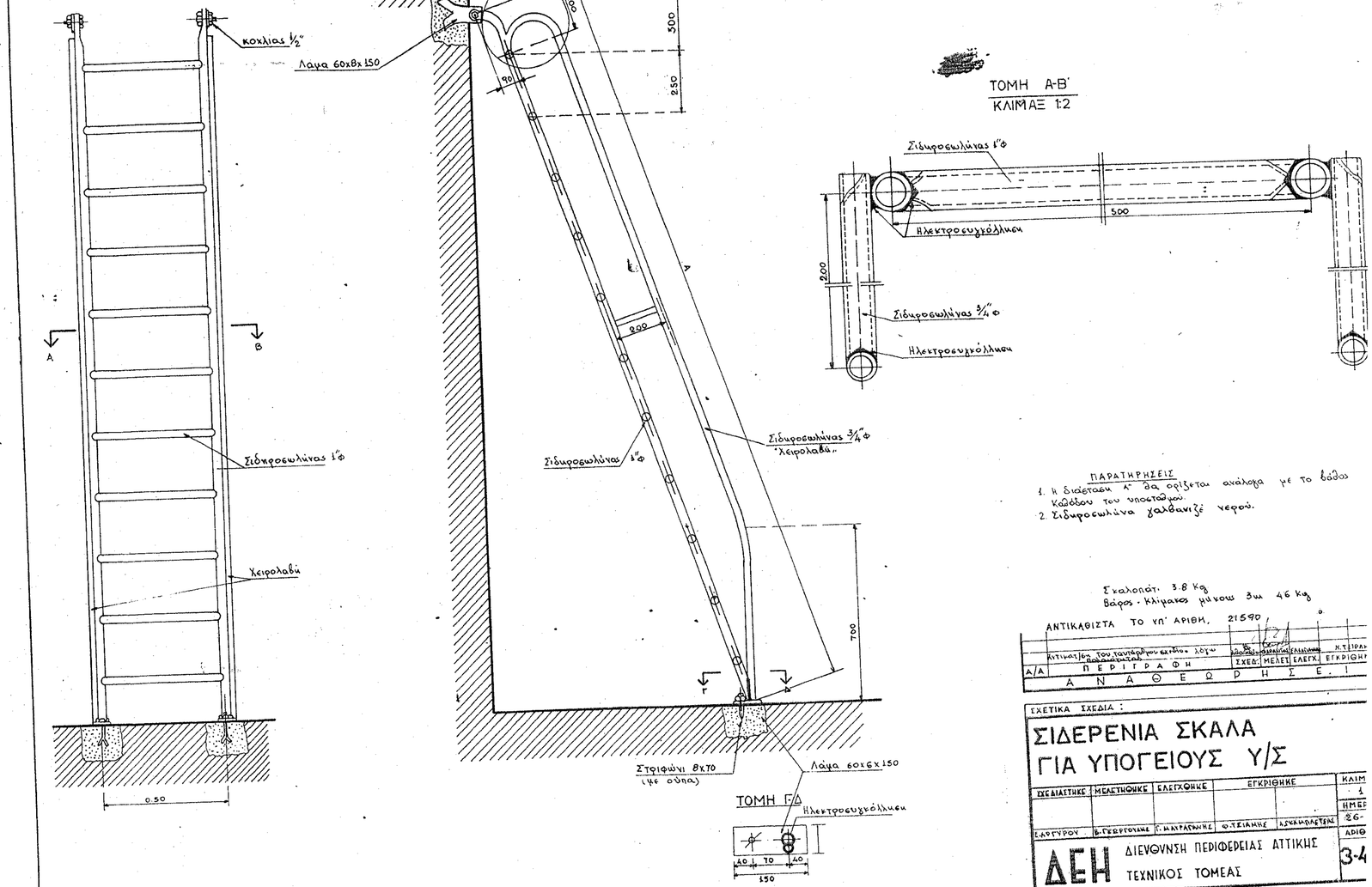
Δ. ΛΑΜΠΡΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

3.57


β1
κάτοψις
Το διαγραμμισθέν τμήμα τοίχου ως και τμήμα του πρόσωπου πεζοδρομίου θα αφαιρείται κατά την είσοδον και έξοδον του Μ/Ε
Πρόσοψις
στάθμη πεζοδρομίου
περίπτωση καταπαυτής (β)
τοίχος χωρίς περσίδα αερισμού και κατέβασμα στάθμης πεζοδρομίου.
ΑΛ.53 ΤΙΦΝΟΣ κ ΚΡΕΟΥΤΟΣ Nº 100
Λόφος Σκουζέ
κάτοψις
Γρ. κρασ.
Το διαγραμμισθέν τμήμα του τοίχου μετά του πεζοδρομίου θα αφαιρείται κατά την είσοδο και έξοδο των μηχανημάτων.
β2
τομή
περίπτωση καταπαυτής (β)
τοίχος με περσίδα αερισμού κ κατέβασμα στάθμης πεζοδρομίου. ΑΒ.61 ΑΝΑΚΡΕΟΝΤΟΣ 32
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ
γ2
οψις
μεταλλικό τμήμα πόρτας ανοιγόμενο.
κάτοψις
Το διαγραμμισθέν τμήμα θα αφαιρείται κατά την είσοδο και έξοδο των μηχανημάτων.
Τομή
πουθίτο
περίπτωση καταπαυτής (γ)
ΑΒ.70 - ΑΓ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ.25
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ
μόνο κατέβασμα στάθμης πεζοδρομίου
ε1
κάτοψις
κρασπεδον
Τομή
περίπτωση καταπαυτής (ε)
C.186 ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΙΟΥ - ΑΘΗΝΑΙ
ε2
Τομή
τομή
περιπτώσεις καταπαπαυτών (
ενδεικτικές τομές
β3
οψις
Ο τοίχος μετά των περσίδων θα αφαιρείται κατά την είσοδο και έξοδο των μηχανημάτων
περίπτωση καταπαυτής (β)
τοίχος με περσίδα αερισμού χωρίς κατέβασμα στάθμης πεζοδρομίου - ΑΠ-33 -
ΕΛΛΑΝΙΚΟΥ κ ΧΕΙΡΩΝΟΣ - ΠΑΓΚΡΑΤΙ -
γ1
Τομή
Το διαγραμμισθέν τμήμα θα αφαιρείται κατά την είσοδο και έξοδο των μηχανημάτων
κάτοψις
Γρ. Κρασ.
περίπτωση καταπαυτής (γ)
ΑΓ.41 - ΓΟΥΔΑ κ ΚΕΦΑΛΑ
((ΓΚΥΖΗ))
μόνο κατέβασμα στάθμης πεζοδρομίου
δ
κάτοψις
οψις
περίπτωση καταπαυτής (δ)
τοίχος με μονόφυλλη πόρτα και κατέβασμα στάθμης πεζοδρομίου.
ΑΕ.49 ΟΔΕΜΗΣΙΟΥ κ ΕΒΡΟΥ
ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ
ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩ
ΚΑΤΑΠΑΚΤΩΝ.
ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ (β)-(γ)-
3-578


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ: Κλείστρου μαντάλου σε ύλειστή θέση.
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ – ΚΑΤΟΨΗ
Χειρολαβή μαντάλου από στρογγυλό σίδηρο (φ 10 mm) με ανάπτυξμα μήκους 25-30 cm
Πατούρα Χειρολαβής στη ύλειστή θέση.
Τ Νρ 60×30 ή 45×45×5 mm (ορθοστάτης πλέγματος)
Λαμάνι 30×4 mm
Ανοιχόμενο τμήμα
Λαμάνι 30×4 mm
L 30×30×5 mm
ύλειστοι
ανοίχει
Ελεπτομερεία Α
Τ Νρ 60×30 ή 45×45×5 Τ
(L 30×30×3)
Ανοιχόμενο τμήμα
Διαχωριστικά Πλέγματα

Σχέδ. 3-57783 για καταπακτές
Σχέδ. 31158 για πόρτες



ΤΟΜΗ Α-Β'
ΚΛΙΜΑΞ 1:2

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η διάσταση Δ" θα ορίζεται ανάλογα με το βάθος καθόδου του υποσταθμού.
2. Σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ νεφού.

Σκαλοπάτι 3.8 Kg
Βάρος κλίμακος μέτρου 3μ 46 Kg

ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 21590

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔ.	ΜΕΛΕΤ.	ΕΛΕΓΧ.	ΕΓΚΡΙΘΗ
	Κτίσιμο/δη του τσιμεντόμου εκτάνων λόγω παλαιότητας				
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ				

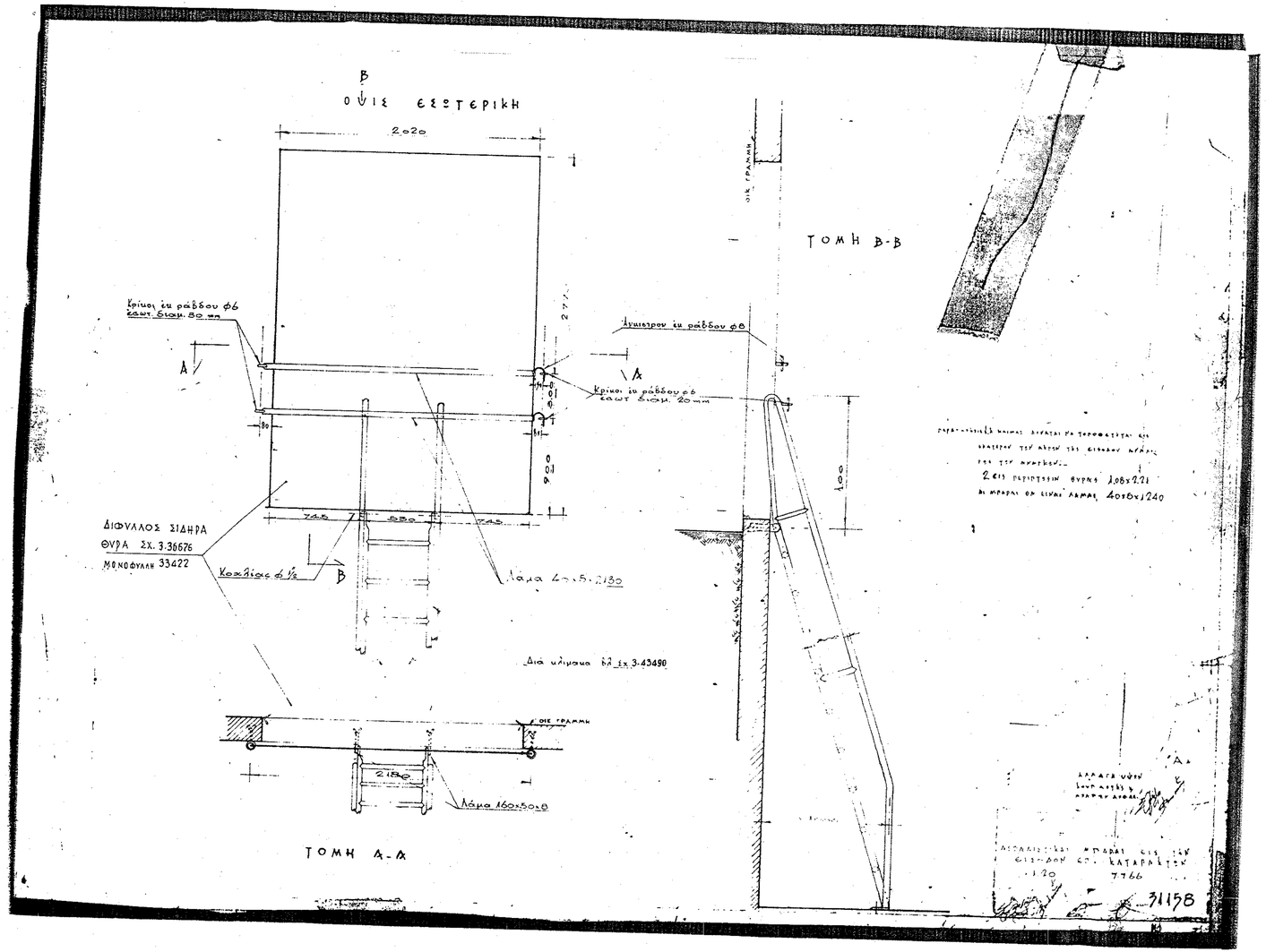
ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ :

ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ ΣΚΑΛΑ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥΣ Υ/Σ

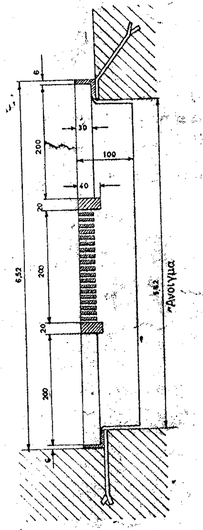
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		ΚΛΙΜ
					1
					ΗΜΕΡ
Ε.ΛΟΥΓΓΟΥΡΟΥ	Β.ΓΕΩΡΓΟΥΔΗΣ	Γ.ΜΑΥΡΑΓΑΝΗΣ	Φ.ΤΣΙΑΝΗΣ	Δ.ΣΚΑΜΝΑΚΗΣ	ΑΡΙΘ

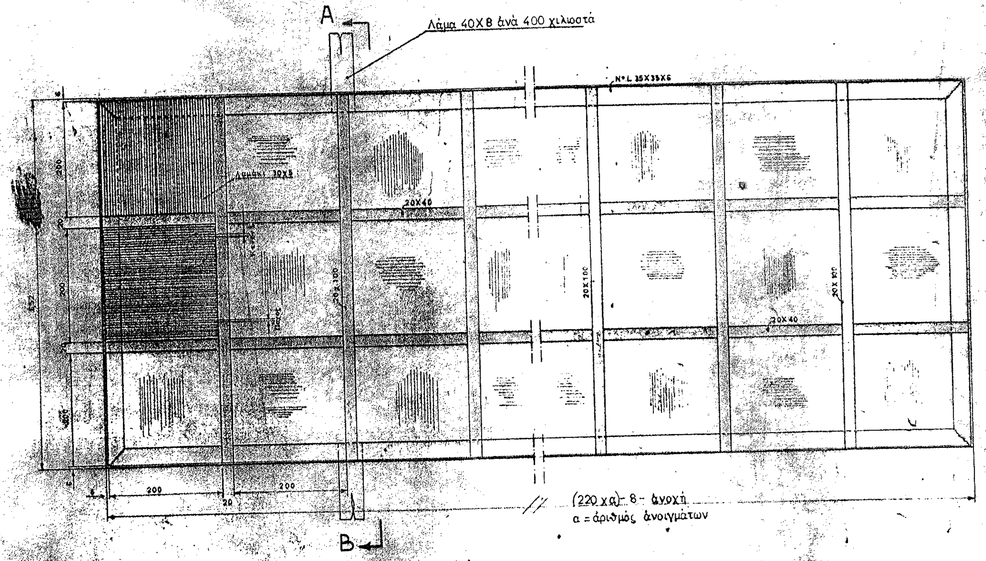
ΔΕΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

3-4



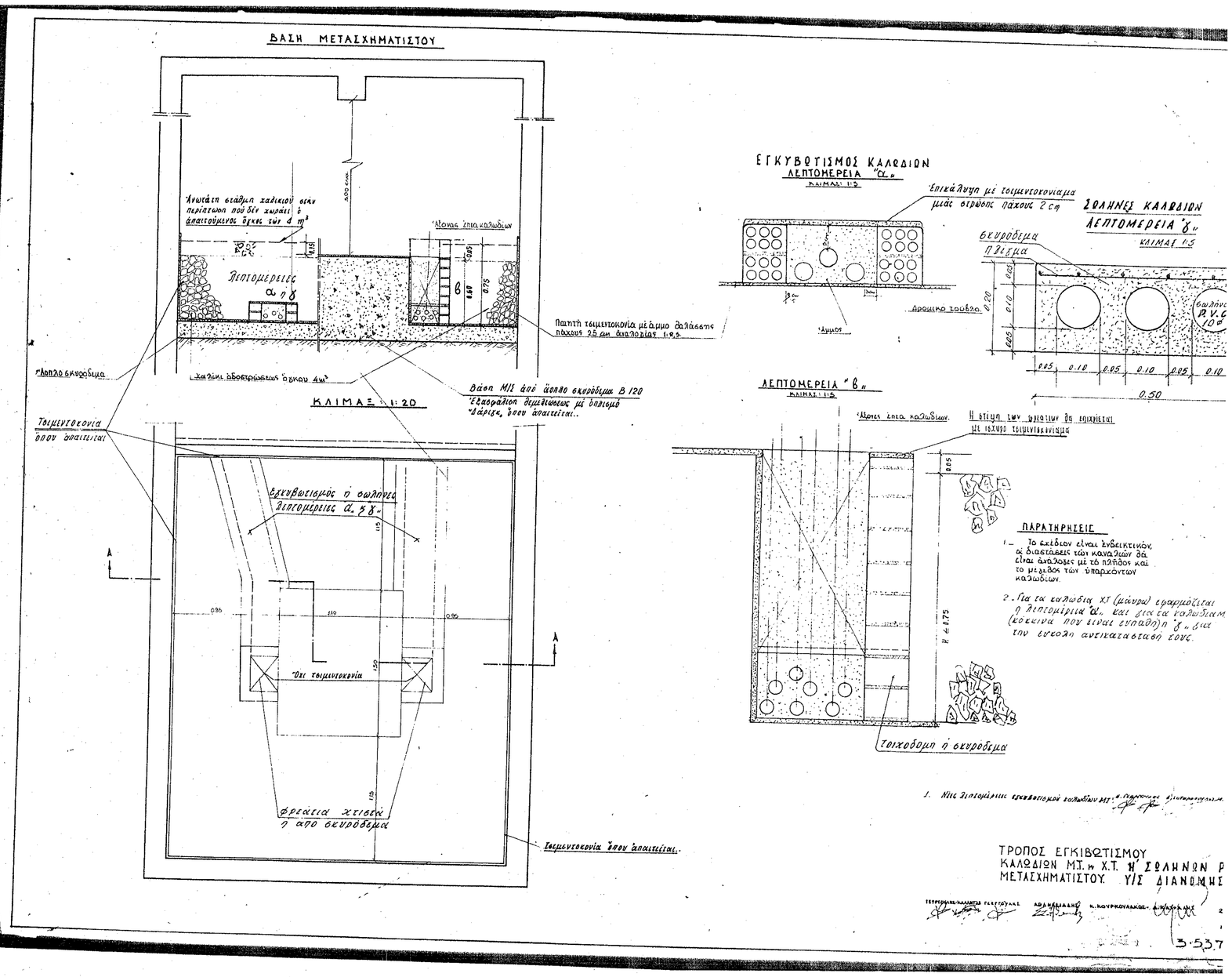
ΟΨΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ
2020
ΤΟΜΗ Β-Β
ΔΙΦΥΛΛΟΣ ΣΙΔΗΡΑ
ΘΥΡΑ ΣΧ. 3.36676
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ 33422
Λάμα 40×5×2130
Διά κλίμακα δλ εκ 3.43490
Λάμα 160×50×8
ΤΟΜΗ Α-Α
31158



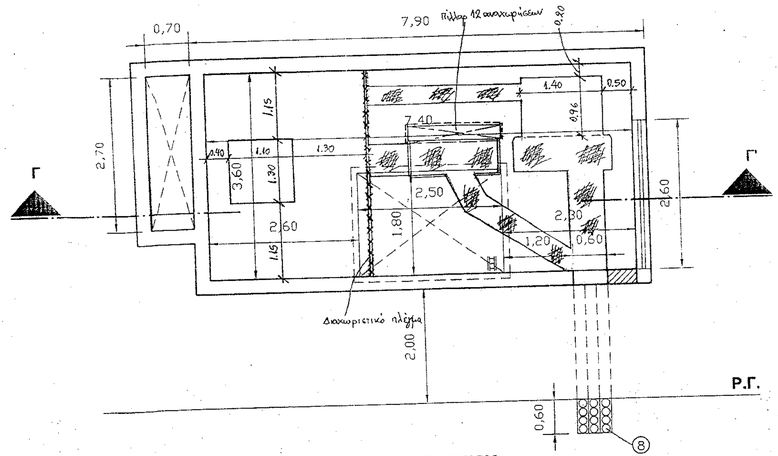


Διαστάσεις 2832 x 652 Βάρος 325.000 Κg

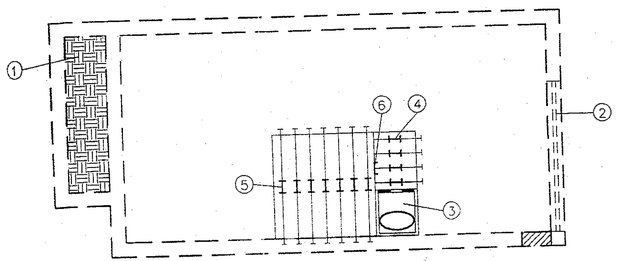
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΠΕΙΡ
Σιδηρά Εσχάρα Δεσμού
επί πλατειών πάτους Ο


ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΟΥ
Ἀνωτάτη στάθμη χαλικιοῦ στὴν περίπτωση ποὺ δὲν χωράει ὁ ἀπαιτούμενος ὄγκος τῶν 4 m³
Ἄλονας ἐπιπ. καλωδίων
Λεπτομέρειες α ἢ γ
Παπτὴ τσιμεντοκονία μὲ ἄμμο δαλάσσης πάχους 25 cm ἀναλογίας 1:2,5
Ἄοπλο σκυρόδεμα
Χαλίκι ὁδοστρώσεως ὄγκου 4m³
Βάση Μ/Σ ἀπὸ ἄοπλο σκυρόδεμα Β 120
Ἐξασφάλιση θεμελιώσεως μὲ ὁπλισμὸ Δάρισκ, ὅπου ἀπαιτεῖται..
ΚΛΙΜΑΞ 1:20
Τσιμεντοκονία ὅπου ἀπαιτεῖται
Ἐγκυβωτισμὸς ἢ σωλήνες Λεπτομέρειες α ἢ γ
Ὄχι τσιμεντοκονία
Φρεάτια χτιστὰ ἢ ἀπὸ σκυρόδεμα
Τσιμεντοκονία ὅπου ἀπαιτεῖται.
ΕΓΚΥΒΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "α"
ΚΛΙΜΑΞ 1:5
Ἐπικάλυψη μὲ τσιμεντοκονίαμα μιᾶς στρώσης πάχους 2 cm
Ἄμμος
Δρομικὸ τούβλο
ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "γ"
ΚΛΙΜΑΞ 1:5
σκυρόδεμα
ἤλεγμα
σωλήνες P.V.C 10 φ
0.20
0.05
0.10
0.05
0.05
0.10
0.05
0.10
0.05
0.10
0.50
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "β"
ΚΛΙΜΑΞ 1:5
Ἄλονες ἐπιπ. καλωδίων.
Ἡ στέψη τῶν φρεατίων θὰ ἐπιχρίεται μὲ ἰσχυρὸ τσιμεντοκονίαμα
0.05
H ≤ 0.75
τοιχοδομὴ ἢ σκυρόδεμα
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1. Το σχέδιον εἶναι ἐνδεικτικόν, αἱ διαστάσεις τῶν καναλιῶν δὰ εἶναι ἀνάλογες μὲ τὸ πλῆθος καὶ το μεγέθος τῶν ὑπαρχόντων καλωδίων.
2. Για τα καλώδια Χ.Τ (μάυρα) εφαρμόζεται η λεπτομέρεια "α" και για τα καλώδια Μ (κόκκινα που είναι ευπαθή) η "γ" για την ευκολη αντικαταστασή τους.
1. Νέες λεπτομέρειες εγκυβωτισμοῦ καλωδίων ΜΤ:
ΤΡΟΠΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΜΤ. ἢ Χ.Τ. Ἡ ΣΩΛΗΝΩΝ Ρ
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΟΥ Υ/Σ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
3.537

ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΤΟΜΗ Γ-Γ'

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι διαστάσεις είναι οι αναγκαίες τελικές μετά τα σοβατίσματα κ.τ.λ.

2. Το εμβαδόν που αναγράφεται του χώρου είναι το απαραίτητο. Παρεκλίσεις δεν αποζημιώνονται.

3. Υποχρεούται ο κατασκευαστής να ειδοποιεί την υπηρεσία
   1) Για κάθε εργασία ξυλοτύπων του χώρου
   2) Σε περίπτωση εξεύρεσης βράχου

4. Τεχνικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες βρίσκονται στους γενικούς όρους & το παράρτημα που συνοδεύουν το σχέδιο αυτό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το σχέδιο δεν ισχύει σε περίπτωση ανεύρεσης υπογείων νερών. Επείγουσα επανασυννενόηση.

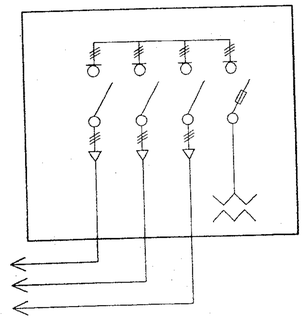
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΩΝ	ΕΜΒΑΔΑ ΣΕ Μ2	
	ΜΙΚΤΟ	ΚΑΘΑΡΟ
ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΠΟ ΤΗΝ ΠΡΑΣΙΑ	30.42	——
ΔΟΤΑΛΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΣΜΩΝ	——	6.39

Φ	1:2000		

Α.Φ.Ν.

ΔΥΝΑΤΗ ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
10	——	ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΠΑΧ. 4 Μ. Μ.
9	——	GROSS ΒΕΤΟΝ ΠΑΧ. 10 C.M.
8	——	ΝΑ ΤΑΧΘΟΥΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΣΩΛΗΝΕΣ P.V.C. Φ 14 ΤΕΜ.12
7	3-43490	ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ ΣΚΑΛΑ
6	——	ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΙ C NP 18 ΤΕΜ. 1
5	——	ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΙ I NP 18 ΤΕΜ.7
4	——	ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΙ I NP 14 ΤΕΜ.4
3	3-55466	ΚΑΛΥΜΑ ΘΥΡΙΔΑΣ ΕΠΙΣΚ.0.72*0.80
2	20705-1	ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤ. 2.60Χ0.70
1	20705-1	ΣΧΑΡΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤ. 1.89 Μ2

ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔ.	ΜΕΛ.	ΕΛΕΓ.	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.
	Αριθμός διαγράφηκαν τον 20 του πλήθος τόμου και ετοιμάσθηκε					

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

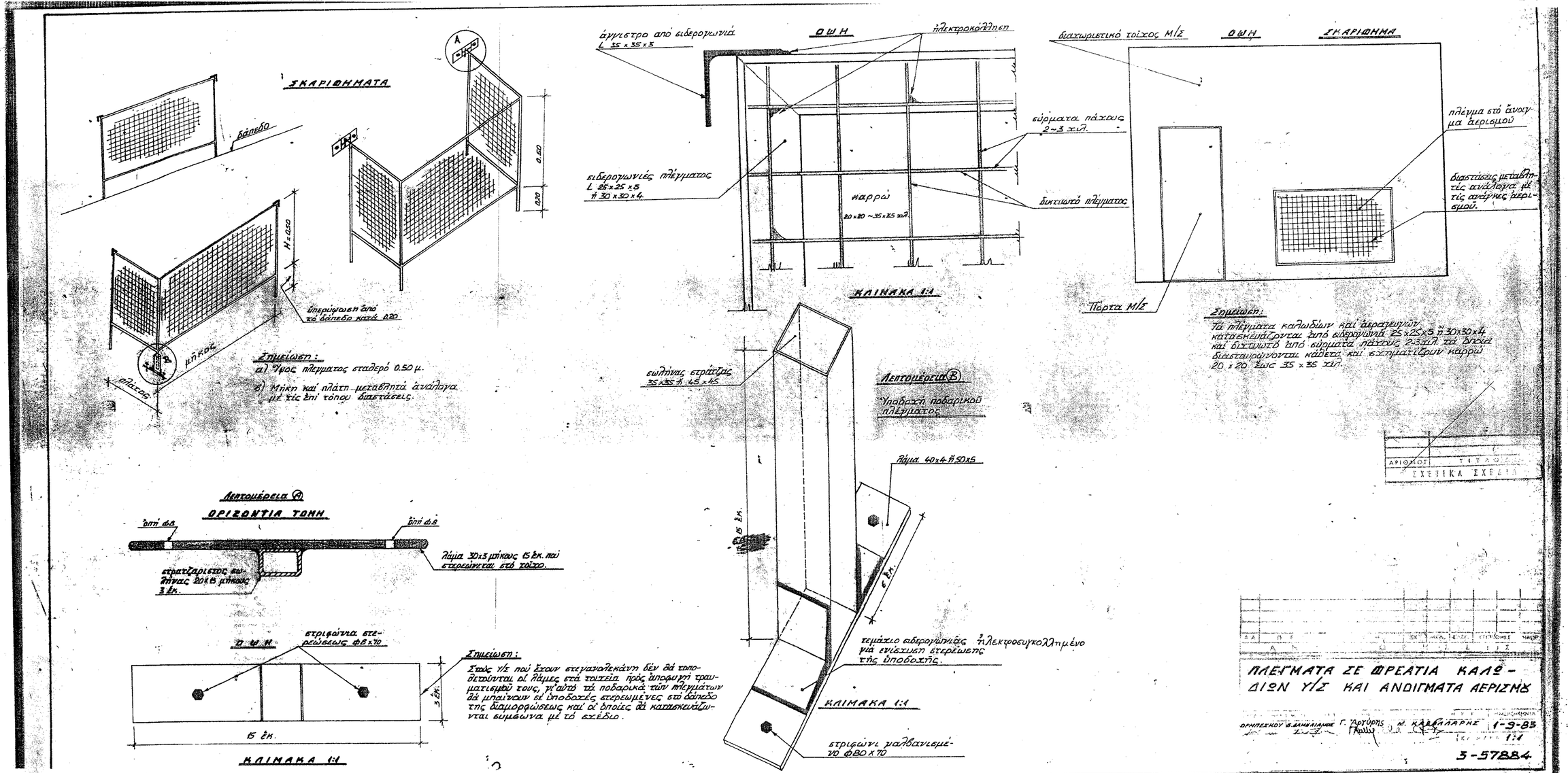
ΔΙΑΤΑΞΗ Υ/Σ

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΠΙΒΛΕΠΤΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΔΕΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

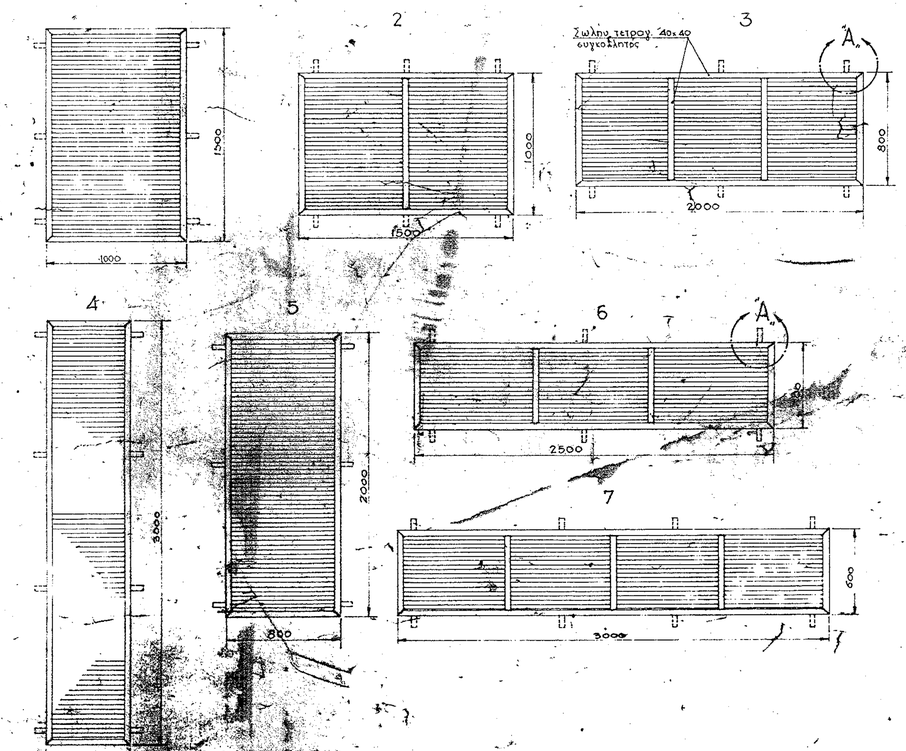
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

3-79870


ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ
δάπεδο
0.50
0.20
H=0.50
ὑπερύψωση ἀπό τό δάπεδο κατά 0.20
μῆκος
πλάτος
Σημείωση:
α) Ὕψος πλέγματος σταθερό 0.50 μ.
β) Μήκη καί πλάτη μεταβλητά ἀνάλογα μέ τίς ἐπί τόπου διαστάσεις.
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ
ὀπή φ8
ὀπή φ8
λάμα 30x3 μήκους 15 ἐκ. πού στερεώνεται στό τοῖχο.
στρατζαριστος σωλήνας 20x15 μήκους 3 ἐκ.
ΟΨΗ
στριφώνια στερεώσεως φ8x70
3 ἐκ.
15 ἐκ.
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1
Σημείωση:
Στούς Υ/Σ πού ἔχουν στεγανολεκάνη δέν θά τοποθετούνται οἱ λάμες στά τοιχεῖα πρός ἀποφυγή τραυματισμοῦ τους, γι' αὐτό τά ποδαρικά τῶν πλεγμάτων θά μπαίνουν σε ὑποδοχές στερεωμένες στό δάπεδο της διαμορφώσεως καί οἱ ὁποίες θά κατασκευάζωνται συμφωνα μέ τό σχέδιο.
ΟΨΗ
ἀγγιστρο ἀπό σιδερογωνιά L 35 x 35 x 3
ἠλεκτροκόλληση
σύρματα πάχους 2~3 χιλ.
σιδερογωνιές πλέγματος L 25x25x5 ἤ 30x30x4
καρρώ
20x20 ~ 35x35 χιλ.
δικτυωτό πλέγματος
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1
σωλήνας στράτζας 35x35 ἤ 45x45
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Β
Ὑποδοχή ποδαρικοῦ πλέγματος
λάμα 40x4 ἤ 50x5
15 ἐκ.
6 ἐκ.
τεμάχιο σιδερογωνιᾶς ἠλεκτροσυγκολλημένο γιά ενίσχυση στερέωσης τῆς ὑποδοχῆς.
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1
στριφώνι γαλβανισμένο φ80x70
διαχωριστικό τοῖχος Μ/Σ
ΟΨΗ
ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ
πλέγμα στό ἄνοιγμα ἀερισμοῦ
διαστάσεις μεταβλητές ἀνάλογα μέ τίς ἀνάγκες ἀερισμοῦ.
Πόρτα Μ/Σ
Σημείωση:
Τά πλέγματα καλωδίων καί ἀεραγωγῶν κατασκευάζονται ἀπό σιδερογωνιά 25x25x5 ἤ 30x30x4 καί δικτυωτό ἀπό σύρματα πάχους 2~3 χιλ. τά ὁποία διασταυρώνονται κάθετα καί σχηματίζουν καρρώ 20 x 20 ἕως 35 x 35 χιλ.
ΑΡΙΘΜΟΣ
ΤΙΤΛΟΣ
ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Υ/Σ ΚΑΙ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΟΡΜΠΕΣΚΟΥ Σ. ΔΑΜΒΛΙΑΝΟΣ
Γ. ΑΡΥΦΡΗΣ
Μ. ΚΑΒΑΛΛΑΡΗΣ
1-9-83
1:1
3-57884

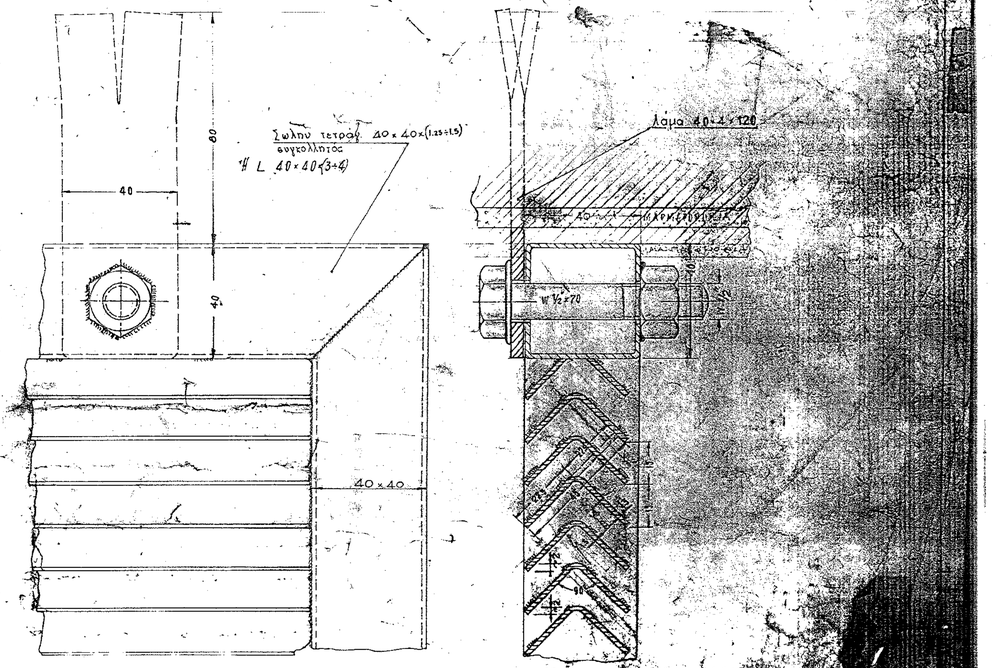
ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΑΙ ΠΕΡΣΙΔΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΚΛΙΜΑΞ 1:20



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α

ΚΛΙΜΑΞ 1:1

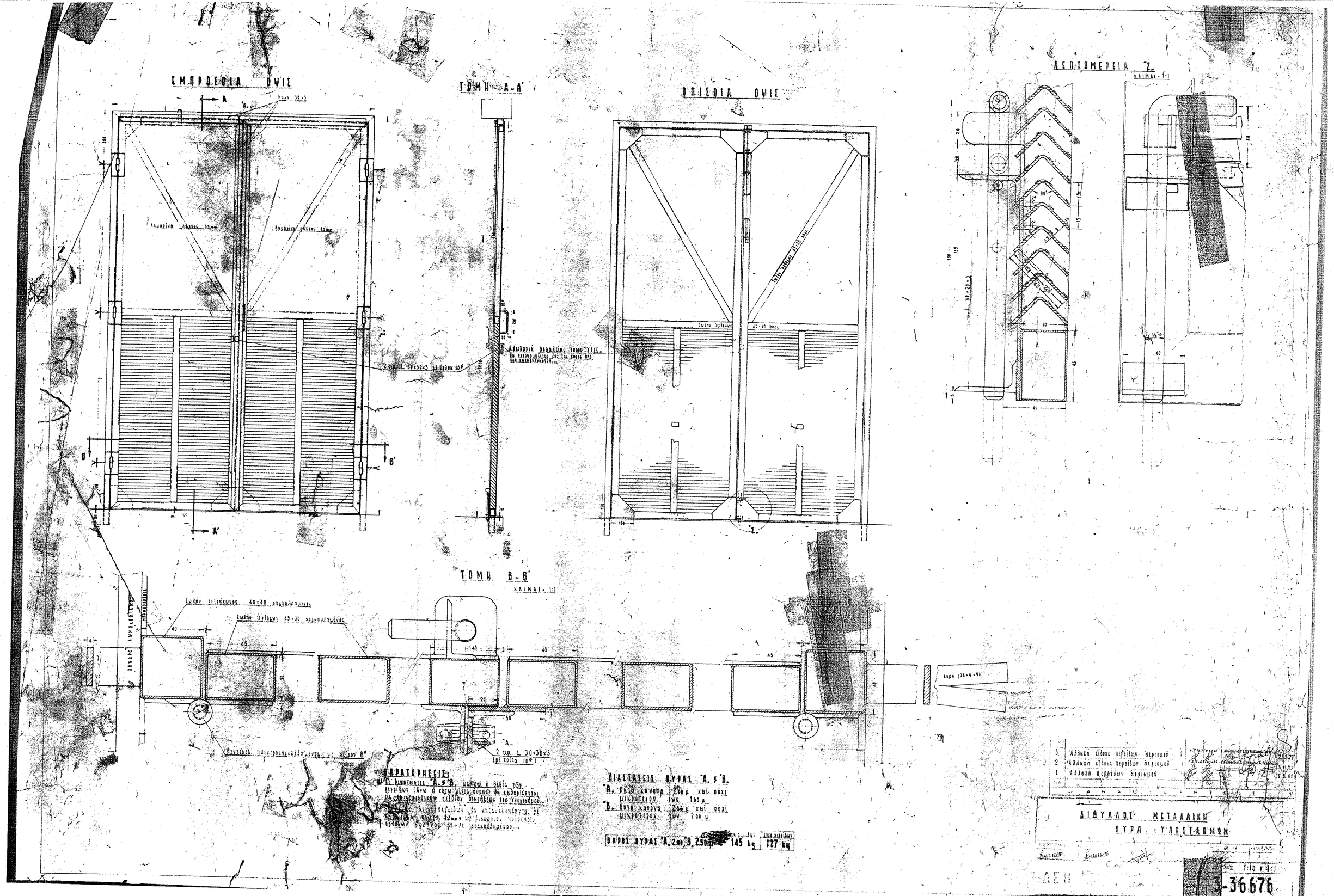


ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

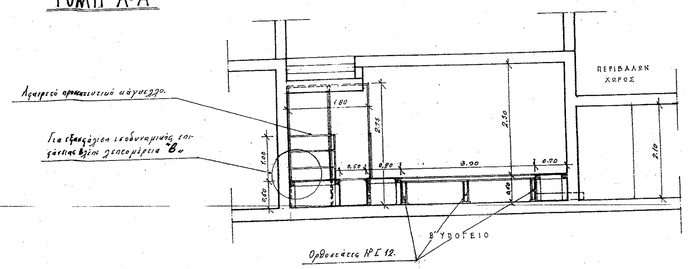
1. Όταν αἱ περσίδες κατασκευάζονται μέ τήν μεγαλυτέραν διαστασιν ὁριζοντίαν, θά τοποθετοῦνται ἐνδιαμέσως τοῦ πλαισίου ἰσαπεχοντες ὀρθοστάται ὥστε τό μῆκος τῶν περσίδων νά μήν ὑπερβαίνη τά 800 mm περίπου, ὡς ἐμφαίνεται εἰς τά σχήματα 2, 3, 6, καί 7.

2. Ἡ κλίσις τῶν περσίδων θά καθορίζεται εἰς τό ὁριστικόν σχέδιον διαταξεως τοῦ ὑποσταθμοῦ.

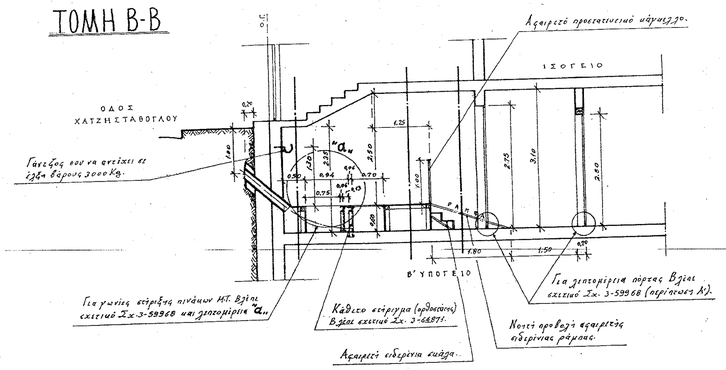
ΒΑΡΟΣ ~ 25 Kgs/m²


ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΙΣ
ΤΟΜΗ Α-Α'
ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΙΣ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Σ"
ΚΛΙΜΑΣ 1:1
ΤΟΜΗ Β-Β'
ΚΛΙΜΑΣ 1:1
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΥΡΑΣ "Α" & "Β"
ΒΑΡΟΣ ΘΥΡΑΣ "Α" 2.00 "Β" 2.50 145 kg 127 kg
ΔΙΘΥΛΛΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ
ΘΥΡΑ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΝ
1:10 & 1:1
3-36676

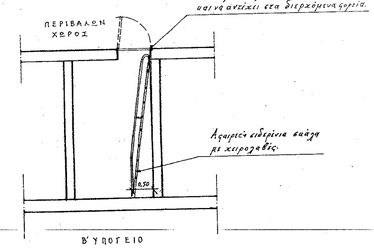
ΤΟΜΗ Α-Α



ΤΟΜΗ Β-Β

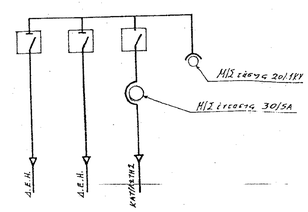


ΤΟΜΗ Γ-Γ



ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΚ-ΙΙ



ΠΡΟΣΟΧΗ

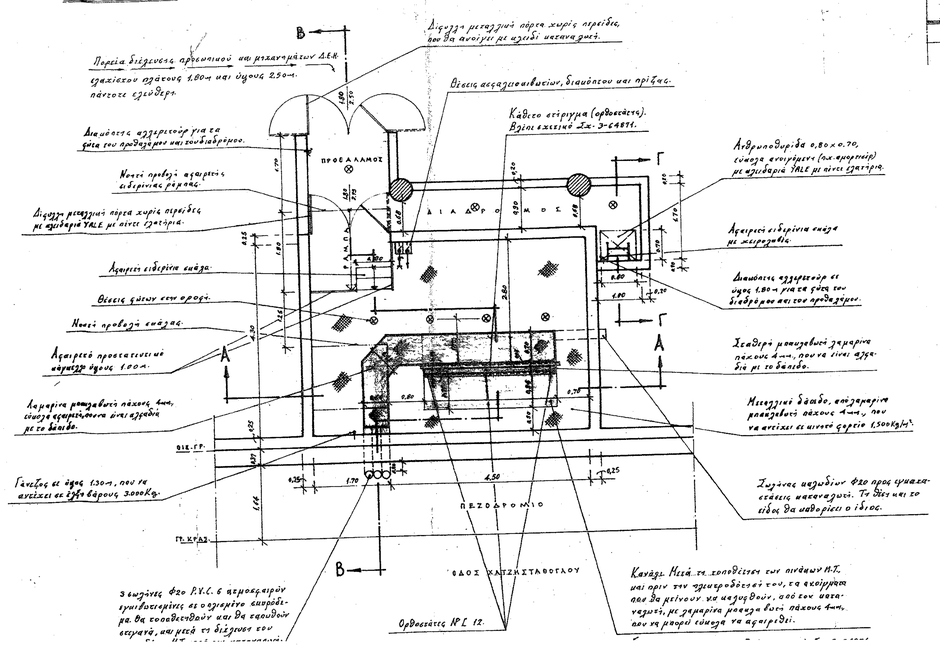
1.- Ο ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ ΘΑ ΠΑΡΕΙ ΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΤΡΑ ΩΣΤΕ ΤΩΡΑ ΚΑΙ ΜΕ ΛΛΟΝΤΙΚΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ Δ.Ε.Η. ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΝΑ ΜΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΤΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑ (Π.Χ. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ).

2.- ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΧΩΡΟΥ Δ.Ε.Η. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ Γ.Ο.Κ. (ΒΛΕΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2002 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7.2.).

3.- Ο ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ ΘΑ ΜΑΣ ΠΑΡΕΧΕΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΘ' ΟΛΟ ΤΟ 24 ΩΡΟ, ΜΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟ (ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.Η.) ΔΙΑ ΔΡΟΜΟ ή ΦΥΛΑΚΑ.

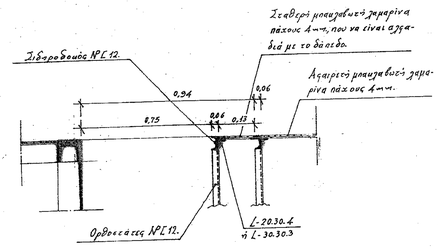
4.- ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ Δ.Ε.Η. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 71/15-2-88.

ΚΑΤΟΨΗ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "α"

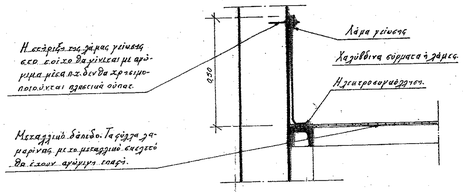
ΧΩΡΙΣ ΚΛΙΜΑΚΑ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "β"

ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΧΩΡΙΣ ΚΛΙΜΑΚΑ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1.- Τύπος παροχής ΒΚ-ΙΙ.

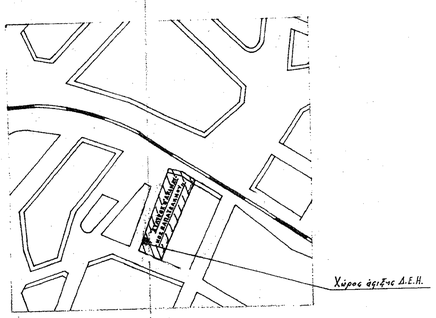
2.- Για τη διαμόρφωση του χώρου του παραχωρείται στη Δ.Ε.Η. ισχύουν οι παρατηρήσεις της παραγράφου 7.2, του τεύχους "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ" (ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 02)

3.- Εντός του υπογείου του χώρου Δ.Ε.Η. θα καταλήγει ενεργός τηλεφωνικά γραμμή δύο ζευγών (το ένα ζεύγος εφεδρικό) διατομής 4×0,75, μήκους 5.00 μ.

4.- Για την πρόσβαση των μηχανημάτων Δ.Ε.Η. κατά μήκος της ράμπας είναι 3.10 μ.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:2000



	ΥΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΦΩΠ.
3-59968	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΧΩΡΟΥ Δ.Ε.Η.
3-64871	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΑΝΑΛΙΟΥ
ΕΠΙΤΕΛΟΜΟΣ 02	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
[illegible]	[illegible] ΣΧΕΔΙΑ

ΑΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔ.	ΜΕΛ.	ΕΛΕΓ.	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

ΔΙΑΤΑΞΗ ΧΩΡΟΥ ΠΙΝΑΚΩΝ 20 KV

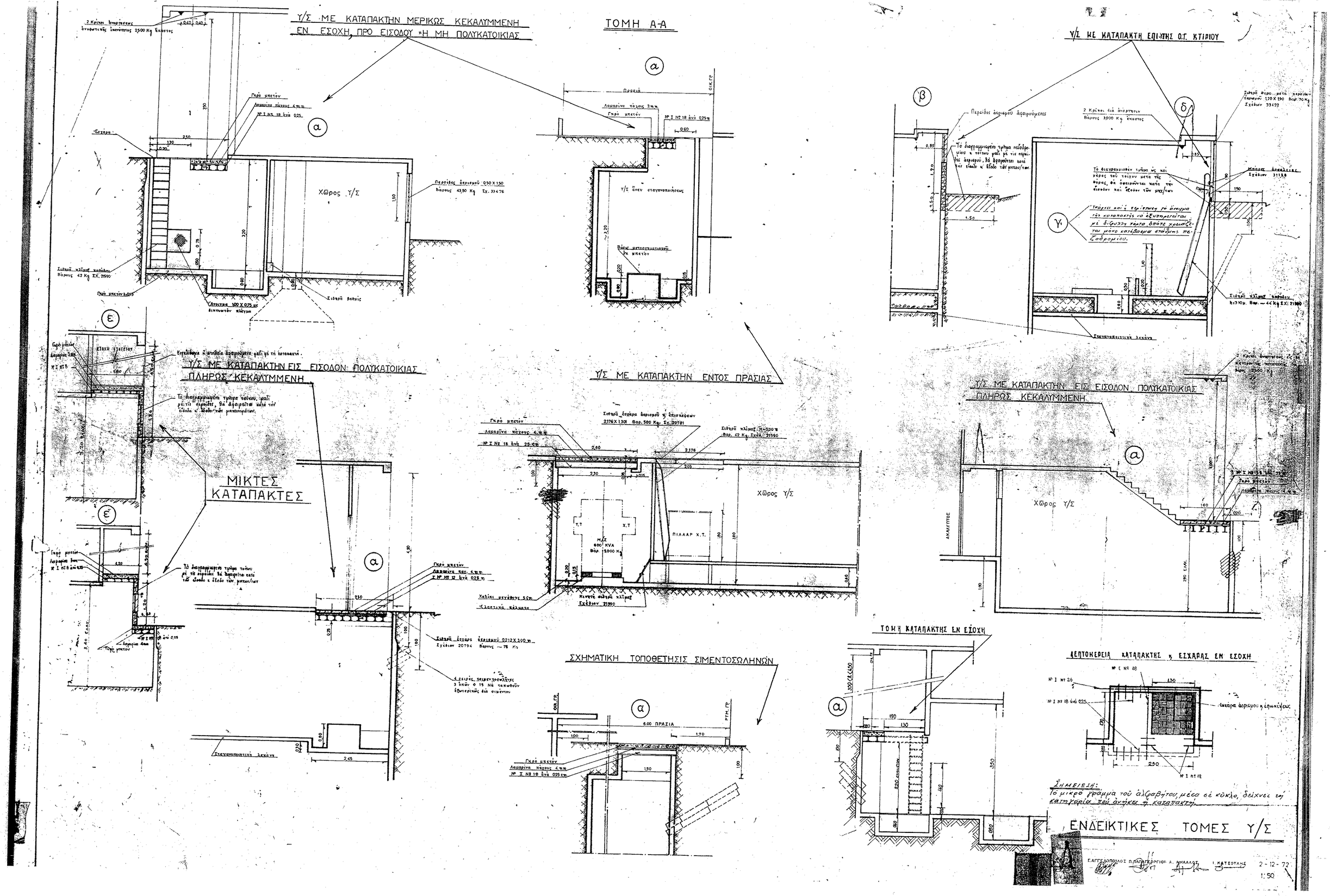
Β.Κ.Χ.....

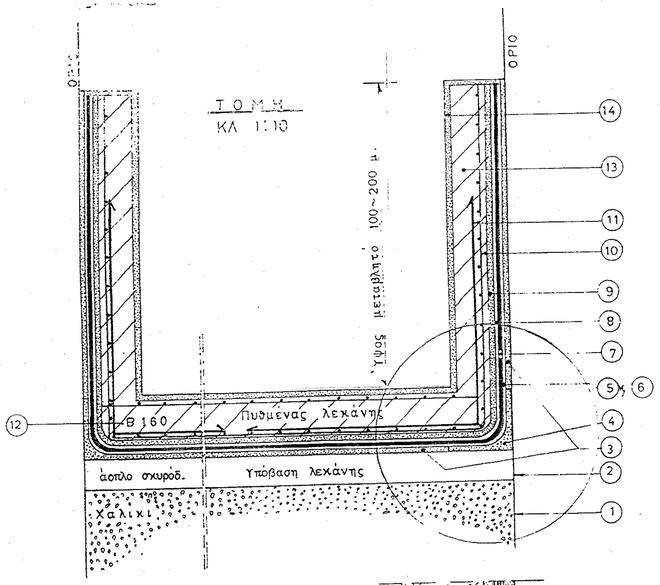
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

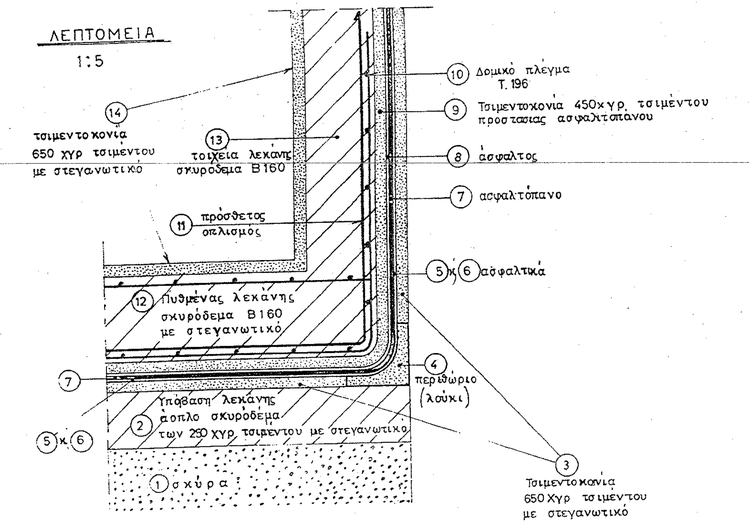
ΔΕΗ — ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ — ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

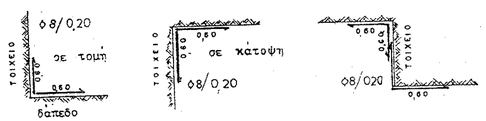
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

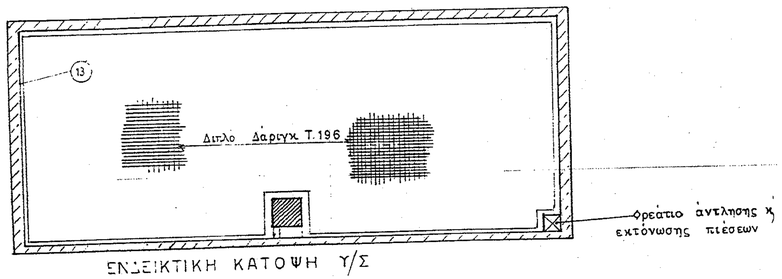
3-79192


Υ/Σ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΝ ΜΕΡΙΚΩΣ ΚΕΚΑΛΥΜΜΕΝΗ ΕΝ ΕΣΟΧΗ, ΠΡΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΗΜΗ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
ΤΟΜΗ Α-Α
Υ/Σ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗ ΕΠΙΤΗΣ Ο.Τ. ΚΤΙΡΙΟΥ
Χῶρος Υ/Σ
Υ/Σ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΝ ΕΙΣ ΕΙΣΟΔΟΝ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΠΛΗΡΩΣ ΚΕΚΑΛΥΜΜΕΝΗ
ΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ
Υ/Σ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΝ ΕΝΤΟΣ ΠΡΑΣΙΑΣ
ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΙΣ ΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ
ΤΟΜΗ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΣ ΕΝ ΕΣΟΧΗ
ΔΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗΣ ΚΑΙ ΕΣΧΑΡΑΣ ΕΝ ΕΣΟΧΗ
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τὸ μικρὸ γράμμα τοῦ ἀλφαβήτου, μέσα σὲ κύκλο, δείχνει τὴ κατηγορία πού ἀνήκει ἡ καταπακτή.
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ Υ/Σ
Γ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Π. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Α. ΑΜΑΛΛΟΣ Ι. ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ
2-12-72
1:50









Σειρά εργασιών για κατασκευή στεγανολεκάνης

1. Διάστρωση σκύρων (σκυροδέματος) σε όλη την επιφάνεια με πάχος ανάλογα με την εντολή των Εντεταλμένων Οργάνων της Επιχείρησης όχι όμως μικρότερο των 10 εκ.

2. Διάστρωση απλου σκυροδέματος των 250 KG τσιμέντου πάχους 10 εκ.(υπόβαση λεκάνης) με προσθήκη στεγανωτικού υλικού τύπου WATPROOF.

3. Διάστρωση τσιμεντοκονίας των 650 KG τσιμέντου πάχους 2 εκ., με προσθήκη στεγανωτικού υλικού τύπου WATPROOF, για προστασία του ασφαλτόπανου από τις προεξέχουσες ακμές των χαλικιών.

4. Μόρφωση λουκιών στη συμβολή τοίχων και δαπέδου υπόβασης στεγανολεκάνης για πιο σωστή επικόλληση και προστασία του ασφαλτόπανου. Τα λούκια θα έχουν ανάπτυγμα μέχρι 30 εκ. θα γίνονται, από τσιμεντοκονίαμα των 650 KG τσιμέντου με προσθήκη στεγανοποιητικού υλικού τύπου WATPROOF και θα έχουν πάχος 3,5 εκ. αυξημένο όμως στα σημεία (μήκος) συμβολής, ώστε στη γωνία συμβολής να δημιουργηθεί ικανοποιητική καμπυλότητα.

5. Επάλειψη σε δύο στρώσεις των επιφανειών θα γίνεται με κατάλληλο στεγανωτικό μονωτικό υλικό (ασφαλιστικό γαλάκτωμα) τύπου ΒΙΠΑΕΤ της ΒΙΑΣΦΑΛΤ ή ΕΣΧΑΚΟΤ της ΕΣΧΑ, το οποίο καλύπτει την Αμερικάνικη Προδιαγραφή AST M-D-1227. θα αραιώνεται με νερό σε αναλογία για μεν τη πρώτη στρώση 1:4 και για την δεύτερη 1:2.

6. Επάλειψη των επιφανειών με την προς τούτο ζεσταμένη για ρευστοποίηση της ασφάλτου ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 85/25 που καλύπτει την Αμερικάνικη προδιαγραφή ASTM- D - 449 και σε ποσότητα 1,5 KG/m2.

7. Διάστρωση ασφαλτόπανου ελάχιστου βάρους 2,5 KG/m2 το οποίο στη μέση του περιέχει φύλλο αλουμινίου (σάντουϊτς) και η αλληλοεπικάλυψη στις ραφές θα είναι 15 εκ. Η διάστρωση του ασφαλτόπανου θα γίνεται με συγκόλληση του στις επιφάνειες αφού προηγουμένως αυτές και το ασφαλτόπανο έχουν θερμανθεί με φλόγιστρο. Ειδικά οι ραφές των επικαλύψεων και οι άκρες του ασφαλτόπανου θα κολλιούνται με ζεστή άσφαλτο ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 85/25 που καλύπτει την Αμερικάνικη προδιαγραφή A.S.T.M.-D-449.

8. Αφού τελειώσει η διάστρωση - συγκόλληση - του ασφαλτόπανου τότε σε όλη την επιφάνεια του γίνεται επάλειψη με ζεστή άσφαλτο όπως περιγράφεται στη παραπάνω παράγραφο 6.

9. Διάστρωση τσιμεντοκονίας των 450 KG τσιμέντου, πάχους 2 εκ. για προστασία του ασφαλτόπανου κατά την τοποθέτηση του σιδηροπλισμού.

10. Τοποθέτηση ελαχίστου σιδηροπλισμού δομικού πλέγματος (Δάριγκ). Τ.196 σε δύο στρώσεις στα δάπεδα και μία στα τοιχεία με αλληλοεπικάλυψη 15 εκ.

11. Τοποθέτηση ελάχιστου πρόσθετου οπλισμού ST I, φ8/20, στη βάση των τοιχείων καθώς στις εισέχουσες και εξέχουσες γωνίες του όπως εις τα παραπλεύρως σκαριφήματα τομής κατόψεων.

12. Διάστρωση στο δάπεδο σκυροδέματος Β.160 παχ.15 εκ.αφού προηγουμένως αναμιχθεί στη μάζα του στεγανωτικό υλικό τύπου WATPROOF και σε αναλογία 3 κιλά συμπυκνωμένου (αραίωτου) για κάθε κυβικό μέτρο.

13. Κατασκευή ξυλοτύπων τοιχείων και σκυροδέτησή τους με Β.160 πάχους 12 εκατ., το οποίο στη μάζα του θα περιέχει στεγανωτικό υλικό, όπως παραπάνω περιγράφεται. Το ύφος τους θα είναι μεταβλητό ανάλογα με την περίπτωση του κάθε Υ/Σ.

14. Στο δάπεδο και τοιχεία διάστρωση τσιμεντοκονίας των 650 κιλών τσιμέντου και πάχους 2 εκ., η οποία στο κάθε τετραγωνικό μέτρο της θα περιέχει 150 γρ. συμπηκνωμένου (αραίωτου) στεγανωτικού υλικού μάζας τύπου WATPROOF ή 6 κιλά συμπηκνωμένο WATPROOF σε κάθε κυβικό μέτρο τσιμεντοκονιάματος. Στις περιπτώσεις που αμέσως μετά το τέλος της στεγανολεκάνης προβλέπεται και η διαμόρφωση του χώρου δηλαδή κατασκευή βάσεως, καναλίων κ.λ.π. τότε η παραπάνω τσιμεντοκονία θα εκτελείται μετά την διαμόρφωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. Σε ειδικές περιπτώσεις δυνατόν να χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα Β 225 και οπλισμός ST III.

2. Οι σιδηροπλισμοί ανάλογα με τη στατική μελέτη δυνατόν να αυξάνονται και ακόμη να τοποθετούνται επί πλέον σε ενισχυμένες ζώνες.

3. Το κάθε στεγανωτικό υλικό πρέπει να αναμιγνύεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του.

Συγκεκριμένα και σε περίπτωση χρησιμοποίησης του WATPROOF τότε α) για κάθε κυβικό έτοιμου σκυροδέματος χρειάζονται 3 κιλά συμπηκνωμένου υλικού β) για κάθε κυβικό έτοιμου κονιάματος 6 κιλά συμπηκνωμένου υλικού και γ) για κάθε τετραγωνικό μέτρο τσιμεντοκονίας πάχους 2 εκ. χρειάζονται 150 γραμμάρια συμπηκνωμένου υλικού.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1 Ειδικό βαρος σκυροδέματος 2.400 Kg/m³
2 Βάρος Μετασχηματιστού 5 τόννοι
3 Ωφελιμο φορτιο
4 Β 160 St I
5 σ εδάφους 2 Kg/Cm

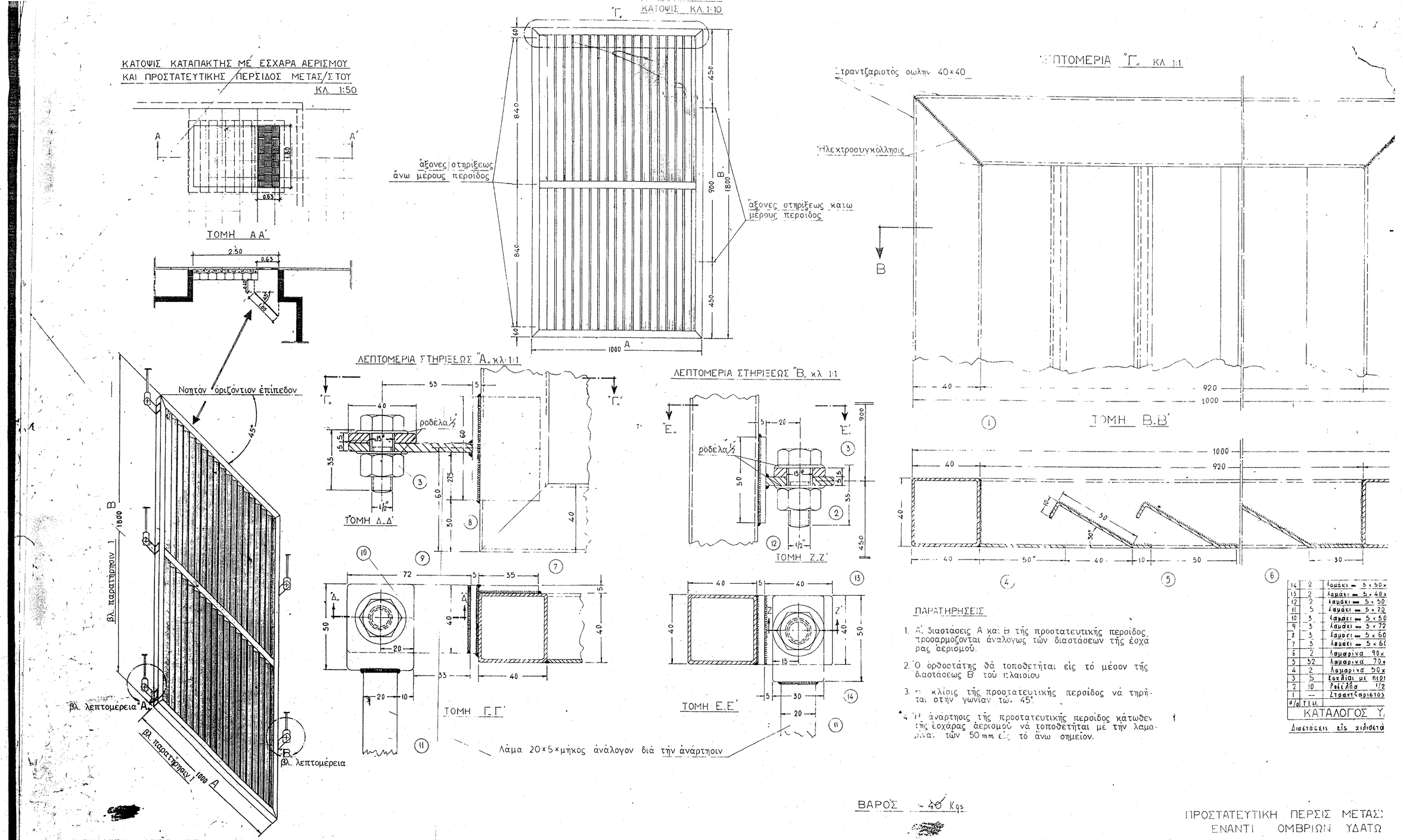
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΣΧΕΔ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΛΕΓΧ.	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜ.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΚΛΙΜΑΚΑ
Σ. ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗΣ	Θ. ΔΑΜΙΓΑΛΑΝΟΣ	Γ. ΑΡΓΥΡΟΥ	Α. ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 1-4-88
				ΑΡΙΘΜΟΙ ΣΧΕΔΙΟΥ 3-47542

ΔΕΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Αἱ διαστάσεις Α καὶ Β τῆς προστατευτικῆς περσίδος προσαρμόζονται ἀναλόγως τῶν διαστάσεων τῆς ἐσχάρας ἀερισμοῦ.
2. Ὁ ὀρθοστάτης θὰ τοποθετῆται εἰς τό μέσον τῆς διαστάσεως Β' τοῦ πλαισίου
3. Ἡ κλίσις τῆς προστατευτικῆς περσίδος νά τηρῆται στήν γωνίαν τῶν 45°.
4. Ἡ ἀνάρτησις τῆς προστατευτικῆς περσίδος κάτωθεν τῆς ἐσχάρας ἀερισμοῦ νά τοποθετῆται μέ τήν λαμαρίνα τῶν 50 mm εἰς τό ἄνω σημεῖον.

14	2	λαμάκι — 5×50×
13	2	λαμάκι — 5×40×
12	2	λαμάκι — 5×50
11	5	λαμάκι — 5×20
10	3	λαμάκι — 5×50
9	3	λαμάκι — 5×72
8	3	λαμάκι — 5×60
7	3	λαμάκι — 5×60
6	2	λαμαρίνα 90×
5	32	λαμαρίνα 70×
4	2	λαμαρίνα 50×
3	5	κοχλίαι με περι
2	10	Ρυβέλλα 1/2
1	—	Στραντζαριστός
α/α	ΤΕΜ.	

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ Υ

Διαστάσεις εἰς χιλιοστά

ΒΑΡΟΣ ~ 40 Kgs

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΠΕΡΣΙΣ ΜΕΤΑΣ
ΕΝΑΝΤΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩ

Ἀποστόλου Β. Ἀποστόλου Β. Σπυρογιαννόπουλος Μαυρογάνης Γ. Γεωμηλίτ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ

3

19PROC009045365 2019-12-17

ΠΙΝΑΚΕΣ SIEMENS ΑΝΕΥ ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΥ Ε 12

Τα τυποποιημένα ηλεκτρόδια γειώσεως της ΔΕΗ παρέχονται ως την ονομαστική Ισχύ 77

ΠΙΝΑΚΕΣ SIEMENS ΜΕΤΑ ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΥ Ε 12

1	3.46019	Ταφρώπα αρακλάδωση στήλης. πάχους 4 mm
2	3.46019	Ταφρώπα μαρκλάδ για L 7 m. [ηλεκτρόδιο κατιόδου]
3	3.18381	Διστομέρεια φτιάχνει Ικανικά μί ζιμπ
4		Πλέγματα εξ ανάγκαια αφαιρεμένων ή ζημ.καλωδίων
5	3.36676	Βιβλίδα μεταβλητή θέρα μετά αρμίκου αφαιρεσή
6	20705	Σιδηρά ένάρα αφαιρεσή
7	33476	Περαίος αφαιρεσή
8	3.36154	Διακριτικός βίδες για θήρες.
9	33422	Μονοσθένη μετάθεση θέρα άπαι/βρεσίδων αφαιρεσή
10	22847	Ένάρα αφαιρεσή ή ερμείδεως
11	342349	Σιδηρά νάμαζ καλώδιο θαρ. ~ 60 αρε
12	3.51773	Στεγανοποιητική θεκάνη
13	3.18418	Σιδηροδοκοί Νο 18 Ι ανά 0,25 ή Νο 12
14		Τσιμεντοκονία ηλεκτρόδια χυτόσεως περίπου 7
15	3.18581	Σιδηροδοκός Νο Ε 12 (ή 10) (ή 18)

ΠΙΝΑΚΕΣ S.W.

ΠΙΝΑΚΕΣ HAGRINI

ΠΙΝΑΚΕΣ SIEMENS ΜΕΣ' ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΥ Ε 12

Διαχωριστικοί τοίχοι Μ/Σ.

Σημείωση:

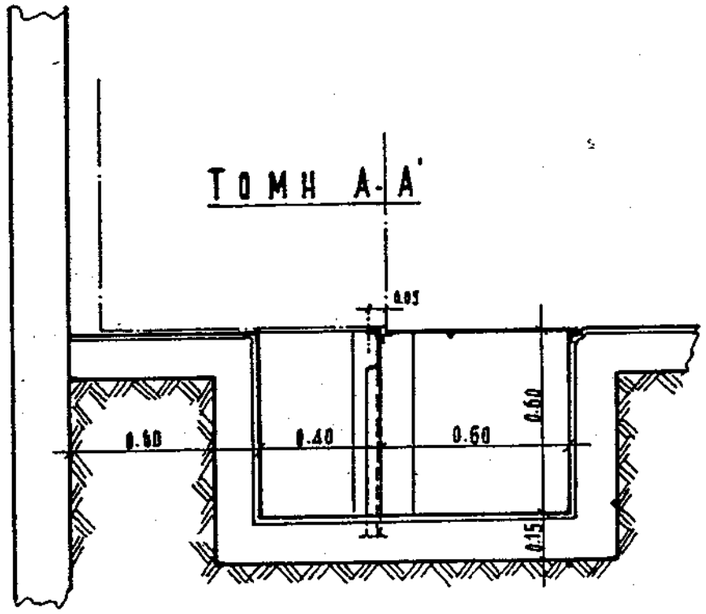
(1) Όταν τα λάκους αερισμού δεν κτίζεται ο τοίχος που διαχωρίζει το χώρο Μ/Σ από τους χώρους των πινάκων, τότε εγκαθίστατε και για λάκους αερισμού των περιβλημάτων θα τοποθετείται διαχωριστικό τμήμα σύμφωνα με το σχέδιο 3-36154.

(2) Στους παραπάνω διαχωριστικούς τοίχους είναι δυνατόν, για λόγους ευκολότερης διακίνησης των δυνατών, για λόγους ευκολότερης διακίνησης των μηχανημάτων, να τοποθετούνται και δίφυλλες πόρτες πλήρους ή περιορισμένης ή συνδυασμού εγκύψεως λαμαρίνας και πλέγματος ή περιόδων.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ Υ/Σ

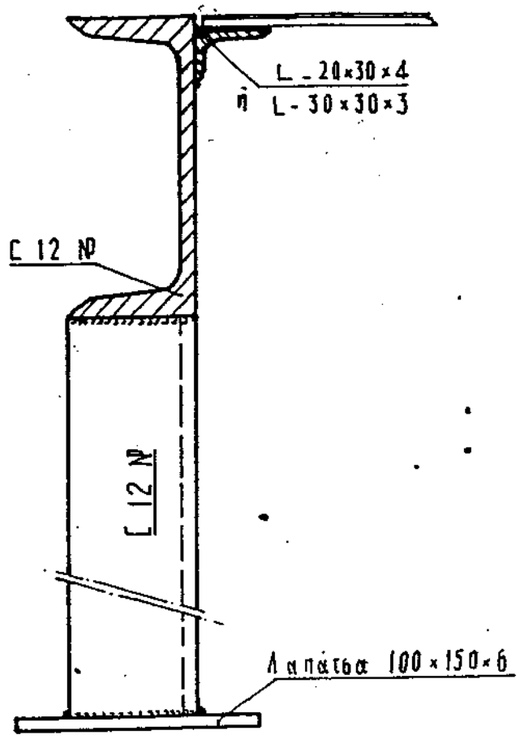
ΚΑΕΓΡΗΝ	8-2-35
	1:50
ΔΕΗ	3-46107

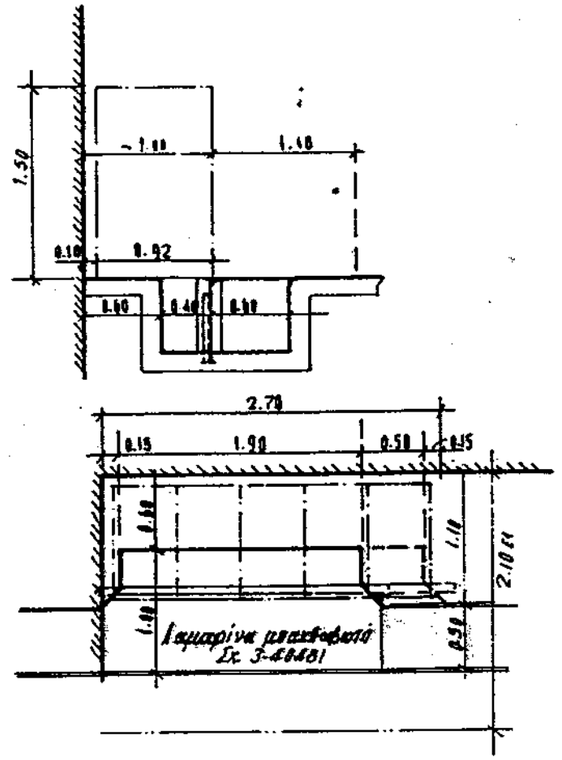
ΤΟΜΗ Α-Α'

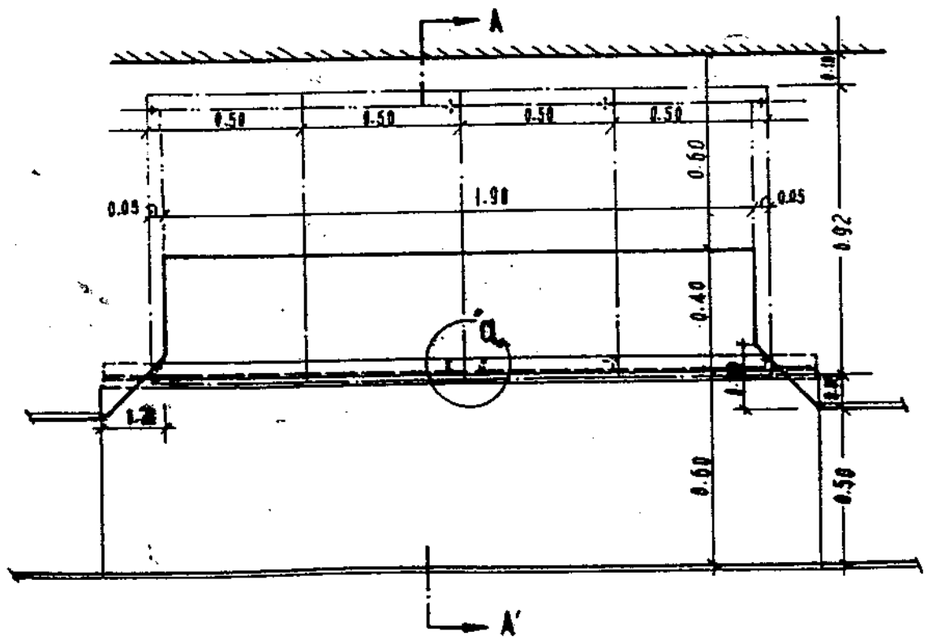


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "α" (ΘΕΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ)

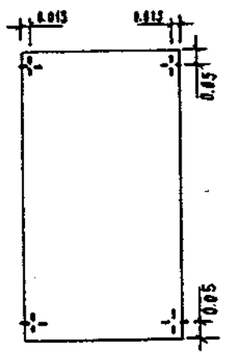
ΚΛΙΜΑΞ = 1:2.5







ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΚΤΩΣΕΩΣ (ΠΙΝΑΚΩΝ)

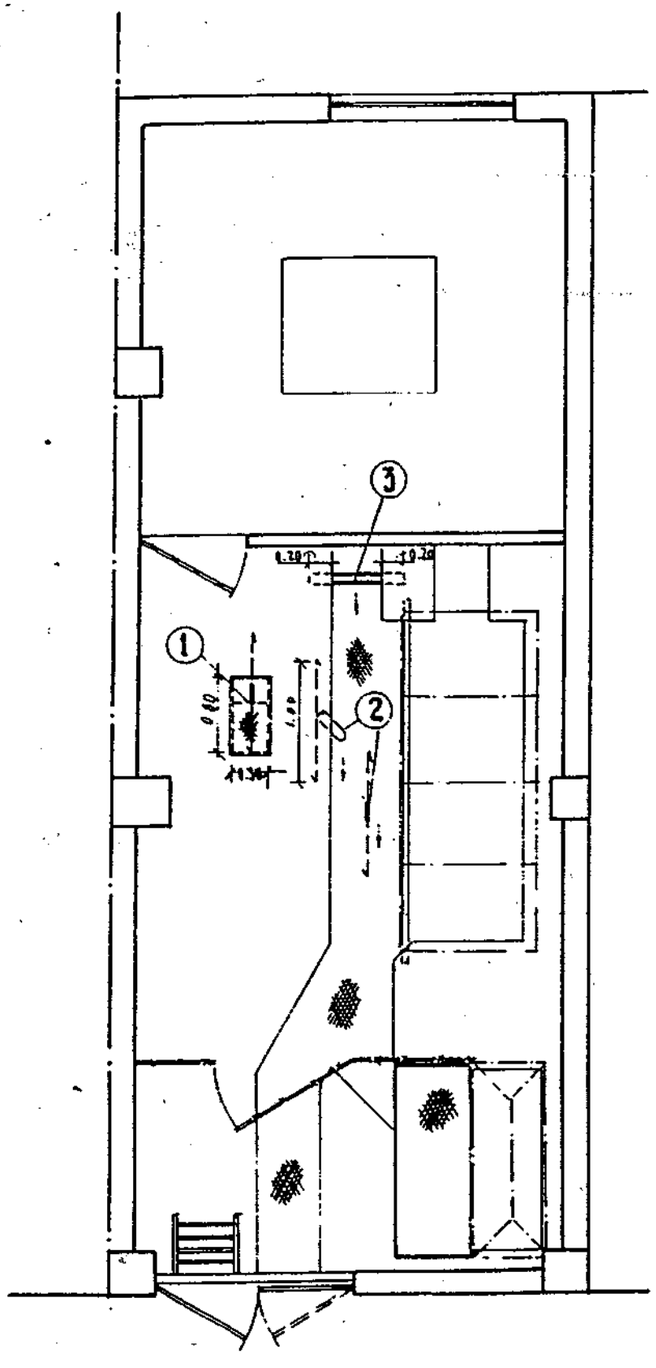


ΚΑΝΑΛΙΑ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ
VERCORS ΜΟ
ΤΗΣ MERLIN GERIN

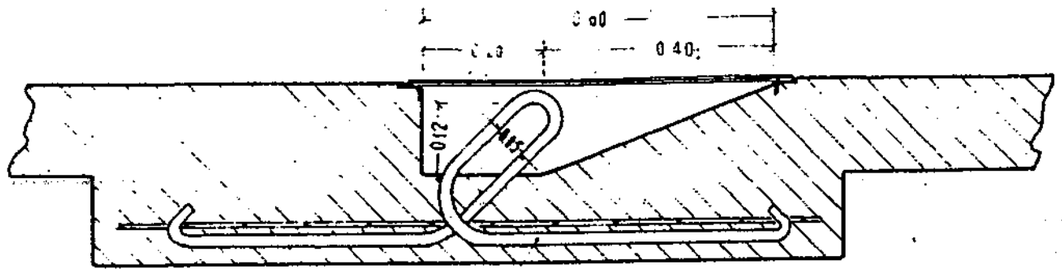
ΓΕΩΡΓΟΥΛΗΣ Β. - ΚΟΥΡΚΟΥΛΑΚΟΣ Κ. ΚΑΡΑΛΗΣ Α. 26 2 82

1:20 & 1:50

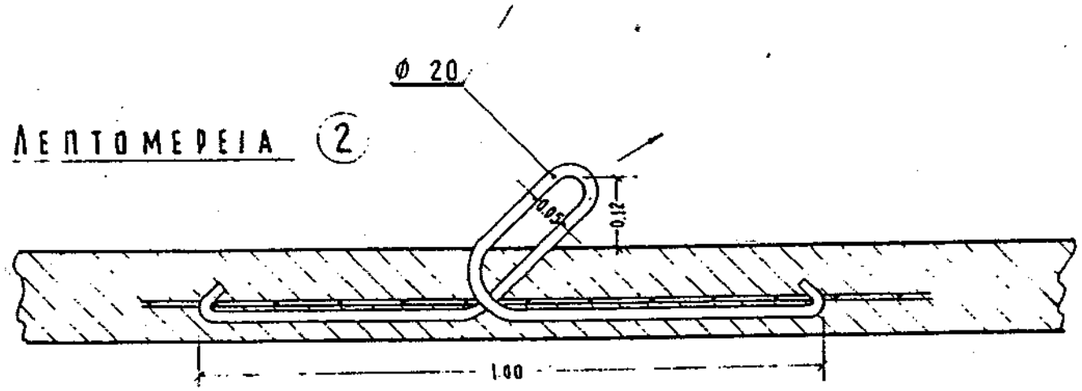
3-56916



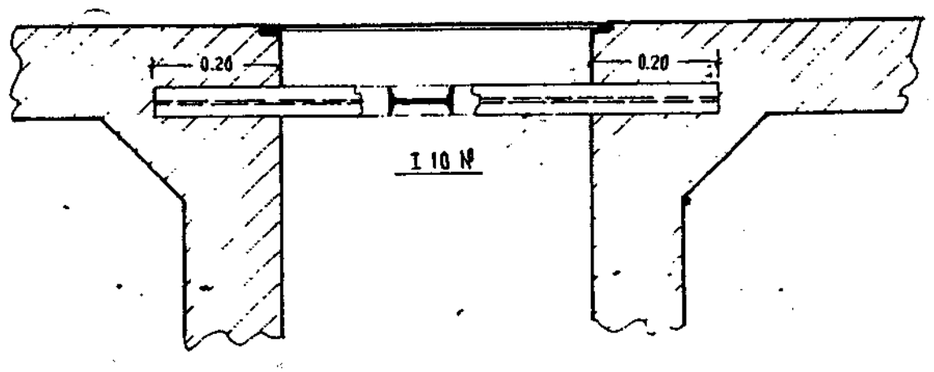
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 1



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 2



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 3



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

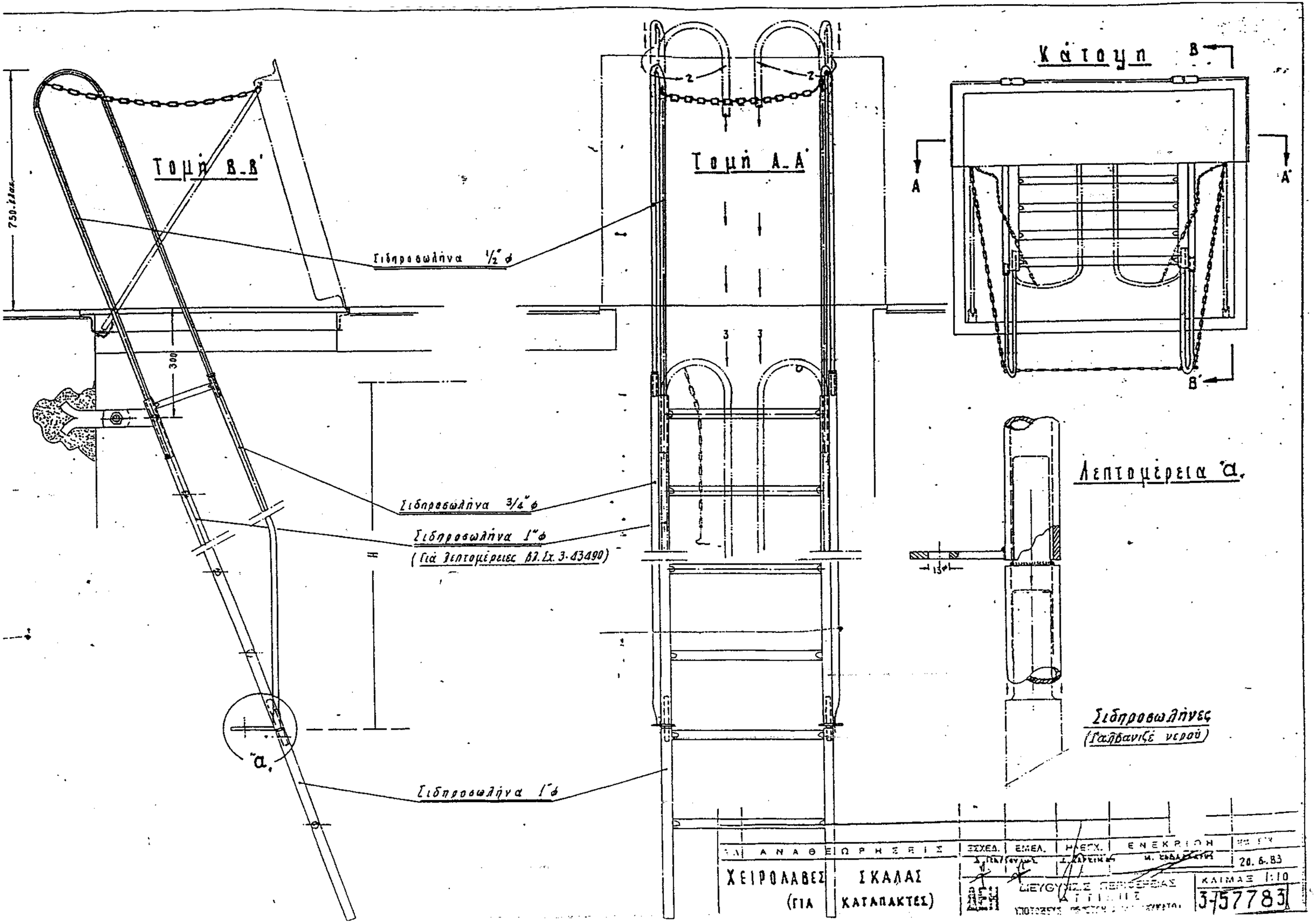
1. Ο οπλισμός για την ενίσχυση του σημείου πακτώσεως του κρίκου θα καθορίζεται από τον ΥΔΕ ανάλογως με τη θέση τοποθετήσεως του και τις ειδικότερες κάθε φορά συνθήκες.
2. Η μελέτη πακτώσεως καθώς και η διατομή του κρίκου έχινε γ.α. βοηθητική έλξη του Μ/Σ μπόσικα.

Κρίκος έλξεως Μ/Σ σε ημιυπογείους χώρους

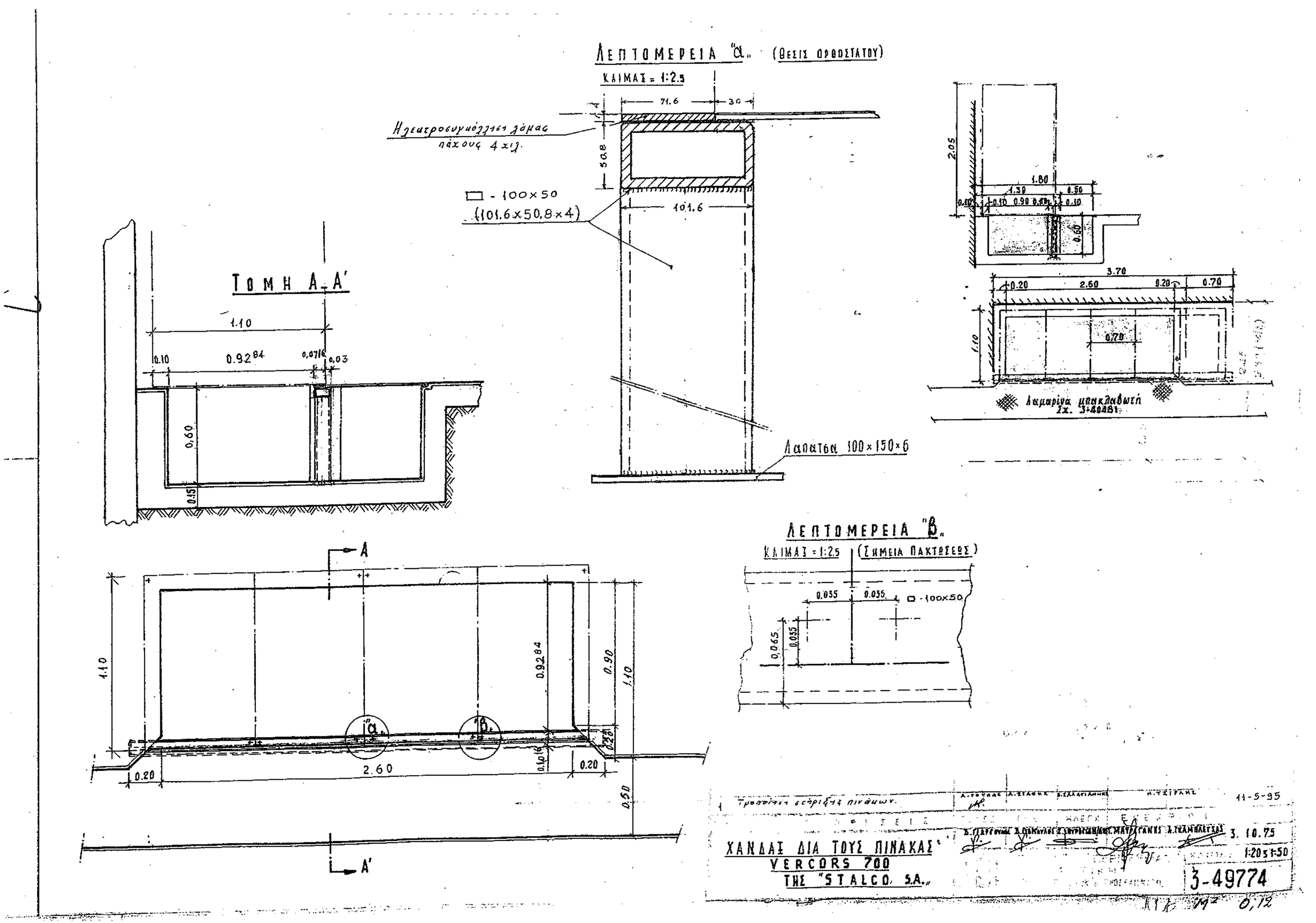
12. 4. 80

1:50

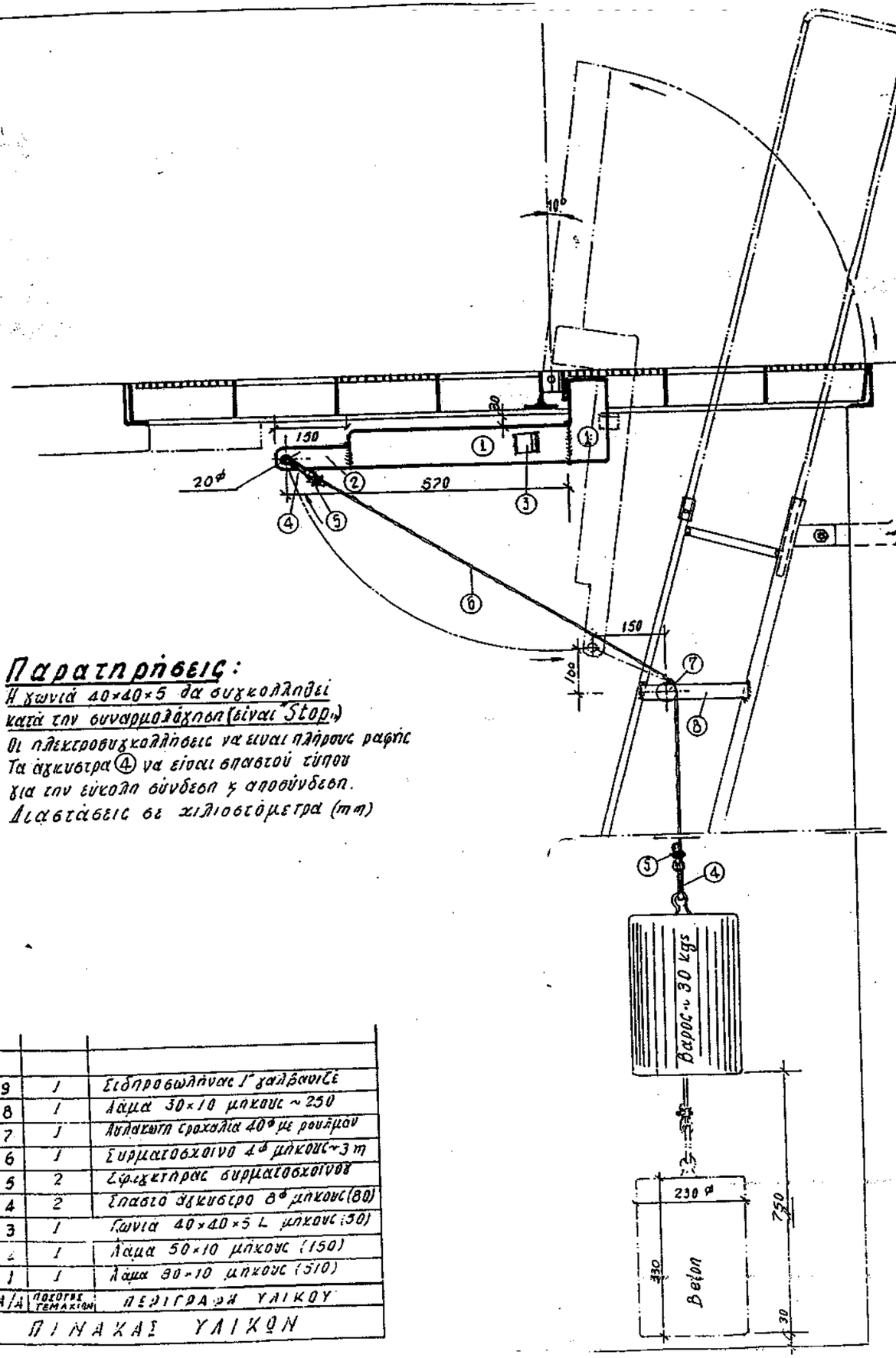
3-55629

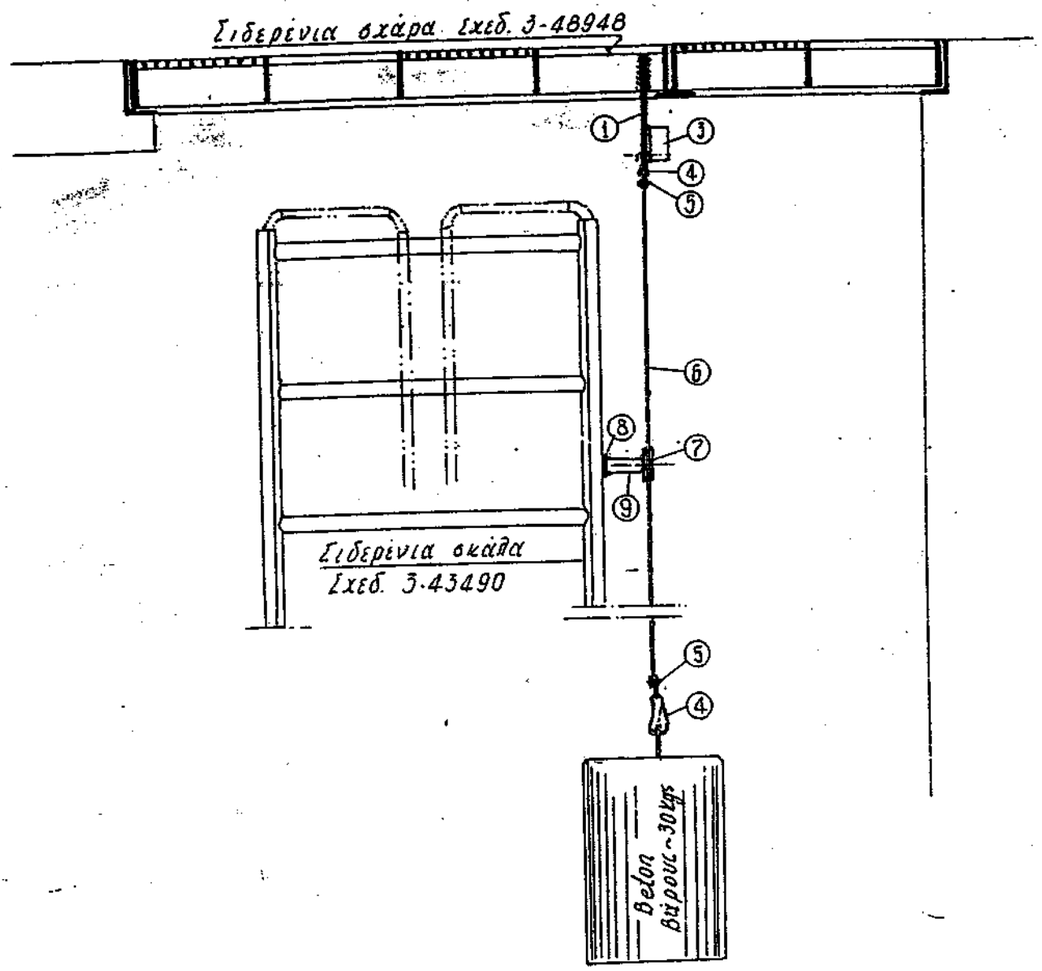


Τομή Β-Β'
Τομή Α-Α'
Κάτοψη
Λεπτομέρεια 'α'
Σιδηροσωλήνα 1/2" φ
Σιδηροσωλήνα 3/4" φ
Σιδηροσωλήνα 1" φ
(Για λεπτομέρειες βλ. Σχ. 3-43490)
Σιδηροσωλήνα 1" φ
Σιδηροσωλήνες
(Γαλβανιζέ νερού)
750 κλαν
300
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ
ΣΣΧΕΔ.
ΕΜΕΛ.
ΗΛΕΓΧ.
ΕΝΕΚΡΙΩΗ
ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ
(ΓΙΑ ΚΑΤΑΠΑΚΤΕΣ)
ΣΚΑΛΑΣ
20.6.83
ΚΛΙΜΑΞ 1:10
3-57783



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "α" (ΘΕΣΙΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΟΥ)
ΚΛΙΜΑΞ = 1:2.5
71.6
30
50.8
101.6
□ - 100×50
(101.6×50.8×4)
Λαπάτσα 100×150×6
ΤΟΜΗ Α-Α'
1.10
0.10
0.92 84
0.07 16
0.03
0.60
0.15
2.05
1.80
1.30
0.50
0.10
0.90
0.60
3.70
0.20
2.60
0.70
1.10
Λαμαρίνα μπακλαβωτή
Σχ. 3-40481
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "β"
ΚΛΙΜΑΞ = 1:2.5
(ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΚΤΩΣΕΩΣ)
0.035
0.035
□ - 100×50
0.065
0.035
A
A'
1.10
0.92 84
0.90
1.10
0.20
2.60
0.20
0.50
ΧΑΝΔΑΞ ΔΙΑ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
VERCORS 700
ΤΗΣ "STALCO S.A."
11-5-95
3. 10. 75
1:20 & 1:50
3-49774
0,12





Παρατηρήσεις:

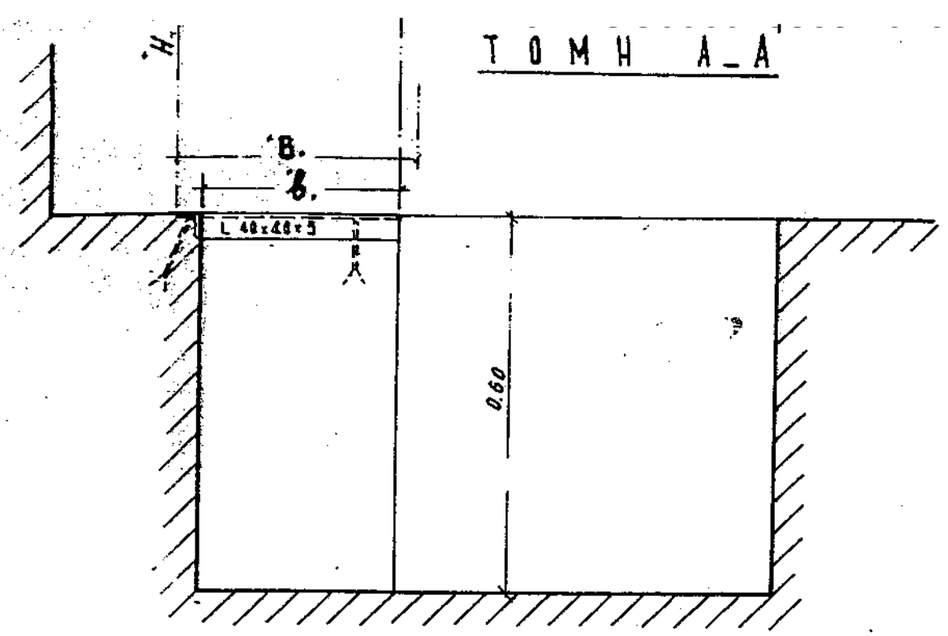
1.– Η γωνιά 40×40×5 θα συγκολληθεί κατά την συναρμολόγηση (είναι "Stop")
2.– Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να είναι πλήρους ραφής
3.– Τα άγκυστρα ④ να είναι σπαστού τύπου για την εύκολη σύνδεση ή αποσύνδεση.
4.– Διαστάσεις σε χιλιοστόμετρα (mm)

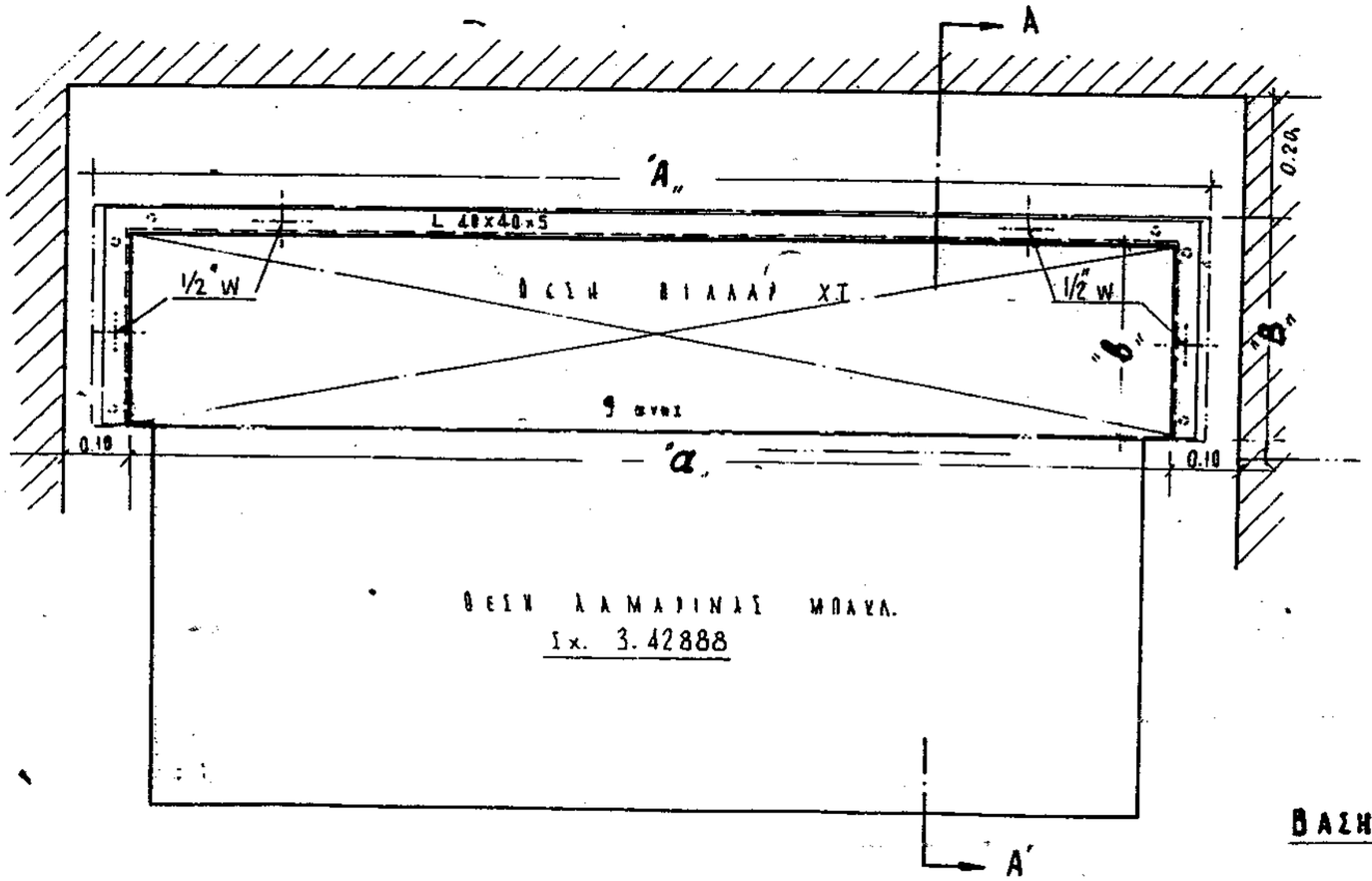
Α/Α	ΠΟΣΟΤΗΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ
9	1	Σιδηροσωλήνας 1" γαλβανιζέ
8	1	Λάμα 30×10 μήκους ~ 250
7	1	Λυλακωτή τροχαλία 40ϕ με ρουλμάν
6	1	Συρματοσχοίνο 4ϕ μήκους ~ 3 m
5	2	Σφιγκτήρας συρματοσχοίνου
4	2	Σπαστό άγκυστρο 8ϕ μήκους (80)
3	1	Γωνιά 40×40×5 L μήκους (50)
2	1	Λάμα 50×10 μήκους (150)
1	1	Λάμα 80×10 μήκους (510)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

Μηχανισμός αντιβάρου
για ανθρωποθυρίδες
επίσκεψης υποσταθμών

Ζ. Γεωργούλης Σ. Σωτηροπούλος Μ. Καβαλλάρης 29-3-88
1:10
3-62146





ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ M \ ΕΙΔΟΣ ΠΙΛ. 9 ΑΝΑΧ		'Stalco"	'κΗΜ"
ΜΗΚΟΣ	A	1.80	1.70
	a	1.69	1.61
ΠΛΑΤΟΣ	B	0.40	0.36
	b	0.31	0.31
ΥΨΟΣ	H	1.84	1.71

ΒΑΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΤ
(ΠΙΛΛΑΡ)

Σ. ΣΕΛΡΟΒΥΑΝΣ Σ. ΖΑΚΚΙΝΟΣ [illegible]

20.6.83
1:10

3-57782

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος I: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος I ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []
Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: [][][][]/S [][][][][][] 0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:	ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	094532827
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.deddie.gr
Πόλη:	Αθήνα
Οδός και αριθμός:	Περραιβού 20 & Καλλιρόης 5
Ταχ. κωδ.:	117 43
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Μαυρομμάτης Πλάτων
Τηλέφωνο:	210 3351579
φαξ:	210 5292563
Ηλ. ταχ/μείο:	P.Mavrommatis@deddie.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
Οικοδομικές Εργασίες Συντήρησης, Ανακαίνισης και Διαμόρφωσης Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ. αρμοδιότητας ΔΠΑ
Σύντομη περιγραφή:
Οικοδομικές Εργασίες Συντήρησης, Ανακαίνισης και Διαμόρφωσης Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ. Τ. αρμοδιότητας ΔΠΑ

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει): ΔΠΑ/9101003/2020

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ᾽ αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:
-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο
-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;
Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης
..

Λόγος(-οι)
-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί
-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης
..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:
Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:
Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:
Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα
Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

("Ολικός") Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ("ολικός") ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ειδικός μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ετήσιος ("ειδικός") κύκλος εργασιών

Ο ετήσιος ("ειδικός") κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες)

Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες) που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών (δεικτών) έχουν ως εξής:

Προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας (δείκτη)- αναλογία (δείκτης) μεταξύ x και y:

-

η αντίστοιχη αξία:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων

Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.
Για τις συμβάσεις έργων: εκτέλεση έργων του είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως πέντε έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα πέντε έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις έργων: Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου

Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέσα μελέτης και έρευνας

Ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα ακόλουθα μέσα μελέτης και έρευνας:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αποδοχή ελέγχων

Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας; Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συγκατατεθεί, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αριθμός διευθυντικών στελεχών

Ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του οικονομικού φορέα κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν ο εξής:

Έτος

-

Αριθμός

-

Έτος

-

Αριθμός

-

Έτος

-

Αριθμός

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό

Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν το εξής:

Έτος

-

Αριθμός

-

Έτος

-

Αριθμός

-

Έτος

-

Αριθμός

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.
Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν΄να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : **«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. Γενικές εκσκαφές
2. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ
3. Επιχώσεις
4. Καθαιρέσεις
5. Σκυροδέματα
6. Ξυλότυποι
7. Οπλισμός σκυροδέματος
8. Οπτοπλινθοδομές
9. Σιδηρουργικές εργασίες
10. Επιχρίσματα
11. Επιστρώσεις
    - 11.1 με τσιμεντοκονίαμα
    - 11.2 με πλάκες τσιμέντου
12. Μαρμαρικές εργασίες
13. Χρωματισμοί
    - 13.1 υδροχρωματισμοί
    - 13.2 τσιμεντοχρώματα
    - 13.3 ελαιοχρωματισμοί
    - 13.4 χρωματισμοί με πλαστικά
14. Μονώσεις
15. Βιομηχανικό δάπεδο
16. Πυροπροστασία Υ/Σ τύπου Α & Β

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. Το παρόν τεύχος έχει σκοπό να προσφέρει γενική ενημέρωση και να συμπληρώσει ή διορθώσει τυχόν ελλείψεις του τιμολογίου.
Β. Σε κάθε άρθρο του τιμολογίου γίνεται λεπτομερείς περιγραφή της προς εκτέλεση εργασίας ή κατασκευής.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Το άρθρο αναφέρεται σε εκσκαφές για τη μόρφωση γηπέδων, σκάφης οδών, μόρφωση πρανών, εκσκαφές σε θέση δαπέδων ή για τη δημιουργία υπογείων χώρων και γενικά εκσκαφές με πλάτος βάσεων μεγαλύτερο των 3μ και συγχρόνως ολικής επιφάνειας βάσεως μεγαλύτερης των 12τμ, που θα εκτελούνται σε έδαφος πάσης φύσεως. Τα εδάφη κατατάσσονται σε κατηγορίες (γαίες, ημίβραχος, ράχος) σύμφωνα με τον ΕΤΟΕ.
Στις γενικές εκσκαφές περιλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, η μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, το κατάβρεγμα, η κυλίνδρωσή τους μέχρι ικανοποιητικού βαθμού συμπυκνώσεως, η σποραδική ή ειδική αντιστήριξη των παρειών σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού και κατά την περίπτωση που οι εκσκαφές εκτελούνται μέσα στο πρίσμα διανομής των πιέσεων υπερκειμένων ή παρακειμένων τεχνικών έργων και που μεταβιβάζονται συμβατικά με κλίση 1:1, η μεταφορά και η απόρριψη του υλικού που είναι ακατάλληλο ή πλεονάζει σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού σε μέρη που επιτρέπονται από τις Αρχές. Οι καθαιρέσεις υπόγειων δομικών στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθόδεμα, τοιχοποιία κλπ κτισμάτων που πιθανώς υπάρχουν (θεμελιώσεις, βάσεις μηχανημάτων, τοίχων, πλακών, δοκών, υποστυλωμάτων κλπ) περιλαμβάνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές των Καθαιρέσεων.

Οι γενικές εκσκαφές θα εκτελεστούν με μηχανικά μέσα που θα εκλέξει ο εργολάβος ή χωρίς μηχανικά μέσα, χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών. Εκσκαφές χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων γίνεται αδύνατη ή ασύμφορη. Ο εργολάβος οφείλει να εκτελέσει τις εργασίες αποκομιδής μεταφοράς απορρίψεως και διαστρώσεως των υλικών που πλεονάζουν ή είναι ακατάλληλα σε χώρους αποθέσεως που επιτρέπονται από τις Αρχές.

Η χρησιμοποίηση εκρηκτικών θα επιτρέπεται μόνο μετά από άδεια των Αρχών ενώ κάθε ζημιά που θα προξενηθεί θα βαρύνει τον εργολάβο.
Στην περίπτωση που δεν θα επιτραπεί η χρησιμοποίηση εκρηκτικών η Επιχείρηση δεν έχει την υποχρέωση να καταβάλει πρόσθετη αποζημίωση στον εργολάβο.

Ο εργολάβος οφείλει να επισκεφτεί την περιοχή για να μορφώσει ίδια γνώμη και αντίληψη σχετικά με τους χώρους που θα εναποτεθούν τα άχρηστα προϊόντα εκσκαφής για την καταλληλότητά τους, για την απόσταση των καταλλήλων προσπελάσεων και για το δικαίωμα χρησιμοποιήσεώς τους.

Στην εργασία των εκσκαφών περιλαμβάνεται η εκθάμνωση ή αποψίλωση και η κοπή ή εκρίζωση κάθε δένδρου μέσα στο χώρο, όπου θα γίνουν οι εκσκαφές και η στοίβαξη των δένδρων ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα κοπούν ή η καύση τους, σύμφωνα με τις εντολές του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Η διαμόρφωση των επιφανειών του πυθμένα και των πρανών, ανεξάρτητα από την κλίση ή το ύψος τους έτσι ώστε να δημιουργηθούν ομαλές και ανθεκτικές επιφάνειες και γενικά τα ορύγματα και τα πρανή που θα έχουν διαστάσεις όπως προβλέπονται από τα σχέδια, αποτελούν μέρος της εργασίας των γενικών εκσκαφών.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να πάρει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αντιστήριξη των πρανών από κατολισθήσεις, για την ασφαλή εκτέλεση των εκσκαφών και για την εξασφάλιση των ιδιοκτησιών και οδών που συνορεύουν με το χώρο της εκσκαφής.

Η αντιστήριξη των πρανών αποτελεί μέρος της εργασίας των γενικών εκσκαφών.

Οι εκσκαφές θα εκτελεστούν γενικά σύμφωνα με τη μελέτη που θα παραδοθεί στον εργολάβο και τις οδηγίες του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιχειρήσεως.

Κατά την εκτέλεση του έργου πρέπει να ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την απομάκρυνση των υδάτων (περιφερειακές τάφροι, στραγγιστήρες κλπ).

Τα πρανή των ορυγμάτων θα διαμορφωθούν με οδηγούς σε απόλυτα ομαλές επιφάνειες με ενιαία κλίση και θα στρογγυλευτούν οι αιχμές τους.

Οι πυθμένες των ορυγμάτων θα έχουν ομαλές επιφάνειες μετά από πλήρη συμπύκνωση σε ποσοστό 100% της τροποποιημένης κατά PROCTOR εργαστηριακής συμπυκνώσεως για το ίδιο έδαφος.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να πάρει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας κυρίως κατά την εξόρυξη των βραχωδών προϊόντων (ειδικές μέθοδοι εξορύξεως, χωρίς εκρηκτικές ύλες ή με αυξημένη ποσότητα εκρηκτικών υλών κλπ) και να εκτιμήσει τις σχετικές δυσχέρειες στις τιμές που θα προσφέρει.

Η επιμέτρηση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ όπως αναφέρεται αναλυτικά στις ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Πριν από την έναρξη των εκσκαφών ο εργολάβος οφείλει να προχωρήσει με φροντίδα και δαπάνες του, παρουσία του Εντεταλμένου Μηχανικού, στην εξασφάλιση με σκυρόδεμα των σταθερών σημείων (ρεπέρ), βάσει των οποίων θα γίνουν οι χωροσταθμήσεις και τα οποία πρέπει να διαφυλάξει μέχρις ότου παραληφθούν οι εργασίες και σε συνέχεια στη λήψη διατομών σε θέσεις που θα καθορίζονται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Με βάση τις διατομές αυτές θα καθοριστούν τα όρια των εκσκαφών που πρέπει να εκτελεστούν.

Μετά το πέρας των εκσκαφών θα ληφθούν νέες διατομές για τον έλεγχο της εργασίας που έχει εκτελεστεί και τον υπολογισμό του όγκου που έχει εκσκαφεί.

Κατά την εκτέλεση των εκσκαφών πρέπει να αφαιρείται το επιφανειακό στρώμα φυτικής γης, όπου χρειάζεται, σύμφωνα με τις οδηγίες του Εντεταλμένου Μηχανικού, σε βάθος 20 εκ. περίπου.

Εκσκαφές που έχουν γίνει πέρα από τα καθορισθέντα όρια καθώς και εκσκαφές μέσα στα όρια αυτά που δεν έχουν εκτελεσθεί, δεν θα επιμετρηθούν.

Τέτοιες εργασίες είναι η αφαίρεση προβλεπομένων τμημάτων που δεν έχουν εκσκαφεί και η πλήρωση εκσκαφών που έγιναν επί πλέον με προϊόντα εκσκαφής, ξηρολιθοδομή, αμμοχάλικο ή ισχνό σκυρόδεμα, κατά την απόλυτη κρίση του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Για την περίπτωση της συναντήσεως υπογείων υδάτων κατά την εκτέλεση των εκσκαφών ισχύουν τα παρακάτω:

1. Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εκσκαφές μέσα σε ύδωρ με μέγιστο βάθος 0,25μ από την στάθμη του, που είτε παραμένει ήρεμη είτε υποβιβάζεται με μία άντληση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή.
2. Ο εργολάβος δικαιούται πρόσθετη αμοιβή στην περίπτωση της συνεχούς αντλήσεως για τον υποβιβασμό της στάθμης των υδάτων σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.
3. Για τα φρέατα και τις τάφρους που θα διανοιχτούν κατά την πρόοδο των εκσκαφών για τη συγκέντρωση και άντληση των υδάτων δεν θα καταβληθεί ιδιαίτερη αποζημίωση στον εργολάβο.

Εφόσον μέρος των εκσκαφών προορίζεται για επιχώσεις εκτός των κτιρίων θα γίνονται αμέσως με μηχανικά μέσα. Για τις επιχώσεις μεταξύ των βάσεων των κτιρίων ή των πέδιλων των στύλων θα διατηρηθεί ο απαιτούμενος όγκος γαιών στο εργοτάξιο. Στην περίπτωση αυτή ο όγκος των προϊόντων που θα μεταφερθούν αλλού προκύπτει από τον όγκο των εκσκαφών μειωμένο κατά τα 0,85 του μετρουμένου όγκου επιχώσεων, ανεξάρτητα από τον χαρακτηρισμό εδάφους.

Απαγορεύεται ρητά η ολοκληρωτική απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε προϊόντος εκσκαφής που θα ήταν κατάλληλο για επίχωση και η προμήθεια και μεταφορά εκ των υστέρων δανείων χωμάτων.

Εάν ο εργολάβος παραβεί τη διάταξη αυτή δεν θα δικαιούται αποζημίωση για την προσκόμιση δανείων χωμάτων για τις επιχώσεις έστω και αν τα δάνεια χώματα είναι καλύτερα ποιοτικά από εκείνα που υπάρχουν στο χώρο του εργοταξίου.

Εξαίρεση μπορεί να γίνει μετά από έγκριση του επιβλέποντος Μηχανικού για τα προϊόντα των εκσκαφών που είναι εντελώς ακατάλληλα (γλοιώδη, πλαστικά με οργανικές ύλες κλπ).

Σ’ αυτή την περίπτωση θα απομακρύνεται το σύνολο των ακαταλλήλων γαιών και θα προσκομίζονται κατάλληλα και υγιή χώματα ή και αμμοχάλικο για τις επιχώσεις.

2. <u>ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ, ΤΑΦΡΩΝ κλπ</u>

Το άρθρο αναφέρεται σε εκσκαφές που θα εκτελεστούν σε έδαφος πάσης φύσεως κάτω από την ισοπεδωμένη στάθμη για τη διάνοιξη κάθε είδους θεμελίων, τάφρων, βάσεων, πέδιλων, φρεατίων, κρασπέδων, οχετών κλπ, με κατακόρυφες ή κεκλιμένες παρειές.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται οι εκσκαφές με πλάτος βάσεως μικρότερο από 3μ ή μεγαλύτερο από 3μ αλλά με επιφάνεια βάσεως μέχρι 12τμ. Τα εδάφη κατατάσσονται σε κατηγορίες (γαίες, ημίβραχος, βράχος) σύμφωνα με τον ΕΤΟΕ.
Οι διαστάσεις της εκσκαφής θα είναι ίσες με τις προβλεπόμενες στα σχέδια, ενώ το βάθος της θα φτάνει μέχρι τη στάθμη, όπου θα συναντήσει σταθερό έδαφος σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού και πάντως δεν θα είναι μικρότερο από εκείνο που προβλέπεται στη μελέτη.
Οι πυθμένες εκσκαφής των θεμελίων, πέδιλων κλπ, θα είναι επίπεδοι και θα συμπυκνωθούν κατάλληλα, ενώ οι παρειές τους θα είναι κατακόρυφες.
Εφόσον λόγω της φύσεως του εδάφους ή του αυξημένου βάθους του ορύγματος χρειαστεί για την διατήρηση της κατακορυφότητας των πρανών αντιστήριξη, η δαπάνη θα βαρύνει τον εργολάβο.

Εκσκαφές που θα γίνουν πέρα από τις διαστάσεις που καθορίζονται στα σχέδια, δεν θα πληρώνονται στον εργολάβο.
Σ' αυτή την περίπτωση ο εργολάβος οφείλει να επιχώσει με δική του δαπάνη τους χώρους πέρα από τις εγκεκριμένες διαστάσεις με κατάλληλο υλικό, που θα εγκριθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θα γίνει ειδικό σχέδιο από τον εργολάβο, που θα υποβληθεί για έγκριση στην Υπηρεσία.

Η επιμέτρηση και η πληρωμή των εκσκαφών θα γίνει σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του ΕΤΟΕ.

Οι εκσκαφές θα εκτελεστούν με μηχανικά μέσα που θα εκλέξει ο εργολάβος ή με τα χέρια χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών.

Εκρηκτικές ύλες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μετά την έγκριση της Υπηρεσίας.

Μετά την κατασκευή των θεμελίων θα επανεπιχωθούν τα σκάμματα των θεμελίων, όπου χρειάζεται. Η επανεπίχωση αυτή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές των επιχώσεων.

Στην εργασία των εκσκαφών των θεμελίων, τάφρων κλπ περιλαμβάνονται η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής σε σημεία που θα υποδειχτούν στον εργολάβο ή σε μέρη που θα επιτρέπεται από τις Αρχές. Η μόρφωση ομαλών και ανθεκτικών επιφανειών των πυθμένων και πρανών, η αντιστήριξη των παρειών των πρανών ανεξάρτητα από κλίση και ύψος, η δημιουργία κατάλληλων προσπελάσεων, εφόσον χρειάζεται, η απομάκρυνση των υδάτων που είναι δυνατόν να συναντηθούν σύμφωνα με όσα γράφονται και στο άρθρο για τις γενικές εκσκαφές και κάθε άλλη εργασία που θα χρειαστεί για την ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εκσκαφών.

3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Οι επιχώσεις, όπου απαιτηθούν, θα γίνουν είτε με κατάλληλο χώμα από τα προϊόντα εκσκαφής, είτε με υλικό που θα προμηθέψει ο εργολάβος, μέχρι την τελική στάθμη του εδάφους, όπως καθορίζεται από τα εγκεκριμένα σχέδια και τις αναθεωρήσεις τους.

Οι επιχώσεις, εφόσον γίνονται με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων θα εκτελεστούν με στρώσεις μέχρι 20εκ.

Σε περίπτωση που οι επιχώσεις γίνουν με υλικό που θα προμηθέψει ο εργολάβος (αμμοχάλικο κλπ) θα εκτελεστούν σε στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ.

Το υλικό που θα προμηθέψει ο εργολάβος πρέπει να είναι αμμοχάλικο ή συντρίμματα λατομείου, κατάλληλο για να επιτευχθεί σταθερή και πλήρως συμπυκνωμένη επίχωση.

Η συμπύκνωση πρέπει να γίνεται με τη βέλτιστη περιεχόμενη υγρασία, ενώ απαγορεύεται να εκτελούνται εργασίες συμπυκνώσεως κατά τη διάρκεια συνεχούς βροχοπτώσεως.

Για τη συμπύκνωση των εδαφών είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν:
Α) οδοστρωτήρες στατικοί ή δονητικοί και μηχανήματα κρούσεως για τις επιχώσεις που βρίσκονται μακριά από τα κτίρια
Β) δονητικές πλάκες για τις επιχώσεις μεταξύ των βάσεων των κτιρίων.
Και στις δύο περιπτώσεις οι επιχώσεις πρέπει να συμπυκνώνονται σε ποσοστό μέχρι 95% της μεγαλύτερης πυκνότητας που επιτυγχάνεται κατά τη μέθοδο του αναθεωρημένου PROCTOR.

Για να επιτυγχάνεται η καλύτερη συμπύκνωση πρέπει να παίρνονται μέτρα προσαρμοσμένα στις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες.

Έτσι σε εποχή ξηρασίας και μεγάλης θερμοκρασίας και για μη συνεκτικά υλικά επιχώσεως, επιβάλλεται η αναμόχλευση του υλικού κάθε στρώσεως και η ομοιόμορφη διαβροχή του πριν από την συμπύκνωση, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη υγρασία.

Επίσης σε περίπτωση που τα εδάφη είναι συνεκτικά, αν η περιεχόμενη υγρασία είναι υπερβολική, θα επιδιώκεται ο υποβιβασμός της με αναμόχλευση ή και με προσθήκη κατάλληλων υλικών (οξείδιο ασβεστίου, τσιμέντο κλπ).

Οι επιχώσεις πίσω από τοίχους αντιστηρίξεως θα γίνονται με υγιές υλικό με γωνία φυσικού πρανούς $\rho > 35^{o}$ και με δείκτη πλαστικότητας <4 και πάντοτε μετά από την κατασκευή ανακουφιστικής ξηρολιθοδομής πάχους τουλάχιστον 0,50μ.

Καμία επίχωση δεν θα εκτελείται πριν από την παραλαβή των επιφανειών, των διαστάσεων και των υψομέτρων των χώρων που θα επιχωθούν.

Εάν ο ανάδοχος επιχώσει θεμέλια πριν από την παραλαβή τους, είναι υποχρεωμένος να τα αποκαλύψει πλήρως και να τα ξαναεπιχώσει με δική του δαπάνη.

Η επιμέτρηση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ και του ΑΤΕΟ, όπως αναφέρεται αναλυτικά στις ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Το άρθρο αναφέρεται σε καθαιρέσεις κτισμάτων, θεμελίων αργολιθοδομών με ισχυρό ή σύνηθες κονίαμα, λιθοδομών, άοπλου και οπλισμένου σκυροδέματος, δαπέδων από

πλάκες κάθε τύπου, πλακιδίων τοίχων, πλακών μαρμάρου, επιχρισμάτων, πλινθοδομών, ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων κ.α.
Οι καθαιρέσεις θα γίνονται με όλους του κανόνες ασφαλείας. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση εκρηκτικών υλών χωρίς της έγκριση της Υπηρεσίας.

Εφόσον επιτραπεί η χρήση εκρηκτικών υλών θα πρέπει να τηρηθούν οι διατάξεις του Κεφαλαίου ΧΙ (άρθρα 171 έως 187) του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών εργασιών (ΦΕΚ 7358 της 9-12-1966).

Κατά την καθαίρεση των διαφόρων στοιχείων πρέπει να διασώζονται τα διάφορα υλικά, εφόσον αυτό είναι ενδεδειγμένο οικονομοτεχνικά. Στις εργασίες καθαιρέσεως περιλαμβάνεται η δαπάνη των ικριωμάτων και των στηριγμάτων των καθαιρούμενων τμημάτων. Επίσης περιλαμβάνονται η αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κατεδαφίσεων ή αποξηλώσεων. Τα άχρηστα υλικά θα τοποθετούνται σε μέρη που θα επιτρέπεται από τις Αρχές.
Τα χρήσιμα υλικά που θα προκύψουν μετά τη διαλογή θα παραδοθούν στην Υπηρεσία. Στις εργασίες των καθαιρέσεων περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη κάθε μέσου ή εργαλείου που χρησιμοποιείται.

Η επιμέτρηση των καθαιρέσεων θα γίνει σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ, όπως αναφέρεται αναλυτικά στις ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

5. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Γενικά για τα πάσης φύσεως σκυροδέματα ισχύει ο επίσημος Ελληνικός Κανονισμός Ε.Κ.Ω.Σ. – 2000 σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. Δ17α/116/4/ΦΝ.429 απόφαση Υπουργού ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1329/6-11-2000).
Γενικά για τα σκυροδέματα ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Τα αδρανή υλικά που προορίζονται για τα σκυροδέματα πρέπει να είναι σκληρά, καθαρά, απαλλαγμένα από οργανικές ή γαιώδεις ουσίες και να έχουν διαστάσεις καθοριζόμενες από την κοκκομετρική σύνθεση. Τα αδρανή υλικά δεν θα χρησιμοποιούνται χωρίς την έγκριση του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Η σύνθεση των αδρανών υλικών πρέπει να δίνει καμπύλη που να βρίσκεται στα όρια της «εξαιρετικώς καλής» περιοχής, όπως καθορίζεται από τους Ελληνικούς Κανονισμούς σκυροδέματος.

ΝΕΡΟ

Το νερό που προορίζεται για την παρασκευή σκυροδεμάτων πρέπει να είναι καθαρό, απαλλαγμένο από οργανικές ουσίες ή άργυλλο και να μην έχει δυσμενή επίδραση στην πήξη, αντοχή και διατήρηση των σκυροδεμάτων. Η ποσότητα νερού που γράφεται στις τιμές μονάδας του ΕΤΟΕ, είναι αυτή που πληρώνεται συμβατικά, άσχετα από οποιαδήποτε απαίτηση σε νερό, που προβλέπεται στην μελέτη συνθέσεως και από το απαιτούμενο νερό για το κατάβρεγμα των σκυροδεμάτων μέχρι την πήξη τους,

σύμφωνα με τις εντολές του Εντεταλμένου Μηχανικού, που περιλαμβάνονται σ' αυτές τις τιμές μονάδας.

ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Το τσιμέντο που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι γενικά τύπου PORTLAND κοινό, παραγωγής ελληνικών εργοστασίων, θα μεταφέρεται στο εργοτάξιο μέσα σε σάκους σφραγισμένους με το σήμα του εργοστασίου, εκτός αν οι Ελληνικοί Κανονισμοί απαιτούν για την κατηγορία του σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί άλλον τύπο τσιμέντου, θα φυλάγεται με επιμέλεια και πρέπει πριν από τη χρήση του να μην έχει υποστεί φθορά από υγρασία, χρόνο, παλαίωση κλπ, ώστε οι ιδιότητές του να διατηρούνται άριστες.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος και ο εργοδότης έχει δικαίωμα να προβαίνει σε έλεγχο της ποιότητας του τσιμέντου που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κάνοντας δοκιμές στο εργαστήριο του Ε.Μ.Π. ή σε άλλο που θα εγκρίνει ο εργοδότης, ιδίως σε ότι αφορά την αντοχή του σε θλίψη, τον χρόνο πήξεως, την σταθερότητα όγκου (LE CHATELIER) και την λεπτότητα αλέσεως. Οι δαπάνες αυτών των δοκιμών βαρύνουν τον εργολάβο.
Τσιμέντο που δεν ανταποκρίνεται στις ισχύουσες προδιαγραφές και τσιμέντο σε σάκους που περιέχουν σβώλους θα απορρίπτεται χωρίς ο εργολάβος να έχει καμία απαίτηση.

Η αποθήκευση του τσιμέντου θα γίνεται μέσα σε κατάλληλες αποθήκες εφοδιασμένες με ξύλινα δάπεδα σε ύψος τουλάχιστον 20 εκ. πάνω από το έδαφος, με ευθύνη και δαπάνες του εργολάβου.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Η σύνθεση των σκυροδεμάτων θα υποβάλλεται από τον εργολάβο στον εργοδότη για έγκριση, αφού πρώτα γίνει, σε Κρατικό Εργαστήριο, με δαπάνες του εργολάβου, κάθε δοκιμή που ο εργοδότης θα έκρινε κάθε φορά αναγκαία.

Η έγκριση από τον εργοδότη της, σύμφωνα με τα παραπάνω, συνθέσεως του σκυροδέματος, δεν απαλλάσσει τον εργολάβο ως προς την τελική ποιότητα του έτοιμου σκυροδέματος.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ

Οι εγκαταστάσεις παρασκευής του σκυροδέματος πρέπει να επιτρέπουν ακριβέστατη ρύθμιση της αναλογίας των στοιχείων συνθέσεώς του, συμπεριλαμβανομένου και του νερού καθώς και κάθε ενδεχόμενη αλλαγή των σχετικών ποσοτήτων των στοιχείων αυτών.

Η ανάμιξη του σκυροδέματος θα γίνεται με μηχανικό μαλακτήρα και η διάρκεια αναμίξεως θα εγκρίνεται από τον εργοδότη. Επίσης σε έγκριση του εργοδότη πρέπει να υποβληθούν τα μέσα μεταφοράς και η μέθοδος διαστρώσεως του σκυροδέματος. Εν πάση περιπτώσει κατά την μεταφορά του σκυροδέματος και την έγχυσή του δεν επιτρέπεται ο διαχωρισμός των στοιχείων του. Πριν από τη διάστρωση του σκυροδέματος, το τυχόν προηγούμενο στρώμα πρέπει να αγριευτεί, να καθαριστεί και

να πλυθεί επιμελώς ώστε η επιφάνεια να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από σαθρά, λιπαρά ή ακάθαρτα τμήματα. Πάνω στην επιφάνεια που θα έχει καθαριστεί μ' αυτό τον τρόπο, θα εγχύνετε διάλυμα τσιμέντου και νερού (αριάνι).
Η δημιουργία αρμών διαστρώσεως όταν και εάν επιτραπεί, θα γίνεται σε θέσεις μηδενισμού της διατμήσεως και με μέτωπο κάθετο κατά το δυνατό προς τη διεύθυνση του οπλισμού.
Για το χρόνο παρελεύσεως από την Παρασκευή μέχρι τη διάστρωση του σκυροδέματος ισχύουν τα προβλεπόμενα από τον Ελληνικό Κανονισμό. Η διάστρωση του σκυροδέματος επιτρέπεται μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων και του πολισμού από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Το σκυρόδεμα θα διαστρώνεται επιμελώς και θα δονείται με μηχανικούς δονητές, μέχρις ότου ο αέρας που περιέχεται στο σκυρόδεμα να εκδιωχθεί και το κονίαμα να αναβλύζει ελαφρά στην επιφάνεια. Το είδος των δονητών που θα χρησιμοποιηθούν (επιφανειακοί ή εμβαπτιζόμενοι) θα καθορίζεται κάθε φορά από τον Εντεταλμένο Μηχανικό. Πάντως προκειμένου για εμβαπτιζόμενους δονητές. Η διάστρωση και δόνηση του σκυροδέματος θα εκτελείται σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου από το μήκος του δονητή. Η δόνηση πρέπει να εκτελείται μεθοδικά από έμπειρους τεχνίτες και με προσοχή, ώστε να αποφεύγεται η απόμιξη του σκυροδέματος εξαιτίας υπερβολικής δονήσεως ή υψηλής δόσεως νερού.

Κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος πρέπει απαραιτήτως να παρευρίσκονται τουλάχιστον ένας σιδηρουργός για τη διευθέτηση των πολισμών, ένας ξυλουργός για την παρακολούθηση των υποστηρίξεων των ξυλοτύπων και ένας ηλεκτρολόγος για την παρακολούθηση των γραμμών από χαλυβδοσωλήνες, στις περιπτώσεις που προβλέπονται εμφανή σκυροδέματα και σωληνώσεις θα ενσωματωθούν στο σκυρόδεμα.

Η διάστρωση σκυροδέματος απαγορεύεται εφόσον κατά την προηγούμενη νύχτα η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 5° C. Στην περίπτωση αυτή είναι δυνατό να διαστρωθεί κατ' εξαίρεση σκυρόδεμα, με την προϋπόθεση ότι θα εγκρίνει ο Εντεταλμένος Μηχανικός και θα ληφθούν ειδικώς εγκεκριμένα προστατευτικά μέτρα.
Όταν αναμένονται χαμηλές θερμοκρασίες, πρέπει οι νεοδιαστρωθείσες επιφάνειες σκυροδέματος να καλύπτονται κάθε βράδυ, ιδίως με σάκους, αδιάβροχα, ψάθες κλπ, ώστε να προστατεύονται από την ψύξη.

Κατά την περίοδο ψύξεως, ή έστω όταν τη νύχτα μετά τη διάστρωση του σκυροδέματος η θερμοκρασία κατέλθει κάτω από 0° C, η εργασία δεν θα ξαναρχίσει παρά μόνον διαπιστωθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό ότι το σκυρόδεμα που έχει διαστρωθεί δε υπέφερε από τη χαμηλή θερμοκρασία ή όταν αποκοπούν και απομακρυνθούν όλα τα τμήματα που έχουν τυχόν προσβληθεί.
Για την τήρηση των παραπάνω προδιαγραφών, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει σε διάφορα σημεία του εργοταξίου θερμόμετρα «μέγιστου-ελάχιστου».

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Οποιαδήποτε φόρτιση των σκυροδεμάτων απαγορεύεται πριν το σκυρόδεμα αποκτήσει επαρκή αντοχή.
Ο εργολάβος πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε το σκυρόδεμα να διατηρείται υγρό και να μην εκτίθεται σε πολύ μεγάλες θερμοκρασίες.

Οι παραπάνω δύο όριο μπορούν να επιτευχθούν π.χ. με την κάλυψη του σκυροδέματος με σάκους, ψάθες κλπ, καταβρεχόμενους συχνά ώστε να διατηρούνται πάντοτε υγροί. Τούτο θα τηρείται τουλάχιστον για οκτώ συνεχείς ημέρες.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Ο εργολάβος θα ετοιμάζει με φροντίδα και δαπάνες του, παρόντος εκπροσώπου του εργοδότη, κυβικά δοκίμια διαστάσεων 20χ20χ20 ή 15χ15χ15 εκ. αν πρόκειται για αντοχές των κατηγοριών σκυροδέματος του άρθρου 11 του Β.Δ. 1954, που θα παρασκευάζονται και θα συντηρούνται σύμφωνα με τους όρους του «Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος» ΦΕΚ 266/9-5-85.
Ο έλεγχος των δοκιμίων θα γίνεται στα εργαστήρια του Ε.Μ.Π. ή σε κρατικό εργαστήριο δοκιμασίας υλικών παρόντος του εργολάβου ή εκπροσώπου του. Τα έξοδα μεταφοράς και συντηρήσεως των δοκιμίων και όσα έξοδα αφορούν γενικά στην εκτέλεση των δοκιμών, σύμφωνα με τα παραπάνω, βαρύνουν αποκλειστικά τον εργολάβο.
Οι επανέλεγχοι σε σκληρυμένο σκυρόδεμα που πιθανόν να απαιτηθούν σε περίπτωση αμφισβητήσεως αντοχής μιας παρτίδας σύμφωνα με τον κανονισμό, επίσης θα βαρύνουν εξολοκλήρου τον εργολάβο και θα γίνουν σύμφωνα με τους όρους του «Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος» ΦΕΚ 266/9-5-85.
Η δαπάνη των δειγματοληψιών και του ελέγχου του σκυροδέματος περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα, όπως επίσης και η δαπάνη εκπονήσεως, από αναγνωρισμένο γραφείο μελέτης, συνθέσεως για κάθε κατηγορία σκυροδέματος βάσει αντιπροσωπευτικών ποσοτήτων υλικών από αυτά που προσκομίζονται στο εργοτάξιο. Σε περίπτωση μεταβολής της πηγής προμήθειας των υλικών, η μελέτη πρέπει να επαναληφθεί.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος χωρίς πρόσθετη πληρωμή, να προβλέψει για την κατασκευή οπών, φωλεών ή αυλακών και για την ενσωμάτωση μεταλλικών στοιχείων αγκυρώσεως, σιφωνίων δαπέδου, σωλήνων, καλωδίων κλπ στο σκυρόδεμα. Η πλήρωση οπών που έχουν απομείνει με σκυρόδεμα καθώς επίσης και η αντίστοιχη φθορά ξυλείας βαρύνουν τον εργολάβο. Ο εργολάβος πρέπει επίσης να τοποθετήσει, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, τριγωνικούς πήχεις (φαλτσογωνίες) στις γωνίες των υποστυλωμάτων και των δοκών ή σε άλλα στοιχεία του έργου.
Σημειώνεται ότι τη χάραξη κα την οποιαδήποτε έναρξη των εργασιών κατασκευής του σκελετού να μελετηθούν με προσοχή όλα τα σχέδια, γενικά και λεπτομερειών, αρχιτεκτονικά, στατικά, ηλεκτρομηχανολογικά κλπ και να συσχετιστούν μεταξύ τους, διότι τα μεν συμπληρώνουν τα δε και η κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα επηρεάζεται από όλες τις άλλες κατασκευές και αντίστροφα.
Η μελέτη αυτή έχει σκοπό να εντοπιστούν και να διορθωθούν τυχόν σφάλματα, ώστε να αποφευχθούν εσφαλμένες χαράξεις.

Η επιμέτρηση των σκυροδεμάτων οποιασδήποτε κατηγορίας θα γίνει σε Μ3 σκυροδέματος σύμφωνα προς τις διαστάσεις των εγκεκριμένων σχεδίων ή των εγκεκριμένων τροποποιήσεών τους, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.
Σκυρόδεμα που έχει διαστρωθεί πέρα από τις διαστάσεις που προβλέπονται από τα σχέδια κατασκευής ή τις έγγραφες εντολές του Εντεταλμένου Μηχανικού δεν θα επιμετράται προς πληρωμή.

Οι τιμές μονάδας των σκυροδεμάτων περιλαμβάνουν τις απαιτούμενες δαπάνες προμήθειας, δοκιμής και προσκομίσεως υλικών, τα παντός είδους κοσκινίσματα, τον καθαρισμό, την πλύση, την εργασία για την επίτευξη της απαιτούμενης κοκκομετρικής συνθέσεως, την ανάμιξη των υλικών με μηχανικό αναμικτήρα. Επίσης τις δαπάνες μεταφοράς, ανυψώσεως ή καταβιβάσεως σε οποιαδήποτε θέση προβλέπεται από τα σχέδια διαστρώσεως, τυπάνσεως, επισκευής και συντηρήσεως κατά την πήξη, περιλαμβανομένου του καταβρέγματος μέχρι την τέλεια πήξη του σκυροδέματος.
Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη αποζημιώσεως κάθε μηχανικού μέσου που χρησιμοποιείται καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την εκπλήρωση των όρων του άρθρου αυτού.

6. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

Οι ξυλότυποι και τα ικριώματα των σκυροδεμάτων πρέπει να παρουσιάζουν τέτοια ακαμψία ώστε να αντέχουν χωρίς παραμορφώσεις στις φορτίσεις που θα υποστούν κατά την εκτέλεση των έργων και μέχρι την αποξήλωση τους.
Μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων οι επιφάνειες που θα προκύψουν δεν πρέπει να παρουσιάζουν εγχύματα αρμών, θα πρέπει να είναι τελείως επίπεδες ή να έχουν την καμπυλότητα που ορίζεται, ομαλές και λείες και να έχουν διαστάσεις όπως προβλέπεται στα σχέδια.
Τα υποστυλώματα πρέπει να είναι τελείως κατακόρυφα και οι οροφές και οι δοκοί τελείως οριζόντιες.

Η σύνδεση και στήριξη γενικά των ξυλοτύπων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε οι εξωτερικές τους πλευρές να μπορεί να αφαιρεθούν χωρίς να παρουσιαστεί στην επιφάνεια που θα προκύψει κανένα μεταλλικό στοιχείο.

Στους ξυλοτύπους θα τοποθετηθούν ειδικοί πήχεις για τη δημιουργία σκοτιών και εδράσεων (πατούρα) των κουφωμάτων.
Κατά την αφαίρεση των ξυλοτύπων και των πήχεων οι επιφάνειες του σκυροδέματος δεν πρέπει να παρουσιάζουν μικροτραυματισμούς.
Απαγορεύεται γενικά η τοποθέτηση μικρών εγκαρσίων σανίδων (τσιλίκια), πεπιεσμένου χαρτιού (χάρτμπορντ), λαμαρινών κλπ.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στους ξυλοτύπους των ανεπίχριστων σκυροδεμάτων, ώστε να επιτευχθεί η καλή και αισθητική εμφάνιση των ορατών τους επιφανειών. Για τις ανεπίχριστες επιφάνειες σκυροδέματος θα χρησιμοποιηθεί ξυλεία καινούργια, δηλαδή σανίδες πάχους 8-12 εκ. που θα πλανισθούν και θα εκχοντριστούν για να αποχτήσουν το ίδιο πάχος και ομαλή επιφάνεια. Απαγορεύεται η χρήση σανίδων μήκους κάτω των 3μ εκτός αν πρόκειται για ειδικές θέσεις. Εντελών ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στον τύπο και την ποιότητα του αποκολλητικού υλικού και στα χαρακτηριστικά της συμπεριφοράς και την δράσεων του πάνω στο ξυλότυπο και στο σκυρόδεμα.

Ο εργολάβος πρέπει να φροντίσει να προβλεφθούν τα απαιτούμενα ανοίγματα για τη διέλευση σωλήνων καθώς και οπές, φωλιές κλπ ή να ενσωματωθούν τα προβλεπόμενα στοιχεία στο σκυρόδεμα.
Αν προβλέπεται χρήση διογκωμένης πολυστερίνης ή άλλων ελαφρών υλικών για τη μόρφωση του σκυροδέματος στις επιθυμητές μορφές, τα στοιχεία αυτά πρέπει να αγκυρώνονται επαρκώς, ώστε να αποφευχθεί μετακίνησή τους λόγω ανώσεως ή κάποιας άλλη αιτίας κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος.

Η Επιχείρηση μπορεί να ζητήσει από τον εργολάβο να τοποθετήσει, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, τριγωνικούς πήχεις (φαλτσογωνίες) στις γωνίες των υποστυλωμάτων και των δοκών ή σε άλλα στοιχεία του έργου.
Η αφαίρεση των ξυλοτύπων θα γίνεται βάσει των οδηγιών του Εντεταλμένου Μηχανικού και θα αναγράφεται στο ημερολόγιο. Οι ξυλότυποι πρέπει να αποσυντίθενται και να διαλύονται εύκολα.
Η επιμέτρηση των ξυλοτύπων θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα αναπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπων σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ και όσα αναφέρονται στις Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

7. ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Στις κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθεί, σύμφωνα προς τα σχέδια, σιδηροπλισμός ποιότητας όπως αναφέρεται στις Ειδικές Προδιαγραφές. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των χαλύβων που θα χρησιμοποιηθούν για τα οπλισμένα σκυροδέματα πρέπει να πληρούν τις Προδιαγραφές των Ελληνικών Κανονισμών και σε περίπτωση που δεν υπάρχουν προδιαγραφές στους Ελληνικούς Κανονισμούς, τις προδιαγραφές των Γερμανικών Κανονισμών. Οι ιδιότητες αυτές, αν το ζητήσει η Υπηρεσία, θα διαπιστωθούν με έλεγχο από το εργαστήριο αντοχής του Ε.Μ.Π. ή από το Κ.Ε.Δ.Ε., με φροντίδα και δαπάνες του εργολάβου.

Για την επεξεργασία και την τοποθέτηση του οπλισμού ισχύουν οι ίδιοι Κανονισμοί. Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού θα γίνεται μόνο μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου, όπως αναφέρεται στο άρθρο περί ξυλοτύπων.
Οι διατομές, τα μήκη, οι θέσεις κάμψεως κλπ θα αναφέρονται στους καταλόγους οπλισμού, που θα συντάσσονται από τον ανάδοχο και θα παραδίδονται για έλεγχο στην Υπηρεσία πέντε τουλάχιστον μέρες πριν από την επεξεργασία του σιδηρού οπλισμού.
Οι ράβδοι πρέπει να κόβονται και να κάμπτονται ακριβώς όπως προβλέπεται από τους Κανονισμούς και τα σχέδια. Η τοποθέτηση και η συγκράτησή του στις θέσεις τους κατά την έγχυση του σκυροδέματος θα γίνεται με επιμέλεια, όπως ορίζει ο Κανονισμός.

Ο εργοδότης μπορεί να επιβάλλει ειδικές προδιαγραφές σχετικές με τον τρόπο στηρίξεως και ενώσεως των ράβδων (συγκόλληση, έλεγχος συγκολλήσεων κλπ) χωρίς οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή του εργολάβου.
Η παραλαβή του οπλισμού θα γίνεται πριν από τη διάστρωση του σκυροδέματος, βάσει του Πρωτοκόλλου (κατάλογοι οπλισμού), που θα υπογράφεται από του αντιπροσώπους του εργοδότη και του εργολάβου.
Ο οπλισμός θα επιμετράται σε χιλιόγραμμα (τόνους) σιδήρου που έχει τοποθετηθεί κατά κατηγορία, σύμφωνα με τις διαστάσεις που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα σχέδια και τις αναθεωρήσεις τους και με τα θεωρητικά βάση των ράβδων.
Βοηθητικά στοιχεία των ράβδων (καβίλιες κλπ) θα τοποθετούνται και θα επιμετρούνται μόνον αν προβλέπονται από τα σχέδια ή έχουν δοθεί για την τοποθέτησή τους έγγραφες οδηγίες από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση, καθαρισμό, κοπή, κάμψη, απομείωση, τοποθέτηση στους τύπους, πρόσδεση, έδραση και συγκράτηση, κατά την τοποθέτηση του σκυροδέματος, του οπλισμού, το σύρμα προσδέσεως καθώς και κάθε άλλη δαπάνη σχετική με την παραπάνω προδιαγραφόμενη εργασία. Στην τιμή

μονάδας περιλαμβάνεται επίσης και η δαπάνη για τη σύνταξη των κατασκευαστικών και επιμετρητικών πινάκων οπλισμού, που απαιτούνται σύμφωνα με τα σχέδια.
Οι ενώσεις σιδηροπλισμών πρέπει να διατάσσονται στις περιοχές των ασθενέστερων ροπών (πχ θέση μηδενισμού των ροπών).

8. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Οι οπτόπλινθοι θα είναι μηχανοποίητοι, πλήρεις ή διάτρητοι, όπως αναγράφεται στο τιμολόγιο και τις Ειδικές Προδιαγραφές, άριστης ποιότητας 19εκ.
Πριν από το κτίσιμο οι οπτόπλινθοι να διαποτίζονται με νερό. Γενικά η δόμησή τους πρέπει να γίνεται με άφθονο κονίαμα δια διολισθήσεως, ώστε κάθε οπτόπλινθος που τοποθετείται να παρασύρει μέρος του κονιάματος που βρίσκεται από κάτω και με θλίψη (με χτύπημα από πάνω) να σταθεροποιείται στην τελική του θέση. Το κονίαμα που πλεονάζει πρέπει να εξέρχεται από τους οριζόντιους και κατακόρυφους αρμούς και να τους πληρώνει. Το κονίαμα αυτό συμπιέζεται στους αρμούς με μυστρί και όσο πλεονάζει αφαιρείται. Το πάχος των αρμών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 10 χιλ.
Οι οπτόπλινθοι πρέπει να τοποθετούνται με τις εδράσεις τους οριζόντιες και έτσι ώστε να μην υπάρχουν σε δύο αλλεπάλληλες στρώσεις αρμοί ώσεως σε συνέχεια και στο ίδιο κατακόρυφο επίπεδο.
Οι τοίχοι από οπτοπλινθοδομές πρέπει να αναγείρονται κατακόρυφοι και με επιφάνειες παράλληλες και απολύτων ομαλές. Σε περίπτωση που υπάρχουν αποκλίσεις από την κατακόρυφη, στρεβλές επιφάνειες κλπ ο Εντεταλμένος Μηχανικός μπορεί να συντάξει πρωτόκολλο κακοτεχνίας, να διατάξει την κατεδάφιση των τοίχων κα την εκ νέου ανέγερσή τους με δαπάνες του εργολάβου.

Πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη σύνδεση των πλινθοδομών με τα τμήματα του έργου από σκυρόδεμα, οριζόντια ή κατακόρυφα. Οι οπτοπλινθοδομές θα κατασκευάζονται με κονιάματα όπως προβλέπονται στις Ειδικές Προδιαγραφές ή στο τιμολόγιο. Αν δεν ορίζεται διαφορετικά θα χρησιμοποιείται κονίαμα αναλογίας ενός μέρους ασβέστου προς 2,5 μέρη άμμου καθαρής, χονδρόκοκκης, απαλλαγμένης από βλαβερές προσμίξεις, με την προσθήκη 150χλγρ. τσιμέντου ανά μ3 κονιάματος.
Για τις οπτοπλινθοδομές γενικά και για τον τρόπο επιμετρήσεως τους ισχύουν όσα αναφέρονται στον ΕΤΟΕ σε συνδυασμό με τις ειδικές προδιαγραφές.

Σ’ όλα τα άρθρα πλινθοδομών ο όρος εργασία περιλαμβάνει:
Α) την προσκόμιση και προσέγγιση όλων των υλικών στον χώρο του έργου και την μεταφορά τους στη θέση χρησιμοποιήσεως τους.
Β) τη σβέση της ασβέστου, το κοσκίνισμα της άμμου, αν είναι αναγκαίο, την καταμέτρηση, σύνθεση, ανάμιξη των υλικών του κονιάματος και την κατεργασία και την προσέγγισή του.
Γ) τη διαλογή των λίθων, την απαιτούμενη κατεργασία τους, ώστε να επιτύχουμε τη συναρμογή τους και τη δόμηση με άφθονο κονίαμα, που θα πληροί τελείως τα κενά μεταξύ των λίθων (αρμούς).
Δ) τη συνηθισμένη, επεξεργασία του κονιάματος, που εκχειλίζει από τους αρμούς, με συμπίεση, με το μυστρί, σε όλες τις όψεις της λιθοδομής.
Ε) τα ικριώματα που τυχόν θα χρειαστούν.

9. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εφαρμογής σχεδίου για την κατασκευή των σιδηρουργικών εργασιών ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να ελέγξει επακριβώς τις διαστάσεις των κενών, στα οποία θα τοποθετηθούν τα σιδηρά κουφώματα της οικοδομής. Ο εργολάβος πρέπει να αναφέρει έγγραφα στον Εντεταλμένο Μηχανικό τις τυχόν αποκλίσεις, διαφορές ή λάθη στις διαστάσεις, τα σχήματα και τις αλφαδιές ή τα ζύγια, που θα παρατηρηθούν.
Όλα τα σιδηρουργικά έργα θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα σχέδια ή τις αναθεωρήσεις τους, ως προς τις διαστάσεις των σιδηρών ελασμάτων, με τη μεγαλύτερη δυνατή προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως.
Κατεργασία των σιδηρών τεμαχίων θα γίνεται με όλους τους κανόνες της τέχνης. Τα ρινίσματα, τα τορνεύματα, οι κάμψεις και οι συνδέσεις θα γίνονται με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια.
Τα στοιχεία στερεώσεως κατά την τοποθέτηση και κάθε εξάρτημα, ειδικότερα των σιδηρών παραθύρων (στροφείς, γρύλλοι, σύρτες, λαβές κλπ) θα είναι άριστης ποιότητας και της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Γενικά οι πακτώσεις και στερεώσεις των σιδηρών στοιχείων πάνω στα δομικά στοιχεία θα γίνουν με ήλους HILTI, ώστε να αποφεύγεται κάθε φθορά του σκελετού του οπλισμένου σκυροδέματος, κυρίως όταν αυτός μένει ανεπίχριστος, άσχετα αν στα σχέδια λεπτομερειών εμφανίζονται σιδηρά στηρίγματα.

Ειδικά για τα κατακόρυφα στοιχεία των υαλοπινάκων των όψεων, που είναι κατασκευασμένα από στρατζαριστή λαμαρίνα, θα δίνεται ιδιαίτερη προσοχή κατά την τοποθέτησή τους, ώστε να είναι απόλυτα κατακόρυφα, θα ζυγίζονται και θα ευθυγραμμίζονται με τεντωμένο σύρμα, ώστε όλα να είναι κατακόρυφα και στην ίδια ευθυγραμμία.
Εσωτερικά και εξωτερικά, όλα τα στοιχεία θα φέρουν ενισχύσεις με λάμες στα σημεία που πρόκειται να στερεωθούν (βιδωθούν) άλλα μεταλλικά τμήματα υαλοστασίων. Απαγορεύεται το βίδωμα πάνω σε στρατζαριστές κατασκευές χωρίς προηγούμενη εσωτερική ενίσχυση. Θα καταβάλλεται προσπάθεια, ώστε οι ηλεκτροσυγκολλήσεις να γίνονται στα εμφανή μέρη των κατασκευών.
Η στερέωση των κασσών πάνω στους τοίχους όταν χρησιμοποιούνται σιδηρά στηρίγματα, θα γίνεται πάντοτε με ισχυρή τσιμεντοκονία. Η χρήση γύψου, στην περίπτωση αυτή, απαγορεύεται απολύτως.

Στην τιμή των σιδηρουργικών εργασιών, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στις Ειδικές Προδιαγραφές, περιλαμβάνονται όλα γενικά τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά κατασκευής, τοποθετήσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας τους, στον τόπο του έργου και με τη φθορά και απομείωση τους. Περιλαμβάνονται επίσης και οι εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή και την παράδοση επί τόπου τοποθετημένων και σε λειτουργία των μεταλλουργικών εργασιών.

Στην δαπάνη κατασκευής των σιδηρών υαλοστασίων όψεων περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικοελαστικών παρεμβυσμάτων και πλαστικής μαστίχας για τη στεγανότητα των υαλοστασίων. Η μορφή και το είδος θα είναι της εγκρίσεως του Εντεταλμένου Μηχανικού.
Στην δαπάνη κατασκευής των σιδηρών υαλοστασίων όψεων περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών από λευκό μέταλλο και κλειδαριών (εκτός από τις περιπτώσεις που ρητά αναφέρεται το αντίθετο στις Ειδικές Προδιαγραφές, οπότε στη δαπάνη περιλαμβάνεται μόνο η εργασία τοποθετήσεως τους).

Η επιμέτρηση μίας σιδηρουργικής κατασκευής συνήθως γίνεται σε βάρος (KG). Δεν προστίθεται το βάρος των μικροϋλικών ή βοηθητικών υλικών που χρησιμοποιούνται κατά την κατασκευή ή την τοποθέτηση. Κατά τα λοιπά οι σιδηρουργικές εργασίες θα επιμετρηθούν και θα πληρωθούν σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.

10. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Πριν από την έναρξη κατασκευής των επιχρισμάτων πρέπει να καθορίζονται καλά οι επιφάνειες, που πρόκειται να επιχριστούν, ώστε να αφαιρεθούν τα τυχόν αποκολλημένα λιθάρια (μόλια) της τοιχοποιίας ή τα πλεονάζοντα κονιάματα του κτίσματος και να διαβρέχεται με άφθονο νερό, ώστε η πρώτη στρώση του κονιάματος να γίνεται πάνω σε υγρή επιφάνεια.
Κατά την κατασκευή των διαδοχικών στρώσεων των επιχρισμάτων πρέπει, πριν από την επίθεση κάθε νέας στρώσεως, να καταβρέχεται η παλιά.
Αν το κονίαμα της τοιχοποιίας ή των πλινθοδομών έχει επηρεαστεί από τον παγετό, τότε οι αρμοί πρέπει να αποξεστούν τουλάχιστον σε βάθος 2εκ.
Τμήματα σιδηροκατασκευών που θα επικαλυφθούν από κονιάματα πρέπει να χρωματίζονται με δύο στρώσεις μίνιου (κάσσες κουφωμάτων, θέσεις πακτώσεως κιγκλιδωμάτων κλπ). Το ίδιο ισχύει και για τα τμήματα των ξύλινων κατασκευών, που θα χρωματίζονται με δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

Μετά την κατασκευή των επιχρισμάτων οι επιφάνειες πρέπει να είναι ομοιομερείς, επίπεδες, χωρίς κοιλότητες και λείες, τελείως κατακόρυφες ή οριζόντιες. Οι πυθμένες των ισοϋψών δοκών πρέπει να είναι παράλληλοι προς τις οροφές. Όλες οι γωνίες, εισέχουσες και εξέχουσες, οροφών και τοίχων, θα κατασκευάζονται ορθογωνικές, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού, με ειδικά εργαλεία (τραβηχτές).
Όλες οι παραστάδες (λαμπάδες) θα μορφώνονται με ειδικό οδηγό (μουρέλλο). Κάθε κακοτεχνία θα επανορθώνεται είτε με διόρθωση όλης της επιφάνειας του επιχρίσματος είτε συνεχών ζωνών που θα περιλαμβάνουν τα σημεία, όπου παρατηρήθηκε κακοτεχνία. Η χρήση γύψου σ' όλα τα επιχρίσματα, εσωτερικά και εξωτερικά απαγορεύεται απολύτως.
Τα ικριώματα που τυχόν θα απαιτηθούν για τα εσωτερικά επιχρίσματα, θα στερεώνονται σε επαφή με τους τοίχους και δεν θα επιτρέπεται διάτρηση των τοίχων.

Στα διάφορα επιχρίσματα θα χρησιμοποιούνται κάθε φορά τα κονιάματα που αναγράφονται στο τιμολόγιο και στις Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Ειδικότερα, ανάλογα με το είδος των κονιαμάτων και τις στρώσεις τους, πρέπει να χρησιμοποιείται άμμος ανάλογης προελεύσεως και μεγέθους κόκκου, που στην ανάγκη θα κοσκινίζεται για να αποκτήσει ειδική κοκκομετρική σύνθεση. Άμμος λεπτόκοκκη με μεγέθη κόκκων μέχρι 0,5χιλ., μετριόκοκκη μέχρι 3χιλ. και χονδρόκοκκη μέχρι 5χιλ. Επίσης πρέπει απαραίτητα να κοσκινίζεται με ψιλό κόσκινο (σίτα) και το κονίαμα που προορίζεται για την τελευταία στρώση (ψιλό).
Η ένωση των επιχρισμάτων με τις κάσες των θυρών και παραθύρων, τα διάφορα περιθώρια των τοίχων, τις απολήξεις των επενδύσεων των τοίχων (πλακιδίων, ορθομαρμαρώσεων κλπ) πρέπει να είναι έντεχνη, χωρίς κενά και ανωμαλίες, η εκτέλεση των επισκευών (μερεμετιών) να γίνεται πάντοτε έντεχνα και με τα ίδια υλικά και οι ενώσεις των παλιών επιχρισμάτων με τα νέα να είναι αφανείς.
Κατά την κατασκευή των επιχρισμάτων πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να προφυλάγονται από τις υγρασίες και τις κηλίδες των κονιαμάτων και των επιχρισμάτων οι ορατές επιφάνειες τελειωμένων εργασιών, όπως σκυροδεμάτων,

πλινθοδομών, επιχρισμάτων αρτιφισιέλ, κουφωμάτων από ξύλο, σίδερο ή αλουμίνιο, χρωματισμοί κλπ. Οι επιφάνειες αυτές πρέπει να επενδύονται με κατάλληλα προστατευτικά μέσα και ο καθαρισμός τους από κάθε ενδεχόμενη ρύπανση θα γίνεται με δαπάνες του αναδόχου.

Τα ικριώματα θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις «περί ασφαλείας των εν τις οικοδομικές εργασίες απασχολουμένων μισθωτών και τεχνητών». Η δαπάνη της κατασκευής των ικριωμάτων αυτών περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδας των διαφόρων επιχρισμάτων ή σε περίπτωση που δεν υπάρχει τιμολόγιο στο κατ' αποκοπή τίμημα.

Όμοια περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του τιμολογίου ή στο κατ' αποκοπή τίμημα οι δαπάνες όλων των μέσων προστασίας που επιβάλλει η Αστυνομία για τις προσόψεις (λινάτσες ή πλαστικές οθόνες, ξύλινα συμπαγή διαφράγματα κλπ). Ο ανάδοχος πρέπει πριν από την εκτέλεση των εργασιών, να κατασκευάσει διάφορα δείγματα, ώστε να επιλεγεί από την Υπηρεσία το καταλληλότερο. Στις τιμές μονάδας των επιχρισμάτων περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση των δειγμάτων αυτών.

Στην τιμή των επιχρισμάτων περιλαμβάνεται επίσης και η διαμόρφωση μικρής προς τα κάτω προεξοχής (ποταμού) στην κάτω εξωτερική ακμή των εξωστών, μαρκιζών κλπ για την πρόληψη της φθοράς των επιχρισμάτων αυτών από τα νερά της βροχής.
Οι τιμές των άρθρων των επιχρισμάτων αναφέρονται γενικά σε 1μ2 πραγματικής αναπτυγμένης επιφάνειας, που αποτελείται από το άθροισμα των επιχρισμένων επιφανειών ή λωρίδων, που το πλάτος τους ξεπερνάει το πάχος του επιχρίσματος.
Η τιμή μετρήσεως που αναγράφεται σε κάθε άρθρο αναφέρεται σε πραγματικές διαστάσεις της εργασίας που περιγράφεται, εκτός αν ορίζεται αλλιώς.
Η χρήση οποιουδήποτε ειδικού χρώματος για την ενίσχυση ή την τροποποίηση του φυσικού χρωματισμού των επιχρισμάτων αρτιφισιέλ, θα πληρώνεται ιδιαίτερα ή απολογιστικά. Το χρώμα δεν πρέπει να προέρχεται από οργανικές ουσίες αλλά να είναι φυσικό μεταλλικό οξείδιο, που δεν θα διαλύεται από το νερό ούτε θα επηρεάζεται από τις ηλιακές ακτίνες και τα αλκάλια (αλκαλιοανθεκτικό).
Οι τιμές μονάδας των κάθε είδους επιχρισμάτων θα εφαρμόζονται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και μέχρι ύψος 4μ από το δάπεδο εργασίας σε συνδυασμό με το άρθρο 7171 του ΑΤΟΕ «Προσαύξηση τιμών επιχρισμάτων ….». Το άρθρο αυτό εφαρμόζεται μόνο στις περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιούνται ικριώματα για άλλες εργασίες (πχ λιθοδομές κλπ).

Στις τιμές μονάδας όλων γενικά των επιχρισμάτων περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την κατασκευή των επιχρισμάτων, όπως επίσης και η δαπάνη για την επίτευξη άμμου με μέγεθος κόκκων αυτό που απαιτείται κατά στρώση ή τμήμα των επιχρισμάτων, ο καθαρισμός των επιφανειών που θα επιχριστούν, οι απαιτούμενες διαβροχές των επιφανειών αυτών, ο καθαρισμός των επιφανειών που έχουν λερωθεί από την κατασκευή του επιχρίσματος (σωληνώσεων κλπ) και η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών που προκύπτουν μετά την κατασκευή των επιχρισμάτων.

Οι τιμές μονάδας των τριπτών τριβιδιστών επιχρισμάτων κάθε είδους, εφ' όσον δεν ορίζεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα, εφαρμόζονται για επιχρίσματα που γίνονται σε τοίχους και οροφές κατασκευασμένες από οποιοδήποτε υλικό εκτός από ξύλινα πλέγματα και περιέχουν όλα τα υλικά, τα ικριώματα και την εργασία για την εκτέλεση των επιχρισμάτων ως εξής:

Α) πρώτη στρώση (πιτσιλιστό), μέσου πάχους 6χιλ. με μεσόκοκκη άμμο. Η σύνθεση του κονιάματος θα είναι αυτή που αναφέρεται στο αντίστοιχο άρθρο του ΕΤΟΕ.
Β) δεύτερη στρώση (λάσπωμα), που θα έχει μαζί με την πρώτη στρώση, ελάχιστο πάχος 14χιλ και θα γίνει με μεσόκοκκη άμμο. Αυτή θα εκτελεστεί σε δύο στρώσεις μόνο όταν το πάχος της μαζί με την πρώτη στρώση ξεπερνά τα 2εκ. μέχρι να επιτευχθεί επιφάνεια επίπεδη αλλά τραχιά.
Στα επιχρίσματα ορόφων ειδικά το ολικό πάχος των δύο πρώτων στρώσεων πρέπει να είναι 12χιλ. και η διαφορά δαπάνης των 2χιλ. επιχρίσματος θεωρείται ότι καλύπτει την επί πλέον εργασία που απαιτείται για τα επιχρίσματα των ορόφων.
Η σύνθεση του κονιάματος θα είναι αυτή που αναφέρεται στα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.
Γ) τρίτη στρώση (τριπτή) με μαρμαρόσκονη ή λεπτόκοκκη άμμο. Η στρώση θα έχει πάχος 6 έως 7χιλ. και η σύνθεση του κονιάματος θα είναι αυτή που αναφέρεται στο αντίστοιχο άρθρο του ΕΤΟΕ.

Η τελική (επιφανειακή, τριπτή) στρώση εκτελείται σε δύο φάσεις. Κατά την πρώτη φάση (αστάρωμα) διαστρώνεται το κονίαμα σε λεπτό πάχος και ωθείται μέσα στους πόρους και τις μικρές κοιλότητες της δεύτερης στρώσεως (λάσπωμα). Μόλις η εργασία της πρώτης φάσης (αστάρωμα) εμφανίζεται ότι αποδίδει (άρχισε να «τραβάει») και να συνδέεται με το λάσπωμα, διαστρώνεται το κονίαμα της δεύτερης φάσεως (ψιλό) της τελευταίας στρώσης που σχηματίζει την εξώτατη μεμβράνη.
Ο καλύτερος τρόπος εκτελέσεως του τριβιδίσματος των επιχρισμάτων από άσβεστο και τσιμέντο επιτυγχάνεται αν η εργασία εκτελεστεί σε δύο φάσεις, η πρώτη με ξύλινο τριβίδι και η δεύτερη με τριβίδι επενδυμένο με ελαστικό.
Η απ' ευθείας (χωρίς δηλαδή να προηγηθεί τριβίδισμα με σανίδα) επεξεργασίας της επιφάνειας με μαλακό υλικό (αφρολέξ κλπ) δεν γίνεται δεκτή, γιατί δεν ανταποκρίνεται στους κανόνες της τέχνης.

Στα ριπτά (ραντιστά, σαγρέ) επιμελημένα (με θυμαράκι ή με μηχανάκι σαγρέ) επιχρίσματα μετά την κατασκευή της πρώτης στρώσεως (πιτσιλιτό) και της δεύτερης (λάσπωμα), ρίπτεται η τελευταία στρώση, ως εξής:
Αν για την εργασία χρησιμοποιηθεί δέσμη από θυμάρι τότε εμβαπτίζεται το θυμάρι στο κονίαμα που είναι υδαρές σαν κρέμα και πρέπει να αναδεύεται συχνά και σε συνέχεια με ελαφρά χτυπήματα του πάνω σ' ένα ξύλινο κομμάτι εκτινάζεται πάνω στον τοίχο το κονίαμα που συγκρατήθηκε από το θυμάρι. Ο αμμοκονιαστής επανέρχεται στην επιφάνεια, μέχρις ότου αυτή καλυφθεί ομοιόμορφα.
Αν για τη διάστρωση της ριπτής στρώσεως χρησιμοποιηθεί «μηχανάκι σαγρέ» τότε ο τεχνίτης τοποθετεί σ' αυτό ρευστό κονίαμα και περιστρέφοντας το χερούλι της συσκευής το εκτινάζει στον τοίχο σε δύο τρεις φάσεις κλπ, όπως πιο πάνω.
Για τα επιχρίσματα που εκτελούνται σε ξύλινα πλέγματα, βασική προϋπόθεση είναι οι οροφοπήχεις να διαβρέχονται λίγο πριν από τη διάστρωση του επιχρίσματος (γιαγλί).

11. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Πριν από κάθε εκτέλεση επιστρώσεως γενικά, η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να καθαρίζεται τελείως.
Οι αρμοί της τοιχοποιίας πρέπει να αποξέονται, το τυχόν συμπαγές υπόστρωμα πρέπει να υγραίνεται με άφθονο νερό και οι ανωμαλίες και τα μικρά κοιλώματα των επιφανειών του υποστρώματος να εξομαλύνονται και να ισοπεδώνονται.
Αν χρησιμοποιούνται υλικά που προσβάλουν ή διαλύουν τα μέταλλα, πρέπει τα τελευταία να προστατεύονται με επάλειψη ή με άλλα μέσα.

Στρώσεις δαπέδων και επενδύσεις τοίχων πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς μετά το πέρας των εργασιών.
Οι πλάκες πρέπει να τοποθετούνται μόνο μετά ακριβή χάραξη των επιφανειών, που πρόκειται να διαστρωθούν και με τη βοήθεια ειδικού σχεδίου τοποθετήσεως, όπου χρειάζεται.
Τα ειδικά τεμάχια για συμπληρώσεις πρέπει να κόβονται κανονικά. Εάν δεν ορίζεται διαφορετικά, οι αρμοί πρέπει να έχουν μικρό και ομοιόμορφο πάχος και να βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια των πλακών. Οι ακμές των πλακών δεν επιτρέπεται να εξέχουν αισθητά από τη γενική επιφάνεια. Οι ρύσεις των πλακών πρέπει να είναι τελείως ευθύγραμμες, δηλαδή να μην παρουσιάζεται κοιλότητα ή καμπυλότητα.

Στις διάφορες επιστρώσεις και πλακοστρώσεις θα χρησιμοποιηθούν κάθε φορά κονιάματα με αναλογίες όπως αναγράφονται στις ειδικές προδιαγραφές ή στο τιμολόγιο. Τα κονιάματα πρέπει να είναι πρόσφατης παρασκευής, να έχουν παρασκευαστεί με όσο το δυνατό λιγότερο νερό και η λεπτόκοκκη άμμος να περιέχει καθόλου ή ελάχιστη παιπάλη.
Οι επιστρώσεις και οι πλακοστρώσεις καθώς και τα σχετικά περιζώματά τους πρέπει να συγκολλούνται καλά με το υπόστρωμα, τον τοίχο κλπ.
Σε περίπτωση μη τέλειας συγκολλήσεως ή μη τέλειας πληρώσεως του κενού μεταξύ τους και του υποστρώματος ή του τοίχου (που πρόχειρα αποδεικνύεται από τον εκπεμπόμενο ήχο σε περίπτωση κρούσεως με σκληρό αντικείμενο), η εργασία ή το τμήμα που εμφανίζει το ελάττωμα απορρίπτεται και ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει την εργασία με δαπάνες του.

Κατά την εκτέλεση των πλακοστρώσεων ή επιστρώσεων εξωστών, βοηθητικών χώρων εν γένει, λουτρών, αποχωρητηρίων και λοιπών όμοιας φύσεως χώρων, αυτές πρέπει να έχουν ικανή κλίση (τουλάχιστον 0,5%) προς το εξωτερικό των χώρων ή προς τα σιφώνια δαπέδων, ώστε να συγκεντρώνονται προς αυτά όλα τα νερά και να αποτρέπεται η ροή τους προς διαδρόμους και λοιπούς χώρους. Σε περίπτωση που ο όρος αυτός δεν έχει τηρηθεί, θα επιβάλλεται ανακατασκευή της διαστρώσεως με δαπάνες του εργολάβου, που θα επιβαρύνεται και με όλες τις άλλες επισκευές (χρωματισμών, επιχρισμάτων κλπ) που τυχόν θα προκύψουν εξαιτίας της ανακατασκευής. Η τιμή μονάδας, που αναγράφεται σε κάθε άρθρο του τιμολογίου, νοείται στις πραγματικές (εκτελεσθείσες) διαστάσεις της, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά. Όταν τα περιθώρια (λούκια) των κάθε είδους επιστρώσεων είναι καμπύλα, τα δάπεδα θα επιμετρούνται μέχρι τις παρειές των τοιχωμάτων.

Στην τιμή μονάδας του τιμολογίου των διαφόρων επιστρώσεων και πλακοστρώσεων περιέχονται, εκτός από τις δαπάνες για τα υλικά και την εργασία για την εκτέλεσή τους και οι εξής δαπάνες:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας που πρόκειται να επιστρωθεί
- Η ισοπέδωση μικρών ανωμαλιών πριν από την επίθεση της επιστρώσεως
- Η αφαίρεση κάθε επιχρίσματος του τοίχου που εμποδίζει την εκτέλεση της επιστρώσεως
- Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων της καθαιρέσεως αυτών των επιχρισμάτων
- Η εκπόνηση των σχεδίων τοποθετήσεως που τυχόν απαιτούνται βάσει των επί τόπου διαστάσεων
- Η προμήθεια δειγμάτων και δοκιμίων για την εκτέλεση
- Η κατασκευή καθαρής, άψογης και στεγανής συνενώσεως με όλα τα τμήματα του έργου που έρχονται σ’ επαφή με τις επιστρώσεις και πλακοστρώσεις

(σωληνώσεις, σιφώνια δαπέδου, κράσπεδα, τετράξυλα κουφωμάτων, σιδηροδοκούς, διακόπτες κλπ)
- Η κατασκευή της αναγκαίας κλίσεως σύμφωνα προς τα σχέδια ή τις οδηγίες του Εντεταλμένου Μηχανικού
- Η προστασία όλων των μεταλλικών εξαρτημάτων που έρχονται σ' επαφή με την επίστρωση
- Η προστασία των έτοιμων πλακοστρώσεων και επιστρώσεων και ο καθαρισμός τους
- Οι ασφαλτικές επιστρώσεις κλπ πληρώνονται με τις τιμές του Κεφαλαίου ΜΟΝΩΣΕΙΣ του ΕΤΟΕ (7901).

Είναι αυτονόητο ότι στα άρθρα των επιστρώσεων με πλάκες περιλαμβάνεται και το ποσοστό φθοράς εκτός εάν αλλιώς αναφέρεται στις Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές ή στο τιμολόγιο. Στην τιμή των επιστρώσεων περιλαμβάνεται και η διαμόρφωση, όπου χρειάζεται ειδικών αρμών διαστολής. Οι αρμοί αυτοί θα διαμορφωθούν με κατάλληλους πήχεις. Στην τιμή των επιστρώσεων περιλαμβάνεται επίσης και το αρμολόγημα των αρμών αυτών με κατάλληλο πλαστικό υλικό που δεν θα αποξηραίνεται και θα είναι της εγκρίσεως του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Στην τιμή των επιστρώσεων με πλάκες περιλαμβάνεται επίσης και ο καθαρισμός και η διαβροχή των επιφανειών που πρόκειται να διαστρωθούν όπως και η εμβάπτιση σε νερό των πλακών πριν από τη χρησιμοποίησή τους.

11.1 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ

Οι αναλογίες του κονιάματος που θα χρησιμοποιηθεί, καθορίζονται στο σχετικό άρθρο των ειδικών προδιαγραφών ή του τιμολογίου. Το πάχος του τσιμεντοκονιάματος θα είναι αυτό που ορίζεται στα σχετικά σχέδια ή το τιμολόγιο.
Οι επιστρώσεις θα εκτελούνται πάντοτε σε υπόστρωμα από σκυρόδεμα. Η τσιμεντοκονία θα διαστρώνεται με τη βοήθεια ξύλινων ή σιδερένιων οδηγών, αφού πρώτα το υπόστρωμα σκυροδέματος καθαριστεί και πλυθεί καλά. Όταν μετά την επίστρωση το κονίαμα αρχίζει να πήγνυται συμπιέζεται ισχυρά με το μυστρί μέχρι ότου καμία ρωγμή ή σχισμή να υπάρχει στην επιφάνεια της στρώσεως που πρέπει να είναι ομαλή και λεία.
Όταν στις ειδικές προδιαγραφές ή στο τιμολόγιο αναφέρεται η εργασία αυτή γίνεται με σύγχρονη επίπαση με σκόνη τσιμέντου (τουλάχιστον 2kg ανά m2).

Όταν στις ειδικές προδιαγραφές αναφέρεται η τσιμεντοκονία δαπέδου είναι δυνατόν να κυλινδρώνεται με ειδικό σιδερένιο ή ελαστικό κύλινδρο.
Η στρώση της τσιμεντοκονίας πρέπει να καταβρέχεται πρωί και βράδυ επί οκτώ συνεχείς ημέρες με άφθονο νερό.

Η ίδια εργασία εκτός από την κυλίνδρωση, γίνεται και για τα περιθώρια τσιμεντοκονίας των τοίχων, που πρέπει να εντοιχιστούν μέσα στο επίχρισμα του τοίχου και να προεξέχουν από την επιφάνεια του τοίχου μόνο 5χιλ. Η προσαρμογή των περιθωρίων προς τα δάπεδα θα είναι κυκλικής τομής, ακτίνας 4εκ και η εκτέλεση της, θα γίνεται με καλούπι τραβηχτή.

Τα περιθώρια θα κατασκευάζονται με την ίδια αναλογία υλικών που χρησιμοποιήθηκε για την επίστρωση της τσιμεντοκονίας. Κατασκευάζονται αφού προηγουμένως

καθαριστούν τελείως οι επιφάνειες των τοίχων και οι αρμοί των λίθων, πλίνθων κλπ και μετά κατάβρεγμα των επιφανειών αυτών με άφθονο νερό.
Οι επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πρέπει να εκτελούνται από ειδικούς και πεπειραμένους τεχνίτες.
Οι επιστρώσεις δαπέδων και περιθωρίων πληρώνονται βάσει των τιμών 1μ2 πραγματικής επιφάνειας τους, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.
Η πρόσθετη εργασία μορφώσεως των περιθωρίων πληρώνεται σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του ΑΤΟΕ.
Τα περιθώρια από τσιμεντοκονία των δωμάτων (λούκια), μορφώνονται με τύπο καμπύλα, με ακτίνα 4 μέχρι 5εκ.. Μόρφωση τους με το χέρι ή με ύφασμα απαγορεύεται. Τα λούκια αυτά διακόπτονται ανά 2,5μ περίπου από αρμούς, που πληρούνται κατόπιν με κατάλληλη πλαστική και μη αποξηραινόμενη ζύμη.

11.2 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

(50Χ50Χ5, 30Χ30Χ3, 25Χ25Χ2, 20Χ20Χ2, ΚΛΠ)

Οι πλάκες θα τοποθετούνται μόνο έπειτα από πλήρη διαβροχή τους με εμβάπτιση.
Το κονίαμα τοποθετήσεως θα έχει πάχος όπως καθορίζεται στα σχετικά άρθρα του ΑΤΟΕ και αναλογίες 350χγρ. τσιμέντου και 0,04 μ3 ασβέστου. Οι αρμοί θα έχουν πλάτος επίσης όπως καθορίζεται από το τιμολόγιο και τις ειδικές προδιαγραφές, θα πληρούνται με τσιμεντοκονία αναλογίας 600χγρ. τσιμέντου με άμμο θαλάσσης και θα διαμορφώνονται με σιδερένιο εργαλείο, επίπεδοι ή εισέχοντες κυλινδρικοί.
Σ' όσες περιπτώσεις επιβάλλεται πλήρης και απόλυτη στεγάνωση των αρμών (πχ δώματα) οι αρμοί θα πληρωθούν με τσιμεντοκονία όπου θα έχει προστεθεί ανάλογο στεγανοποιητικό υλικό της εκλογής της Υπηρεσίας.
Οι πλάκες γενικά πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές. Ειδικότερα οι πλάκες πεζοδρομίων πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με τη Δ.Τ. 62588/1959 Π.Τ.Π. του Υ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 219/Α/9-10-59).

Η τοποθέτηση των πλακών τσιμέντου θα γίνεται πάνω σε υπόστρωμα από σκυρόδεμα πλήρως καταβρεγμένο με άφθονο νερό και απολύτως καθαρό.
Τα περιθώρια δαπέδου θα εντοιχιστούν καλά, ώστε η επιφάνεια τους να προεξέχει από την επιφάνεια των επιχρισμάτων κατά 8χιλ και θα συγκολληθούν με το ίδιο υλικό της πλακοστρώσεως.
Η εργασία επιστρώσεων με πλάκες τσιμέντου θα επιμετρηθεί και θα πληρωθεί σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ και όσα προηγούμενα στα γενικά περί επιστρώσεων και στο άρθρο αυτό αναφέρονται.

12. ΜΑΡΜΑΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α) Επιστρώσεις δαπέδων
Οι διαστάσεις και η προέλευση των μαρμάρινων πλακών επιστρώσεων δαπέδων αναγράφονται στις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές ή στο τιμολόγιο.
Οι επιστρώσεις δαπέδων θα γίνονται γενικά με πλάκες μαρμάρου 2εκ. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις οι πλακοστρώσεις γίνονται πάχους 3εκ. οπότε αυτό αναγράφεται στη μελέτη και στα σχέδια.
Τα σχέδια διατάξεως των αρμών των πλακοστρώσεων και ο αριθμός των τεμαχίων ανά μ2 θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία κατά την εκτέλεση.

Η τοποθέτηση των μαρμάρινων πλακών θα γίνει με τσιμεντοκονίαμα αναλογίας 450χγρ τσιμέντου και άμμου σκυροδέματος έτσι ώστε να πετυχαίνουμε τέλεια συγκόλληση με το υπόστρωμα σε όλη την επιφάνεια εδράσεως τους.
Οι αρμοί που το πάχος του δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 1χιλ πρέπει να καθαρίζονται καλά κα να πληρούνται με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο. Είναι αυτονόητο ότι όταν πρόκειται για έγχρωμα μάρμαρα, το τσιμεντοκονίαμα θα χρωματίζεται με προσθήκη μεταλλικού χρώματος όμοιου με το χρώμα των μαρμάρινων πλακών.
Οι κατακόρυφες έδρες επαφής των μαρμάρων (στους αρμούς) πρέπει να είναι τελείως κάθετες προς τις οριζόντιες επιφάνειες τους. Γενικά στις επιστρώσεις δαπέδων και περιζωμάτων με μάρμαρα ισχύουν όσα ισχύουν στις επιστρώσεις με τσιμεντένιες πλάκες. Τα δάπεδα παραδίδονται λειοτριμμένα μέχρι και με ελαφρόπετρα.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην έντεχνη τοποθέτηση των περιθωρίων τοίχων (σοβατεπιών) των δαπέδων, που θα εντοιχίζονται στο επίχρισμα τόσο ώστε να προεξέχουν από την τελική επιφάνεια των τοίχων κατά 0,5χιλ ανεξάρτητα αν οι τοίχοι είναι επιχρισμένοι ή επενδυμένοι με μαρμάρινες πλάκες ή με πλακίδια πορσελάνης. Όλες οι έδρες των περιθωρίων πρέπει να είναι επεξεργασμένες και τελείως κάθετες μεταξύ τους.
Το ύψος των περιθωρίων θα είναι 8-12εκ και το ελάχιστο μήκος κάθε τεμαχίου δεν θα είναι μικρότερο από 1,5μ εκτός από ειδικές θέσεις όπου υποχρεωτικά θα παίρνει τις επί τόπου διαστάσεις.
Οι επιστρώσεις δαπέδων μπορεί να συμπληρώνονται με μαρμάρινες ταινίες (φιλέτα).

Β) Επενδύσεις τοίχων (ορθομαρμαρώσεις)
Οι μαρμάρινες επενδύσεις των τοίχων θα έχουν τις διατάξεις και τις διαστάσεις που φαίνονται στα σχέδια και στα κονδύλια του τιμολογίου. Η τοποθέτησή τους θα γίνει με εξαιρετική επιμέλεια ώστε να επιτύχουμε την απόλυτη εφαρμογή τους στους αρμούς.
Για την τοποθέτηση θα χρησιμοποιηθεί τσιμεντοκονίαμα αναλογίας 450χγρ τσιμέντου. Επιβάλλεται η τέλεια πλήρωση των κενών πίσω από τις πλάκες με έγχυση τσιμεντοκονίας 450χγρ όπως γίνεται και στα πλακίδια πορσελάνης.
Οι εξωτερικές ορθομαρμαρώσεις ύψους 1,5μ πάνω από το πεζοδρόμιο πρέπει απαραιτήτως να στερεώνονται με αφανείς μεταλλικούς συνδέσμους από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.
Ο τρόπος στερεώσεως, η μορφή και ο αριθμός των συνδέσμων ανά πλάκα θα καθορίζονται από τη μελέτη όπου θα υπάρχουν και οι σχετικές λεπτομέρειες.
Εξαιρετική φροντίδα πρέπει να δοθεί στην εκλογή των πλακών για την επένδυση των επιφανειών ενός χώρου, ώστε να επιτυγχάνεται ενιαίος και ομοιόμορφος τόνος αποχρώσεως.
Οι επιφάνειες των επενδυμένων τοίχων πρέπει να είναι απόλυτα επίπεδες (καθρέπτης) Χρήση έστω και ελαφρά στρεβλωμένων πλακών απαγορεύεται. Η στίλβωση (νερόλουτρο) πρέπει να είναι πολύ επιμελημένη. Μετά την αποπεράτωση όλου του έργου ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να ξαναστιλβώσει (φρεσκάρει) τις επενδύσεις και να καθαρίσει με ελαφρόπετρα τις επιστρώσεις των δαπέδων και τα περιθώρια αν έχουν λερωθεί από την εργασία και τα κονιάματα των ορθομαρμαρώσεων.

Γ) Επένδυση βαθμίδων
Όλες οι επενδύσεις βαθμίδων θα είναι μονοκόμματες. Οι πλάκες των πατημάτων στο κάτω μέρος τους θα εφάπτονται με τις επενδύσεις των μετώπων (ρίχτια) και θα φέρουν εντομή βάθους 3-5χιλ και πλάτους 2-3εκ μέσα στην οποία θα εισέρχεται η πλάκα του μετώπου (ρίχτι).

Το ύψος των επενδύσεων των βαθμηδοφόρων (σκαλομέρια), στην περίπτωση που γίνουν τραπεζοειδείς, θα είναι 12εκ περίπου πάνω από το πάτωμα, μετρούμενο κατά την ακμή κάθετα προς τη γραμμή αναβάσεως. Αν τα σκαλομέρια γίνουν ορθογωνικά διμερή, το ύψος τους θα είναι 8εκ. Κατά τα λοιπά τα σκαλομέρια, που θα έχουν διαστάσεις όπως εμφαίνεται στα σχέδια και στο τιμολόγιο, θα τοποθετηθούν όπως και τα περιθώρια των τοίχων. Η επάνω επιφάνεια τους πρέπει να είναι τελείως επίπεδη σε όλο το πλάτος της χωρίς μειώσεις.
Στους επενδυμένους εσωτερικούς βαθμιδοφόρους, στα σημεία στροφής της κλίμακος οι πλευρές θα γίνουν κοίλες ή κυρτές ανάλογα με τη θέση.
Τα πατήματα και τα ρίχτια των επενδύσεων των κλιμάκων πρέπει να τοποθετούνται κολυμπητά με άφθονο τσιμεντοκονίαμα ώστε να συγκολλούνται τελείως με το υπόστρωμα.

Γενικά στις μαρμαρικές εργασίες όπου υπάρχει συναρμογή τεμαχίου μαρμάρου με το επίχρισμα, το μάρμαρο πρέπει να προχωρεί μέσα σε όλο το πάχος του επιχρίσματος.
Μετά το πέρας του έργου (οικοδομής κλπ) επακολουθεί καθαρισμός και στίλβωση των μαρμάρων της σκάλας. Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει κάθε κομμάτι που έχει φθαρεί από κακή συντήρηση ή από κακή τοποθέτηση.

13. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΓΕΝΙΚΑ
Όλα τα υλικά χρωματισμών και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι άριστης ποιότητας της εγκρίσεως του Εντεταλμένου Μηχανικού.
Πριν από την εκτέλεση των χρωματισμών πρέπει η ποιότητα των χρωμάτων να εγκριθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό και σε περίπτωση τυχόν αποτυχίας ο εργολάβος δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη με το δικαιολογητικό ότι τα χρώματα εγκρίθηκαν από την Υπηρεσία.

Οι χρωματισμοί πρέπει να είναι ομοιόμορφοι και σταθεροί. Οι αποχρώσεις θα καθοριστούν από την Υπηρεσία. Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση των χρωματισμών να προφυλάγει από λέρωμα τις επιστρώσεις (δάπεδα, βαθμίδες, πλατύσκαλα), τους υαλοπίνακες κλπ και να τα παραδώσει τελείως καθαρά.
Μετά το στέγνωμα της τελευταίας στρώσεως πρέπει οι επιφάνειες να μην παρουσιάζουν κόκκους ή πινελιές αλλιώς η επιφάνεια τρίβεται και διαστρώνεται νέα στρώση ελαιοχρώματος μέχρι να επιτύχουμε τέλεια στρώση.

Οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών αναφέρονται σε πραγματική επιφάνεια που χρωματίζεται και σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.
Σε όλες τις τιμές χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις και τα σουρώματα των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για να εγκριθούν οι αποχρώσεις από τον Εντεταλμένο Μηχανικό, τα κινητά ικριώματα που θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διατάξεις «περί ασφαλείας του εν τις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού» και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (πχ στοιχείων κουφωμάτων) όπου απαιτείται ή επιβάλλεται οι χρωματισμοί τους να εκτελεστούν εκτός της θέσεως τους.
Η επιμέτρηση και πληρωμή των χρωματισμών γενικά θα γίνει σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΑΤΟΕ.

Όλες οι τιμές των χρωματισμών αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και για ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5μ για τους υδροχρωματισμούς και μέχρι 4μ για τις υπόλοιπες κατηγορίες χρωματισμών.
Για χρωματισμούς που εκτελούνται σε μεγαλύτερα ύψη θα γίνεται προσαύξηση της τιμής, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.
Στα κουφώματα και κιγκλιδώματα οι επιμετρούμενες επιφάνειες θα υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 7085 του ΑΤΟΕ.

Αναλυτικά έχουμε τις παρακάτω κατηγορίες χρωματισμών

13.1 ΥΔΡΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τους υδροχρωματισμούς θα χρησιμοποιηθεί καθαρός πολτός ασβέστου που έχει σβηστεί κανονικά και τουλάχιστον πριν δύο εβδομάδες.
Για να αποφεύγεται η αποβαφή των κοινών υδροχρωματισμών πρέπει στο διάλυμα να προστίθεται και καθαρό ωμό λινέλαιο σε αναλογία 7,5χγρ ανά μ3 διαλύματος, δηλαδή 150γρμ περίπου ανά δοχείο (τενεκέ πετρελαίου) έτοιμου υδροχρώματος.
Η ποσότητα του χρώματος πρέπει να είναι ελάχιστη, ώστε να συγκρατείται από την άσβεστο και το λινέλαιο και να μην αποβάφει. Ορισμένοι εσωτερικοί χώροι θα υδροχρωματιστούν με κοινά υδροχρώματα με την προσθήκη κόλλας ή τσίγκου.
Επίσης στις οροφές που υδροχρωματίζονται θα προστίθεται κόλλα και τσίγκος.
Η επίστρωση του υδροχρώματος θα γίνει με βούρτσα (μπατανόβουρτσα) σε τρεις στρώσεις μετά την προκαταρκτική επίστρωση με σκέτο γαλάκτωμα ασβέστου (αραιό αστάρωμα). Η επιλογή των χρωματισμών των διάφορων εσωτερικών χώρων των κτιρίων θα οριστεί από την Υπηρεσία.

Οι υδροχρωματισμοί με γαλάκτωμα ασβέστου θα εκτελεστούν μέχρι την τέλεια και ομοιόχρωμη διάστρωση του χρώματος μετά από προηγούμενο καθάρισμα, τρίψιμο με σπάτουλα και γυαλόχαρτο και επισκευή τυχόν μικροφθορών των επιχρισμάτων, που πρέπει να είναι τελείως στεγνωμένα.
Οι υδροχρωματισμοί πρέπει να είναι σταθεροί και να μην χρωματίζουν αντικείμενα που έρχονται σε επαφή μαζί τους.
Στις τιμές των υδροχρωματισμών εκτός από τα υλικά και την εργασία για την εκτέλεση τους περιλαμβάνονται και ο καθαρισμός των επιφανειών που θα χρωματισθούν, η επισκευή και μόρφωσή τους με γυψοκονίαμα ή τριπτό ασβεστοκονίαμα, η αφαίρεση τυχόν εξογκώσεων ή ανωμαλιών και γενικά η εκτέλεση των απαιτουμένων στρώσεων ώστε η εμφάνισή τους να είναι τέλεια.

13.2 ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑΤΑ

Τα τσιμεντοχρώματα θα εκτελεστούν σε ανεπίχριστες επιφάνειες σκυροδέματος ή τσιμεντοκονίας, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις, ώστε να επιτύχουμε τέλεια ομοιοχρωμία.
Τα ειδικά χρώματα τσιμέντου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας και πριν από την έναρξη των χρωματισμών οι επιφάνειες σκυροδέματος θα καθαριστούν και θα τριφτούν καλά. Το μέγεθος της καλυπτικής ικανότητας του χρώματος θα δοθεί από τον προμηθευτή, έγγραφα και παράλληλα με τις οδηγίες αναμίξεως.

13.3 ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Στις τιμές ελαιοχρωματισμών απλών ή επεξεργασμένων, περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

I. Απλοί χρωματισμοί σε ξύλινες επιφάνειες

Η επιφάνεια του ξύλου θα καθαριστεί με γυαλόχαρτο, θα μινιαριστούν τα σιδερένια εξαρτήματα, θα γίνει αστάρωμα (1η στρώση), ξεροζιάρισμα με σκαρπέλο, κάψιμο και κάλυψη των ρόζων με γομολάκα ή με διπλή επάλειψη αλουμινίου, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, στοκάρισμα και τρίψιμο, χρωματισμός (2η στρώση), τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα και στη συνέχεια χρωματισμός (3η στρώση).

II. Σπατουλαριστοί χρωματισμοί σε ξύλινες επιφάνειες

Θα γίνουν οι ίδιες εργασίες που περιγράφονται άνωθεν μέχρι και το τρίψιμο που προηγείται της 2ης στρώσης.

Στη συνέχεια θα ακολουθήσουν: σπατουλάρισμα μιας στρώσεως με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) λαδερό, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, μία ακόμη στρώση σπατουλάρισμα διασταυρούμενη με την πρώτη με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση τρίτης στρώσεως με χρώμα στιλπνό ή ματ. Μετά από κάθε στρώση η επιφάνεια του χρωματισμού θα επεξεργάζεται κατάλληλα με σουμαδόρο, αν ο χρωματισμός είναι λείος και με ξεσκονίστρα (χτυπητούρα) αν ο χρωματισμός είναι τύπου σαγρέ.

III. Απλοί ελαιοχρωματισμοί σε επιφάνειες επιχρισμάτων (ασβεστοκονιάματος κλπ)

Η επιφάνεια του επιχρίσματος θα ξυθεί για να αφαιρεθούν οι ανωμαλίες. Η ξέση θα γίνει με σπάτουλα, γυαλόχαρτο, κομμάτι ελαφρόπετρας, σύρμα δαπέδου. Στη συνέχεια θα γίνουν μερεμέτια με το ίδιο κονίαμα ή με γυψοκονίαμα, μόνο όμως στις εσωτερικές επιφάνειες, επάλειψη με λινέλαιο, ψιλοστοκάρισμα, τρίψιμο και χρωματισμός.

IV. Σπατουλαριστοί ελαιοχρωματισμοί σε επιφάνειες επιχρισμάτων

Οι ανωμαλίες της επιφάνειες του επιχρίσματος θα αφαιρεθούν σύμφωνα με τα παραπάνω και θα γίνουν οι ίδιες εργασίες μέχρι την επάλειψη με λινέλαιο και το τρίψιμο με γυαλόχαρτο. Στη συνέχεια θα γίνει σπατουλάρισμα σε δύο αλλεπάλληλες στρώσεις με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) λαδερό, αστάρωμα (1η στρώση), τρίψιμο με γυαλόχαρτο, σπατουλάρισμα δεύτερη στρώσεως διασταυρούμενης με την τρίτη, με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο (2η στρώση) τρίψιμο και ψιλοστοκάρισμα διάστρωση τρίτης στρώσεως χρώματος και αν μεν πρόκειται για λείες επιφάνειες, σουμάρισμα ή αν πρόκειται για επιφάνειες σαγρέ, χτύπημα με βούρτσα.

V. Απλοί χρωματισμοί σε σιδηρές επιφάνειες

Οι επιφάνειες θα καθαριστούν με μεταλλική βούρτσα ή σμυριδόπανο και στη συνέχεια θα χρωματιστούν με μίνιο (1η στρώση) και με δύο στρώσεις χρώματος (2η και 3η στρώση). Μετά τη δεύτερη στρώση η επιφάνεια όπου χρειάζεται θα τριφτεί. Γενικά στις σιδηρές επιφάνειες δεν συνίσταται η χρησιμοποίηση πλαστικών χρωμάτων αλλά βερνικοχρωμάτων.

VI. Σπατουλαριστοί χρωματισμοί σε σιδηρές επιφάνειες

Θα γίνει καθαρισμός και μινιάρισμα σύμφωνα με τα παραπάνω, επιμελές τρίψιμο, σπατουλάρισμα (σέρτικο), τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, χρωματισμός (2η στρώση), τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα και χρωματισμός (3η στρώση).

VII. Ανακαίνιση ελαιοχρωματισμών

Σε περίπτωση που το παλιό χρώμα έχει αφαιρεθεί σποραδικά και σε ποσοστό μέχρι 15% της συνολικής επιφάνειας, γίνονται οι ακόλουθές εργασίες :

- Πλύση με σαπουνάδα και καθαρισμός της επιφάνειας με άφθονο νερό, σποραδική απόξεση των παλιών χρωμάτων (μερεμέτια) και εκτέλεση όλων των εργασιών (αστάρωμα κλπ) που απαιτούνται για να εξομοιωθεί από άποψη υφής, στρώσεων κλπ ή επιφάνεια των μερεμετιών με την υπόλοιπη επιφάνεια που θα ξαναχρωματιστεί. Τρίψιμο όλης της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση του νέου χρώματος στις επιθυμητές στρώσεις.

- Σε περίπτωση που πρέπει να αφαιρεθεί εντελών ο παλιός χρωματισμός αυτό θα γίνει με κάψιμο των παλιών χρωμάτων με καυστήρα (καμινέτο) ή με ειδικά υλικά (εδικό διαβρωτικό χρωμάτων, καυστική ποτάσα). Στη συνέχεια τα χρώματα θα αποξυθούν με σπάτουλα, η επιφάνεια αν χρειάζεται θα πλυθεί και θα εκτελεστεί ο επιθυμητός νέος χρωματισμός.

VIII. Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων

Οι εργασίες χρωματισμού περιλαμβάνουν ξύσιμο και καθαρισμό με σμυριδόπανο, διάστρωση αντισκωριακού μίνιου με το πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση του χρώματος με το πιστολέτο μέχρι να επιτύχουμε ομοιόμορφο χρωματισμό. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τις διάφορες τμηματικές εργασίες των ελαιοχρωματισμών πρέπει να είναι σε αναλογίες όπως αναγράφονται στο άρθρο 7083 του ΕΤΟΕ.

13.4 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

Οι χρωματισμοί με πλαστικά χρώματα θα γίνουν πάνω σε επιφάνειες που έχουν προετοιμαστεί σύμφωνα με όσα προηγούμενα αναφέρθηκαν για τους χρωματισμούς με ελαιοχρώματα. Στην περίπτωση αυτή το υλικό ασταρώματος θα αποτελείται από διάλυση του πλαστικού χρώματος, με το οποίο πρόκειται να χρωματιστεί η επιφάνεια με νερό σε αναλογία ½ kg νερού προς 1 kg πλαστικού χρώματος.

Όταν πρόκειται να χρωματιστούν με πλαστικά χρώματα επιφάνειες εκτεθειμένες στις ατμοσφαιρικές επιδράσεις, συνιστάται να χρησιμοποιούνται πλαστικά χρώματα που έχουν σαν βάση το καουτσούκ (συνθετικό ελαστικό), ενώ για εσωτερικούς χώρους μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλαστικά χρώματα με βάση το PVA (LATEX) κλπ.

14. ΜΟΝΩΣΕΙΣ

Οι μονώσεις γίνονται κατά της υγρασίας (μονώσεις επιφανειών και μάζας), του ήχου και της θερμότητας.

1) Μόνωση κατά της υγρασίας μπορούμε να επιτύχουμε με επάλειψη της επιφάνειας με ειδικά υλικά (ασφαλτικά με βάση τις σιλικόνες, υλικά με βάση τις εποξειδικές ρητίνες κλπ) ή με επίστρωση διάφορων υλικών (πισσόχαρτου, ασφαλτόπανου, ασφαλτοπλήματος, υαλοϋφάσματος κλπ). Η εκτέλεση της εργασίας των επαλείψεων θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού που χρησιμοποιείται και τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ. Η εργασία των επιστρώσεων θα γίνεται μετά από προετοιμασία της επιφάνειας που θα καθαρίζεται καλά και θα επαλείφεται με ασφαλτικό υλικό κατάλληλο για την επικόλληση των φύλλων της

επιστρώσεως. Τα φύλλα αυτά θα αλληλεπικαλύπτονται τουλάχιστον κατά 10εκ και θα επικολλούνται όπως ορίζεται από τον προμηθευτή.

2) Τα διάφορα πρόσθετα μάζης του σκυροδέματος αποβλέπουν είτε στην βελτίωση ιδιοτήτων του σκυροδέματος (πλαστικοποιητικά, ταχύπηκτα υλικά κλπ) είτε στη βελτίωση της στεγανότητας των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων. Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σχετικών προδιαγραφών και κανονισμών, θα επιμετρηθεί και θα πληρωθεί σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΑΤΟΕ και εκτός από τις δαπάνες για τα υλικά περιλαμβάνει και την εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εγχύσεως μέσα στη μάζα του σκυροδέματος.

3) Η θερμική μόνωση οποιονδήποτε στοιχείων κατασκευής επιτυγχάνεται με πλάκες μονωτικού υλικού που τοποθετούνται χωρίς να στερεώνονται ή με απλή στερέωση ή με διάστρωση τριμμάτων μονωτικού υλικού. Η εργασία που περιλαμβάνει τα υλικά και τα εργατικά, θα επιμετρηθεί και θα πληρωθεί σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.

4) Η ηχομόνωση χώρων γίνεται με την επένδυση των επιφανειών τους με ειδικές ηχοαπορροφητικές πλάκες που θα στερεώνονται όπως ορίζουν οι ειδικές προδιαγραφές τους. Σε περίπτωση πολυώροφων οικοδομών τα ξύλινα δάπεδά τους θα απομονώνονται με στρώση κισσήρεως ή με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους τουλάχιστον 5εκ. Οι εργασίες αυτές θα επιμετρηθούν και θα πληρωθούν σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.

5) Τέλος οι κατακόρυφοι και οριζόντιοι αρμοί διαστολής, εξωτερικοί ή εσωτερικοί, θα πληρούνται με ειδικό υλικό πληρώσεως αρμών. Η εργασία θα επιμετρηθεί και θα πληρωθεί σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του ΕΤΟΕ.

15. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

1. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα δάπεδα αυτά (βιομηχανικά) είναι ανόργανα τσιμεντοειδούς βάσεως αυτοεπιπεδούμενα μη συρρικνούμενα τύπου EUROLIT και περιέχουν μίγμα χαλαζιακών αδρανών μεγάλης σκληρότητας μελετημένης κοκκομετρικής σύνθεσης με πλαστικοποιητικές και συνδετικές ύλες. Από πλευράς συνθέσεως τα δάπεδα αυτά είναι ομοιογενή, δηλαδή έχουν την ίδια χημική σύνθεση σε όλη τη μάζα τους, χωρίς οιεσδήποτε επιφανειακές προσμίξεις. Διαστρώνονται σε μία στρώση σε πάχος 15-25mm, επί επιφανείς σκυροδέματος είτε αυτό είναι νέο ή παλαιό, αφού τηρηθούν ορισμένοι κανόνες για την προεργασία που αναφέρονται παρακάτω.

Κατά την πήξη και στερεοποίηση των δαπέδων αυτών δε λαμβάνει χώρα συρρίκνωση (αποτελούνται από μη συρρικνωμένο υλικό) και συνεπώς δεν κατασκευάζονται αρμοί. Αρμοί απαιτείται να κατασκευάζονται μόνον όπου υπάρχει αντίστοιχος αρμός στο υπόστρωμα από σκυρόδεμα. Λόγω της ομογένειας η σκληρότητα αυτών των δαπέδων είναι η ίδια σε όλο το πάχος τους και πρέπει να είναι τουλάχιστον κατηγορίας Νο 7 της κλίμακας Mohs.
Η μηχανική αντοχή σε θλίψη πρέπει να είναι τουλάχιστον 500kg/cm2 σύμφωνα με το DIN 1164 ή το ISO R-679. Από πλευράς επιπεδότητας τα δάπεδα αυτά θα πρέπει να είναι λεία και να μην παρουσιάζουν απόκλιση επιπεδότητας μεγαλύτερη από

1,5mm/m2 σύμφωνα με το DIN 18 202. Επί πλέον πρέπει να είναι ηλεκτρικά αγώγιμα κατά DIN 51 593 με Ωμική αντίσταση μικρότερη των 100Ω. Τα δάπεδα αυτά παρουσιάζουν χημική αντοχή σε οργανικούς διαλύτες όπως τολουόλη, ακετόνη, ισοπροπανόλη, βενζόλιο κλπ.

Τέλος τα δάπεδα αυτά δεν παράγουν σκόνη όχι μόνο λόγω της μεγάλης τους σκληρότητας που είναι ίδια σε όλη τη μάζα, αλλά επί πλέον λόγω ειδικής χημικής σύνθεσης που δεν επιτρέπει την ενανθράκωση (carbonization).

2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ

2.1 Η προεργασία επιφανειών που θα τοποθετηθούν τα δάπεδα (σκυρόδεμα, παλαιό γαρμπιλομωσαϊκό κλπ) γίνεται με λεπτομερή καθαρισμό αυτών με μηχανικά μέσα όπως συρματόβουρτσες, φρέζα, σιδηροβολή, αμμοβολή κλπ, ανάλογα με την κατάσταση του υποστρώματος. Η έτοιμη επιφάνεια πρέπει να είναι ξηρή και απαλλαγμένη από σκουριές, σκόνες, λίπη και λιπαρές ουσίες, υπολείμματα απορρυπαντικών, χρώματα ασβέστες κλπ.

2.2 Ειδικότερα για επιφάνειες από μπετόν εκτός από την καθαρότητα και την ξηρότητα των επιφανειών αυτών, πρέπει να γίνει σχολαστικός έλεγχος της ποιότητας τους και να επιβεβαιωθεί η απόλυτη σταθερότητα τους.

Αναλυτικότερα:

Α) να ελεγχθεί αν ο επίπαγος που συνήθως σχηματίζεται στις επιφάνειες του μπετόν είναι στερεά συνδεδεμένος με αυτό. Ο έλεγχος γίνεται με κτύπημα με κατάλληλο εργαλείο. Αν με το κτύπημα αποκολληθούν τμήματα του επίπαγου αυτού (σαν φλούδες πάχους περίπου 2mm) τότε πρέπει να απομακρυνθούν τα χαλαρά και εύκολα αποκολλώμενα μέρη του ώστε ότι παραμείνει να είναι απόλυτα σταθερό.

Β) αν κατά την κατασκευή του μπετόν έγινε επίπαση του τσιμέντου πάνω στη νωπή επιφάνεια του και εν συνεχεία η σκλήρυνση ολοκληρώθηκε σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας, τότε αντί του επίπαγου της προηγούμενης παραγράφου σχηματίστηκε ένα λεπτό στρώμα πούδρας τσιμέντου που χαλαρά συνδέεται με το μπετόν και πρέπει να απομακρυνθεί.

Η ύπαρξη της, διαπιστώνεται με την εξής δοκιμή. Με σκληρό πανί ή σφουγγαράκι σκοτσ-μπράιτ τρίβουμε τμήμα της επιφάνειας και το καθαρίζουμε. Επαναλαμβάνουμε τον ίδιο κύκλο 1-2 φορές ακόμα. Αν μετά από κάθε τρίψιμο εξακολουθεί να βγαίνει ακόμα, τότε πρέπει όλη η επιφάνεια του μπετόν να απαλλαγεί από αυτό το χαλαρό επίστρωμα με την βοήθεια σκληρής βούρτσας και άφθονου νερού, ώστε να φτάσουμε σε απόλυτα στερεή και σταθερή επιφάνεια.

2.3 Μετά την προεργασία ακολουθεί σε δύο στρώσεις διάστρωση κατάλληλη εποξεικής ρητίνης για τη σταθεροποίηση του υποστρώματος (1^{η} στρώση – εμποτισμός) και την ασφαλή συγκόλληση του δαπέδου με το υπόστρωμα (2^{η} στρώση).

2.4 Ακολουθεί η ανάμιξη των ξηρών συστατικών με αντίστοιχα υγρά συστατικά του δαπέδου σε ειδικούς αναδευτήρες βιαίας αναμίξεως, η άντληση του υλικού και η διάστρωση του δαπέδου με χρήση των απαραίτητων εργαλείων.

2.5 Κατά την ολοκλήρωση της φάσης της πήξης γίνεται επιφανειακή λείανση με ειδικούς μηχανικούς λειαντήρες.

3. ΕΠΙΜΕΤΡΙΣΕΙΣ

Η επιμέτρηση γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m2) πλήρως κατασκευασμένου βιομηχανικού δαπέδου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα στάδια των εργασιών που προαναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.

4. ΓΕΝΙΚΑ

Ο ανάδοχος έχει το δικαίωμα να προτείνει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία την κατασκευή βιομηχανικών δαπέδων παρόμοιου και ισοδύναμου τύπου με τον ανωτέρω προδιαγραφόμενο.
Διευκρινίζεται ότι ο προτεινόμενος τύπος θα πρέπει να είναι της αυτής τεχνολογίας με τον προαναφερόμενο.

Η πρόταση του αναδόχου θα πρέπει να υποβληθεί έγκαιρα και θα συνοδεύεται απαραίτητα από πλήρη τεχνικά στοιχεία (τεχνικά χαρακτηριστικά, τεχνική περιγραφή κλπ), καθώς και από κατάλογο έργων όπου έχει εφαρμοσθεί η προτεινόμενη μέθοδος.

Σε περίπτωση έγκρισης της προτάσεως του αναδόχου η εργασία θα κατασκευασθεί με την τιμή του παρόντος άρθρου. Εξυπακούεται ότι η επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το απόλυτο δικαίωμα απόρριψης της πρόταση του αναδόχου, οπότε ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην κατασκευή βιομηχανικών δαπέδων με τα υλικά και κατά τον τρόπο που περιγράφεται πιο πάνω.

16. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Υ/Σ ΤΥΠΟΥ Α & Β

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΔΔΗΕ ΤΥΠΟΣ Α

Ως Υπόγειος Υποσταθμός Τύπου Α για την παρούσα μελέτη θεωρείται ο υποσταθμός στον οποίο τα Ανοίγματα φυσικού αερισμού (προσαγωγή/εξαερισμός): βρίσκονται εντός του κύριου ηλεκτροστασίου σε θέσεις διαγωνίως αντιδιαμετρικά στο μήκος του κυρίως χώρου, με γνώμονα το ένα εξ αυτών να βρίσκεται πλησίον του Μ/Σ ΜΤ, όπου παράγεται και η μεγαλύτερη ποσότητα θερμικού φορτίου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΥΠΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ

Επιφάνεια 39,96τ.μ

Ύψος : 3,80 μ.

Όγκος : 151,848κ.μ.

ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Ο υποσταθμός αποτελείται από τον **κυρίως θάλαμο- ηλεκτροστάσιο** και από **προστατευμένο προθάλαμο** που περιλαμβάνει την κλίμακα πρόσβασης.

Διαστάσεις Προθαλάμου :**2,50 μ x3,20μ**

Εντός του προθαλάμου τοποθετούνται όλα τα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας και αποκαπνισμού.

ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Α) κύριος χώρος (ηλεκτροστάσιο)

Δάπεδο - Τοίχοι - Οροφή : Beton πάχους 25cm.

Θύρα πυράντοχηF90, καθαρού πλάτους 90cm, εσωτερικά με μπάρα πανικού, εξωτερικά με πόμολο και κλειδαριά. Η θύρα τοποθετείται στον διαχωριστικό τοίχο μεταξύ κύριου ηλεκτροστασίου και προστατευμένου προθαλάμου.

Η θύρα ανοίγει προς τα έξω και συγκρατείται ανοικτή μέσω ηλεκτρομαγνήτη, ελεγχόμενου από τον πίνακα πυρανίχνευσης-κατάσβεσης. Η εν λόγω πυράντοχη θύρα ελευθερώνεται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το πρώτο στάδιο του πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα με το πάτημα button που βρίσκεται τοποθετημένο πλησίον της θύρας, εντός του προθαλάμου.

Η θύρα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς στην κλειστή θέση, ώστε στην περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει ολική κατάκλιση, να κλείνει χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση.

Ανοίγματα φυσικού αερισμού (προσαγωγή/εξαερισμός): τα δυο ανοίγματα, διαστάσεων 70 cm x 250 cm έκαστο, βρίσκονται εντός του κύριου ηλεκτροστασίου σε θέσεις διαγωνίως αντιδιαμετρικά με γνώμονα το ένα εξ αυτών να βρίσκεται πλησίον του Μ/Σ ΜΤ, όπου παράγεται και η μεγαλύτερη ποσότητα θερμικού φορτίου. Τα ανοίγματα αερισμού είναι κάθετης διατομής και απολήγουν σε κουραγκλές τα οποία καλύπτονται από εσχάρες βαρέως τύπου. Στα ανοίγματα εξαερισμού τοποθετούνται ηλεκτροκίνητα Fire Dampers με τρόπο ώστε οι κινητήρες να βρίσκονται εντός των κουραγκλές ώστε να είναι ευκόλως επισκέψιμα μετά από αφαίρεση των εσχαρών. Κάτω από τις εσχάρες τοποθετούνται κατάλληλα φιλτροθέσια επι των οποίων υπάρχουν φίλτρα πλενόμενα, προκειμένου να αποφεύγεται η εισροή σκόνης, φύλλων φυτών και άλλοι ρύποι.

Καταπακτή στην οροφή : διαστάσεων 1.80μ x 2.50 μ, κατασκευασμένη από beton πάχους 15cm, επί λαμαρίνας, εδρασμένη σε σιδηροδοκούς IPE.

Β) προστατευμένος προθάλαμος

Ανθρωποθυρίδα (για πρόσβαση από το ύπαιθρο) : πυράντοχη F90, διαστάσεων **80 cm x 72 cm**, εσωτερικά με μπάρα πανικού, εξωτερικά με κλειδαριά ή Θύρα πυράντοχη F 90 Ανθρωποθυρίδα (για πρόσβαση από το εσωτερικό κτηρίου), διαστάσεων **90 cm x 220 cm** εσωτερικά με μπάρα πανικού και εξωτερικά με πόμολο και κλειδαριά. Η πυραντοχή της θύρας είναι σε συμφωνία με την προβλεπόμενη πυραντίσταση του κτηρίου στο οποίο φιλοξενείται ο χώρος του υποσταθμού και εξαρτάται από την χρήση του χώρου.

Οι επικίνδυνοι χώροι πρέπει να αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα με πυράντοχο περίβλημα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για τα πυροδιαμερίσματα του κτιρίου και όχι μικρότερο των 60 λεπτών και δεν πρέπει να τοποθετούνται κάτω από ή σε άμεση γειτνίαση με τις τελικές εξόδους των κτιρίων.

Κλίμακα (ανθρωποθυρίδας): μεταλλική πλάτους 80 cm, βαμμένη με πυράντοχη βαφή.

Διαχωριστικός τοίχος: πυράντοχος F 90, κατασκευασμένος από πυράντοχη γυψοσανίδα.

Οπές αποκαπνισμού:

Διαχωριστικού τοίχου: διαστάσεων 35 cm x 35 cm.

Εξωτερικού τοιχίου: διαστάσεων 50 cm x 25 cm.

ΜΗΚΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Το μέγιστο μήκος της όδευσης διαφυγής είναι 12 μ.

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1) ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

Το σύστημα αποτελείται από :

- Πίνακα ανίχνευσης/κατάσβεσης, 4αρων ζωνών ανίχνευσης και μιας εντολής κατάσβεσης, πλήρης με δυο συσσωρευτές αυτονομίας.
- Πυρανιχνευτές ιονισμού (καπνού)-2 τεμ [1 πλησίον των πεδίων ΜΤ& ΧΤ, 1 πλησίον του Μ/Σ/ΜΤ]
- Πυρανιχνευτές θερμοδιαφορικοί -2 τεμ [1 πλησίον των πεδίων ΜΤ & ΧΤ & 1 πλησίον του Μ/Σ/ΜΤ].
- ΦιάλεςCO2-ενδεικτικής ποσότητας 3x45 Kg **(81,31κ.μ. x 1,33=109Kg).**

  [*Για τον υπολογισμό του CO2 σε χώρους με όγκο μεγαλύτερο από 53m3, ο συντελεστής είναι 1,33 Kg/m3.*]
- Σωληνώσεις και ακροφύσια κατάκλισης
- Ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εκκροής, 24V
- Κλείστρο χειροκίνητης ενεργοποίησης

- Ηλεκτρικό buttonχειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης (κόκκινου χρώματος)
- Ηλεκτρικός κλειθροδιακόπτης αναστολής της κατάκλισης (κίτρινου χρώματος)
- Κουδούνι συναγερμού 6’’, 24DV (prealarm)
- φαροσειρήνα κατάκλισης κόκκινη (alarm) κατά EN54- (σε υποσταθμούς με πρόσβαση από το εσωτερικό κτηρίου, η φωτεινή σήμανση τοποθετείται εξωτερικά του χώρου, άνωθεν της θύρας)
- Φωτεινή σήμανση «STOP ΑΕΡΙΟ» - (σε υποσταθμούς με πρόσβαση από το εσωτερικό κτηρίου, η φωτεινή σήμανση τοποθετείται εξωτερικά του χώρου, άνωθεν της θύρας)
- Συσκευή πρόσδεσης οσμής (ddie)
- Συσκευή απομόνωσης (Eca-ofe)

Λειτουργία :

Πέραν των ανωτέρω ο πίνακας τοπικής κατάσβεσης χειρίζεται και τα ηλεκτροκίνητα Fire Dampers. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση ενεργοποίησης της κατάσβεσης (δεύτερο στάδιο), προηγείται κλείσιμο των Fire Damperskαι σφράγιση του χώρου.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η τροφοδοσία για το κλείσιμο των ηλεκτροκίνητων Dampers, εξασφαλίζεται μέσω ανεξαρτήτων συσσωρευτών με ανεξάρτητο τροφοδοτικό που τροφοδοτούν αποκλειστικά τα Fire Dampers ή μέσω ελατηρίου επαναφοράς (εσχάτη εναλλακτική).

Κατά την επαναφορά του ρεύματος, τα Fire Dampers ανοίγουν αυτόματα εφόσον ο πίνακας τοπικής ανίχνευσης/κατάσβεσης βρίσκεται εν ηρεμία.

Δοκιμές :

1) Ο πίνακας τοπικής κατάσβεσης δοκιμάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
2) Τα Fire Dampers δοκιμάζονται είτε με ενεργοποίηση του τοπικού πίνακα κατάσβεσης, είτε χειροκίνητα μέσω επιλογικού διακόπτη AUTO-MANUAL CLOSED. Η κατάσταση CLOSED των Fire Dampers σημαίνεται οπτικά μέσω ενδεικτικής λυχνίας και ηχητικά μέσω βομβητή.
3) Ο ανεμιστήρας αποκαπνισμού δοκιμάζεται χειροκίνητα μέσω επιλογικού διακόπτη που βρίσκεται στην όψη του πίνακα.

Συντηρήσεις :

‘Ολα τα συστήματα πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά το έτος.

Η συντήρηση των συστημάτων θα γίνεται από εξειδικευμένα συνεργεία και σύμφωνα με σχετικό πρωτόκολλο ασφαλών ενεργειών. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ενέργειες που αποσκοπούν στην επισκευή θα προϋποθέτουν την διακοπή της Μέσης Τάσεως και την τοποθέτηση του γειωτού, που θα γίνεται από αρμόδιο συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ.

Οι πυροσβεστήρες ελέγχονται κάθε 12 μήνες και αναγομώνονται (αντικατάσταση κατασβεστικού υλικού) κάθε 4 έτη.

2) FIRE DAMPERS

Όπως αναφέρθηκε, τα ανοίγματα αερισμού του ηλεκτροστασίου καλύπτονται με ηλεκτροκίνητα Fire Dampers.

Τύπος: κινητήρας 24V, με ελατήριο επαναφοράς (κλείσιμο), χρόνος επαναφοράς 17 sec.

Τοποθέτηση : κάθετα στα ανοίγματα αερισμού

Ηλεκτρική τροφοδότηση : οι κινητήρες των Fire Dampers είναι 24V και τροφοδοτούνται μέσω ανεξάρτητης συστοιχίας συσσωρευτών και ιδιαίτερου τροφοδοτικού.

Λειτουργία :

Σε περίπτωση ενεργοποίησης της κατάκλισης, ο τοπικός πίνακας ανίχνευσης-κατάσβεσης διακόπτει την τροφοδοσία των κινητήρων των FD και αυτά κλείνουν μέσω ελατηρίου, σφραγίζοντας τον χώρο.

3) ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ-ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΣΗΜΑΤΩΝ

- Πίνακας συναγερμού 10 ζωνών, επεκτεινόμενος σε 50, με 10 υποσυστήματα, εξόδους ρελέ και προγραμματιζόμενες εξόδους και κωδικοποιητή.
- Επέκταση 5 τερματικών, η οποία συνδέεται στον πίνακα μέσω του I-BUS. Τα τερματικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν είσοδοι ή σαν έξοδοι. (2τεμ)
- Συσσωρευτής αυτονομίας 12V, 7 AH
- Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη γραφικών και βομβητή.
- Πλακέτα δικτύου TCP/IP & Ethernet
- Μονάδα Web Way IP/GPRSμε ενσωματωμένη κεραία για μετάδοση σημάτων σε κέντρο λήψεως σημάτων (ΚΛΣ).
- Σειρήνα αυτοτροφοδοτούμενη με κόκκινο φλάς και μπαταριά grade 3.
- Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων (2τεμ)
- Μαγνητική επαφή (στην καταπακτή)
- Ανιχνευτής νερού διαρροής (2τεμ)
- Κάμερα IP 4MPixel

Μέσω του Συστήματος Συναγερμού και της μονάδας GPRS μεταδίδονται σε Κέντρο Λήψεως Σημάτων (ΚΛΣ) τα ακόλουθα σήματα :

1) Παραβίαση χώρου (επαφή ανθρωποθυρίδας ή πυράντοχης θύρας και RADAR χώρου)
2) Ενεργοποίηση πίνακα πυρανίχνευσης (pre-alarm)
3) Ενεργοποίηση κατάκλισης (alarm)
4) Απώλεια τροφοδοσίας πινάκων συναγερμού/πυρανίχνευσης (επιτηρητής τάσεως συστημάτων πυρασφάλειας)
5) Χαμηλή τάση μπαταριών πίνακα πυρανίχνευσης
6) Τερματικές επαφές Fire Dampers (θέση ΚΛΕΙΣΤΟ) – ομαδοποίηση
7) Ενεργοποίηση Buchholtz (pre-alarm)
8) Ενεργοποίηση Buchholtz (alarm –ρίψη διακόπτη Μ.Τ.)
9) Θέση OFF διακόπτη Μ.Τ.
10) Θερμοκρασία χώρου (θ > 40oC)

11) Σχετική υγρασία χώρου (H> .... %)
12) Αισθητήρια υγρασίας τοποθετημένα εντός του καναλιού διελεύσεως καλωδίων (περίπτωση πλημμύρας)
13) Λειτουργία ανεμιστήρα αποκαπνισμού
14) Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2)

Για την εγκατάσταση του GSM πρέπει να δεσμεύεται εντός του κτηρίου χώρος με πρόσβαση σε δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.

4) ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΣ – ΑΠΟΜΑΚΡΙΝΣΗ CO2

Ο αποκαπνισμός του χώρου επιτυγχάνεται με <u>φυσικό τρόπο</u> που εξασφαλίζεται μέσω της ανθρωποθυρίδας και των ανοιγμάτων του ηλεκτροστασίου.

Η απομάκρυνση **του CO2 από το χώρο του κύριου ηλεκτροστασίου** γίνεται μέσω ανεμιστήρα, υπολογισμένου για 6 εναλλαγές την ώρα και θερμοκρασία 450° C, σύμφωνα με το NFPA 12 Chapter 9.

Ο ανεμιστήρας τοποθετείται στον προθάλαμο.

Η παραλαβή του CO2 γίνεται μέσω αεραγωγού που φέρει δυο στόμια, ένα στον ενδιάμεσο τοίχο για τον καπνό του κύριου ηλεκτροστασίου και ένα εντός του προθαλάμου.

Στον ενδιάμεσο τοίχο τοποθετείται ηλεκτροκίνητο Damper.

Λειτουργία :

Η εκκίνηση του ανεμιστήρα αποκαπνισμού γίνεται :

Α) χειροκίνητα μέσω τοπικού διακόπτη πλησίον της ανθρωποθυρίδος.

Για την περίπτωση διακοπής του ρεύματος του ηλεκτροστασίου, προβλέπεται τροφοδοσία μέσω εξωτερικής πηγής. Για τον σκοπό αυτό τοποθετείται πλησίον της ανθρωποθυρίδας σταθερός ρευματολήπτης που ηλεκτροδοτεί εναλλακτικά τον ανεμιστήρα και το ηλεκτροκίνητο Damper.

Β) Ο ανεμιστήρας αποκαπνισμού θα λειτουργεί και για τον δροσισμό του κύριου ηλεκτροστασίου, αυτόματα, κατόπιν εντολής του θερμοστάτη (για θ > 40oC).

5) ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Εντός του χώρου τοποθετούνται 3 πυροσβεστήρες CO2 5Kg (2 στο ηλεκτροστάσιο και 1 στον προθάλαμο)

6) ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Εντός του χώρου και πλησίον της κλίμακας τοποθετείται πυροσβεστικός σταθμός πλήρης με αναπνευστική συσκευή διαφυγής 6lt/300bar- full face EN1146 (2005).

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων ενισχυμένος (ΠΔ14/2014) με ερμάριο γαλβανιζέ πάχους 1,5mm, διαστάσεων 100X65X24cm, με σκεπάρνι, φτυάρι, αξίνα, τσεκούρι, λοστό διάρρηξης, αντιπυρική κουβέρτα (κατά DIN14155), 2 ηλεκτρικούς φακούς αντιεκρηκτικού τύπου, 2 προστατευτικά κράνη (κατά EN397), 2 ατομικές προσωπίδες με φίλτρο (κατά EN148 - 1EN136) και Αναπνευστική συσκευή διαφυγής 6Lt-300bar-full face EN1146 (2005).

Ατομικές Προσωπίδες μονού φίλτρου (EN148-1)

Σημεία συμμόρφωσης

- Οι ατομικές προσωπίδες ολόκληρου προσώπου να φέρουν πιστοποίηση σύμφωνα με το EN 136:1998 κλάση 3
- Να φέρουν CE
- Να έχουν πιστοποιητικό διασφάλισης από εργοστάσιο ISO 9001.
- Το υλικό κατασκευής τους να είναι αντιαλλεργικό ελαστικό φιλικό προς το δέρμα και να διαθέτει διπλή στεγανότητα στην εφαρμογή στο πρόσωπο.
- Να φέρουν ελαστικό κεφαλόδεμα πέντε σημείων με ιμάντα ανάρτησης.
- Κάθε ατομική προσωπίδα μάσκα να έχει βαλβίδες εισπνοής &εκπνοής εύκολα αντικαταστάσιμες με φωνητική μεμβράνη.
- Η ομματοθυρίδανα είναι πανοραμική με ευρεία περιφερειακή ορατότητα μετρούμενη σύμφωνα με το EN 136:1998 τουλάχιστον σε αναλογία 90% με το φυσικό πεδίο της όρασης, να είναι κατασκευασμένη από polycarbonate και εξωτερικά να διαθέτει επεξεργασία αντί χαρακτική (anti-scratch) και εσωτερικά επεξεργασία αντί-θαμβωτική (anti-fog) ή εναλλακτικά να επιδέχεται ειδικό σπρέι για αντιθάμβωση.
- Το σπείρωμα των φίλτρων στην προσωπίδα να είναι βάσει του EN 148-1.
- Η κάθε μάσκα ολοκλήρου προσώπου να παραδοθεί με ειδική υφασμάτινη θήκη προστασίας από ρύπους και σκόνες.

Φίλτρο διηθητικών ατομικών προσωπίδων σύμφωνα με το πρότυπο EN 148-1

Σκοπός χρήσης: Προστασία της αναπνοής του χρήστη μέσω διηθητικής προσωπίδας ολοκλήρου προσώπου με πρότυπο σύνδεσης RD 40 κατά το EN 148-1.

Πρότυπα Πιστοποιήσεις **EN 14387:2004+A1:2008, EN 143:2000 / A1:2006**

- Να διαθέτουν πιστοποιητικά από αναγνωρισμένους οίκους για το τον τύπο του φίλτρου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Κατασκευή

- Το φίλτρο να είναι **συνδυαζόμενου τύπου** ικανό να προστατεύσει τον χρήστη τόσο από στερεά όσο και από αέρια σωματίδια. Να φέρει ενεργό άνθρακα για την κατακράτηση των αερίων και υλικό συγκράτησης των σωματιδίων σύμφωνα με τις ως άνω πιστοποιήσεις.
- Το σώμα του φίλτρου να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και όχι από πλαστικό. Το σχήμα του θα είναι στρογγυλό και θα φέρει στόμιο σύνδεσης για την προσωπίδα ολόκληρου προσώπου βιδωτό κατά EN 148-1 (RD40).
- Το φίλτρο εντός της συσκευασίας του θα έχει διάρκεια ζωής-αποθήκευσης το ελάχιστο οκτώ έτη (8) από την ημερομηνία παραγωγής του.
- Το συνολικό βάρος του φίλτρου δεν θα ξεπερνά τα 350 γραμμάρια.
- Το φίλτρο να είναι σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση **A2B2E2K2 Hg P3 R D**

Αναπνευστική συσκευή διαφυγής 6lt/300bar- full face EN 1146 (2005),

- Να είναι αναπνευστική συσκευή διαφυγής συνεχής ροής εύρους: 35 – 37 L/min .
- Να διαθέτει κουκούλα με ομοατοθυρίδα ευρείας ορατότητάς .
- Να διαθέτει φιάλη με χρόνο παροχής αναπνευστικού αέρα που κυμαίνεται από 10 έως 15 λεπτά .
- Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση μέσω σφυρίχτρας πριν την εξάντληση αναπνευστικού αέρα της φιάλης.
- Να διαθέτει ανακλαστικές επιφάνειές καθώς και εξωτερική ένδειξη μανομέτρου .
- Να απαιτεί ελάχιστη συντήρηση , να είναι μικρών διαστάσεων και το βάρος της να μη ξεπερνάει τα 5.5 kg .
- Να συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας του κανονισμού PPE (ΕΕ) 2016/425 και να έχει δοκιμαστεί και σχεδιαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN1146 (2005), DNVGLCertificateofFireApproval και DNVCertificateofTypeApproval.
- Να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με ISO 23269-1:2008 και ISO 23269-4:2011.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE .

7) ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εντός του ηλεκτροστασίου και εντός του προθαλάμου τοποθετούνται φωτιστικά ασφαλείας, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής φωτισμός της όδευσης διαφυγής.

Επιπλέον, εντός του προθαλάμου, τοποθετείται πρόσθετο δίφωτο φωτιστικό ασφαλείας τύπου «λαγουδάκι» συνδεδεμένο σε σταθερό ρευματοδότη. Το εν λόγω φωτιστικό δύναται να είναι αποσπώμενο και να χρησιμοποιείται για φωτισμό σε περίπτωση χειρισμών διακοπτών μετά από διακοπή ρεύματος.

8) ΕΠΟΠΤΕΙΑ-CCTV

Εντός του ηλεκτροστασίου και εντός του προθαλάμου τοποθετούνται ψηφιακές κάμερες για την εποπτεία των χώρων. Η εικόνα μεταδίδεται μέσω της κάρτας του GPRSστο Κέντρο Λήψεως Σημάτων.

Σε περίπτωση εκδήλωσης οιουδήποτε συμβάντος, το ΚΛΣ έχει την δυνατότητα οπτικού ελέγχου των χώρων.

9) ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Μέσω της μονάδος GPRS, δίδεται η δυνατότητα τηλεχειρισμών, τουλάχιστον τεσσάρων (4) Digital Out put εντολών.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα σημεία τηλεχειρισμού :

1) Εκκίνηση/στάση αποκαπνισμού
2) Χειρισμός διακοπτών ΜΤ ή ΧΤ

10) ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το μεγαλύτερο μέρος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων βρίσκεται εντός του προθαλάμου.

Στον χώρο του κύριου ηλεκτροστασίου υπάρχουν μόνον οι ακόλουθες καλωδιώσεις:

- Καλωδιώσεις σύνδεσης των πυρανιχνευτών. Συνδέονται ανά ζεύγη (ιονισμού/θερμοδιαφορικοίί) και τα καλώδια οδεύουν εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, στον άξονα του χώρου και σε ασφαλή απόσταση από πεδία και Μ/Σ. Οι πυρανιχνευτές τοποθετούνται στην οροφή του ηλεκτροστασίου.
- Καλωδιώσεις σύνδεσης των ηλεκτροκινητήρων των Fire Dampers. Τα καλώδια οδεύουν εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, στον άξονα του χώρου και σε ασφαλή απόσταση από πεδία και Μ/Σ.
- Οι καλωδιώσεις του υπόλοιπου εξοπλισμού που τοποθετείται εντός του ηλεκτροστασίου, ήτοι κουδούνι 6’’, φωτιστικά ασφαλείας, φωτιστικό χώρου, ρευματοδότης 1Φ και ρευματοδότης 3Φ, είναι περιορισμένες και απολήγουν στον ενδιάμεσο τοίχο.

Εντός του προθαλάμου τοποθετείται ηλεκτρικός πίνακας παροχών και αυτοματισμού. Ο πίνακας αυτός τροφοδοτείται από τον ΓΠΧΤ του υποσταθμού. Το τμήμα που αφορά τον ανεμιστήρα αποκαπνισμού, το Damper αποκαπνισμού και ανεξάρτητο φωτιστικό στοιχειώδους φωτισμού του προθαλάμου τροφοδοτείται εναλλακτικά από τον ρευματολήπτη που είναι τοποθετημένος πλησίον της ανθρωποθυρίδας.

11) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο σωλήνας της τοπικής κατάσβεσης οδεύει και αυτή στον άξονα του χώρου σε ασφαλή απόσταση από πεδία και Μ/Σ και απολήγει στα δυο ακροφύσια.
Ο εν λόγω σωλήνας θα είναι γειωμένος μέσω της ισοδυναμικής γειώσεως του Υ/Σ.

ΔΟΚΙΜΕΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ (ΠΡΩΤΟΚ0ΛΛΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)

1) ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ – ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

Η συντήρηση περιλαμβάνει τον καθαρισμό των πυρανιχνευτών, την τακτική αντικατάσταση των συσσωρευτών αυτονομίας και τις δοκιμές του συστήματος ως εξής :

Α) Ενεργοποίηση των πυρανιχνευτών ιονισμού με spray (δοκιμή 1^{ου} σταδίου).
Ελέγχεται η ενεργοποίηση πίνακα (1^{ο} στάδιο), η λειτουργία της φαροσειρήνας, η απελευθέρωση του ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης της ενδιάμεσης θύρας και η μετάδοση σήματος στο ΚΛΣ.

Β) Ενεργοποίηση του πίνακα κατάσβεσης στο 2^{ο} στάδιο.
Ελέγχεται η ενεργοποίηση πίνακα (2^{ο} στάδιο), και η έναρξη της διαδικασίας κατάσβεσης, ήτοι :

- Κλείσιμο των Fire Dampers.
- Λειτουργία κουδουνιού 6’’.
- Εμφάνιση τάσης 24V στην ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εκροής των φιαλών κατάσβεσης.
- Αφή της ενδείξεως “STOP AERIO”.

Γ) Δοκιμή διακόπτη αναστολής της κατάκλισης (κίτρινου χρώματος)

Δ) Δοκιμή button χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης (κόκκινου χρώματος)

2) FIRE DAMPERS

Η συντήρηση περιλαμβάνει τον καθαρισμό των Fire Dampers από σκόνη και ρύπους με πρόσβαση από τα κουραγκλές.

Τα Fire Dampers δοκιμάζονται είτε αυτόματα μέσω του πίνακα τοπικής κατάσβεσης ($2^{ο}$ στάδιο) είτε χειροκίνητα μέσω επιλογικού διακόπτη AUTO-MANUAL OFF)

Και στις δυο δοκιμές, αναμένεται το κλείσιμο των Fire Dampers και η μετάδοση σήματος στο ΚΛΣ με την ένδειξη FIRE DAMPERS-OFF (alarm). Παράλληλα σημαίνεται η κατάσταση Closed σε ενδεικτική λυχνία στην όψη του πίνακα.

3) ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΣ

Ο **μηχανικός αποκαπνισμός** δοκιμάζεται :

- Χειροκίνητα από τον διακόπτη που βρίσκεται πλησίον της ανθρωποθυρίδας.
- Αυτόματα μέσω της ενεργοποίησης του πίνακα τοπικής κατάσβεσης, εφόσον ο επιλογικός διακόπτης είναι στην θέση AUTO.
- Αυτόματα μέσω του θερμοστάτη χώρου ηλεκτροστασίου με αλλαγή του setpoint.

Κατά την διάρκεια της δοκιμής ελέγχεται και το αυτόματο άνοιγμα του Damper αποκαπνισμού.

4) ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Ελέγχεται η ύπαρξη και η κατάσταση των προβλεπόμενων πυροσβεστήρων στις προβλεπόμενες σημαινόμενες θέσεις.

5) ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Ελέγχεται ο προβλεπόμενος εξοπλισμός του πυροσβεστικού σταθμού σύμφωνα με τη κατάσταση που βρίσκεται αναρτημένη στο εσωτερικό της θύρας του ερμαρίου.

Ελέγχεται η κατάσταση της αναπνευστικής συσκευής διαφυγής 6lt / 300 bar- full face.

6) ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελέγχεται η λειτουργία και η κατάσταση των φωτιστικών ασφαλείας με δοκιμής διακοπής της τροφοδοσίας μέσω σημαινόμενης ασφάλειας του ηλ. πίνακα.

Η δοκιμή διαρκεί 30’ της ώρας και μετά από την επαναφορά επαναλαμβάνεται για 15΄της ώρας.

7) ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ-ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΣΗΜΑΤΩΝ

Η συντήρηση αφορά στην δοκιμή των περιφερειακών σημείων του συναγερμού ήτοι:

- Ανιχνευτές κίνησης παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων.
- Μαγνητική επαφή καταπακτής.
- Ανιχνευτών διαρροής νερού.
- Υπερχείλιση φρεατίου αντλίας υδάτων στάθμης.
- Θερμοστάτης χώρου ηλεκτροστασίου (με αλλαγή του set point).

- Θέση CLOSED των Fire Dampers.
- Θέση διακόπτη αναστολής της κατάσβεσης.
- Λειτουργία ανεμιστήρα αποκαπνισμού.
- Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2)
- Ενεργοποίηση Buchholtz (pre-ala rm)
- Ενεργοποίηση Buchholtz (alarm-ρίψη διακόπτη Μ.Τ.)
- Θέση OFF διακόπτη Μ.Τ.

Παράλληλα ελέγχεται η μετάδοση των διακριτών σημάτων προς το ΚΛΣ.

Τέλος ελέγχεται η κατάσταση των συσσωρευτών αυτονομίας 12V-7 AH.

8) ΕΠΟΠΤΕΙΑ-CCTV

Ελέγχεται η λειτουργία του συστήματος CCTV, η καταγραφή των συμβάντων και η μετάδοση της εικόνας στο ΚΛΣ.

9) ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Μέσω του ΚΛΣ δια της μονάδος GPRS, δίδεται εντολή εκκίνησης του ανεμιστήρα αποκαπνισμού.

Μετά το πέρας των δοκιμών συντάσσεται από τους συντηρητές σχετικό πρωτόκολλο το οποίο υποβάλλεται στον ΔΕΔΔΗΕ.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

Προ της μετάβασης συνεργείου που θα εκτελέσει εργασίες συντήρησης ή επισκευής του υποσταθμού ακολουθούνται οι παρακάτω ενέργειες :

- Ενημερώνεται το ΚΛΣ το οποίο εντείνει την παρακολούθηση μέσω του CCTV.
- Ενεργοποιείται ο διακόπτης αναστολής κατάκλισης.
- Αποσπώνται οι πυρανιχνευτές προς αποφυγή ενεργοποίησης.

Μετά το πέρας των εργασιών, επανέρχονται τα συστήματα σε κατάσταση ετοιμότητας και ενημερώνεται το ΚΛΣ.

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΔΔΗΕ ΤΥΠΟΣ Β

Ως Υπόγειος Υποσταθμός Τύπου Β για την παρούσα μελέτη θεωρείται ο υποσταθμός στον οποίο τα Ανοίγματα φυσικού αερισμού (προσαγωγή/εξαερισμός): βρίσκονται εντός του κύριου ηλεκτροστασίου **σε θέσεις διαγωνίως αντιδιαμετρικά στο πλάτος του κυρίως χώρου**, με γνώμονα το ένα εξ αυτών να βρίσκεται πλησίον του Μ/Σ ΜΤ, όπου παράγεται και η μεγαλύτερη ποσότητα θερμικού φορτίου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΥΠΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ

Επιφάνεια **65,55τ.μ**

Ύψος : **3,80 μ.**

Όγκος : **249,09κ.μ.**

ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Ο υποσταθμός αποτελείται από τον κυρίως θάλαμο - ηλεκτροστάσιο και από **προστατευμένο προθάλαμο** που περιλαμβάνει την κλίμακα πρόσβασης.

Διαστάσεις Προθαλάμου : **2,50 μ x3,20μ**
Εντός του προθαλάμου τοποθετούνται όλα τα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας και αποκαπνισμού.

ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Α) κύριος χώρος (ηλεκτροστάσιο)

Δάπεδο - Τοίχοι – Οροφή : Beton πάχους 25cm

Θύρα πυράντοχη F90, καθαρού πλάτους 90 cm, εσωτερικά με μπάρα πανικού, εξωτερικά με πόμολο και κλειδαριά. Η θύρα τοποθετείται στον διαχωριστικό τοίχο μεταξύ κύριου ηλεκτροστασίου και προστατευμένου προθαλάμου.

Η θύρα ανοίγει προς τα έξω και συγκρατείται ανοικτή μέσω ηλεκτρομαγνήτη, ελεγχόμενου από τον πίνακα πυρανίχνευσης - κατάσβεσης. Η εν λόγω πυράντοχη θύρα ελευθερώνεται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το πρώτο στάδιο του πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα με το πάτημα button Ποy βρίσκεται τοποθετημένο πλησίον της θύρας, εντός του προθαλάμου.

Η θύρα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς στην κλειστή θέση, ώστε στην περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει ολική κατάκλιση, να κλείνει χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση.

Ανοίγματα φυσικού αερισμού (προσαγωγή/εξαερισμός): τα δυο ανοίγματα, διαστάσεων **70cm x 250 cm** έκαστο, βρίσκονται εντός του κύριου ηλεκτροστασίου σε θέσεις αντιδιαμετρικά με γνώμονα το ένα εξ αυτών να βρίσκεται πλησίον του Μ/Σ ΜΤ, όπου παράγεται και η μεγαλύτερη ποσότητα θερμικού φορτίου. Τα ανοίγματα αερισμού είναι κάθετης διατομής και απολήγουν σε κουραγκλές τα οποία καλύπτονται από εσχάρες βαρέως τύπου. Στα ανοίγματα εξαερισμού τοποθετούνται ηλεκτροκίνητα Fire Dampers με τρόπο ώστε οι κινητήρες να βρίσκονται εντός των κουραγκλές ώστε να είναι ευκόλως επισκέψιμα μετά από αφαίρεση των εσχαρών. Κάτω από τις εσχάρες τοποθετούνται κατάλληλα φιλτροθέσια επί των οποίων υπάρχουν φίλτρα πλενόμενα, προκειμένου να αποφεύγεται η εισροή σκόνης, φύλλων φυτών και άλλοι ρύποι.

Καταπακτή στην οροφή : διαστάσεων **1.80μ x 2.50μ,** κατασκευασμένη από beton πάχους 15cm, επί λαμαρίνας, εδρασμένη σε σιδηροδοκούς IPE.

Β) προστατευμένος προθάλαμος

Ανθρωποθυρίδα (για πρόσβαση από το ύπαιθρο) : πυράντοχη F90, διαστάσεων 80cm x 72cm, εσωτερικά με μπάρα πανικού, εξωτερικά με κλειδαριά. ή Θύρα πυράντοχη F90 Ανθρωποθυρίδα (για πρόσβαση από το εσωτερικό κτηρίου), διαστάσεων **90cm x 220cm** εσωτερικά με μπάρα πανικού και εξωτερικά με πόμολο και κλειδαριά. Η πυραντοχή της θύρας είναι σε συμφωνία με την προβλεπόμενη πυραντίσταση του κτηρίου στο οποίο φιλοξενείται ο χώρος του υποσταθμού και εξαρτάται από την χρήση του χώρου.

Οι επικίνδυνοι χώροι πρέπει να αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα με πυράντοχο περίβλημα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για τα πυροδιαμερίσματα του κτιρίου και όχι μικρότερο των 60 λεπτών και δεν πρέπει να τοποθετούνται κάτω από ή σε άμεση γειτνίαση με τις τελικές εξόδους των κτιρίων.

Κλίμακα (ανθρωποθυρίδας) : μεταλλική πλάτους **80 cm**, βαμμένη με πυράντοχη βαφή.

Διαχωριστικός τοίχος: πυράντοχος F90, κατασκευασμένος από πυράντοχη γυψοσανίδα.

Οπές αποκαπνισμού

Διαχωριστικού τοίχου: διαστάσεων **50 cm x 50 cm**.

Εξωτερικού τοιχίου: διαστάσεων **50 cm x 40 cm.**

ΜΗΚΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Το μέγιστο μήκος της όδευσης διαφυγής είναι **14 μ.**

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

12) ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

Το σύστημα αποτελείται από :

- Πίνακα ανίχνευσης/κατάσβεσης, 4άρων ζωνών ανίχνευσης και μιας εντολής κατάσβεσης, πλήρης με δυο συσσωρευτές αυτονομίας.
- Πυρανιχνευτές ιονισμού (καπνού)- 2 τεμ [1 πλησίον των πεδίων ΜΤ& ΧΤ, 1 πλησίον του Μ/Σ/ΜΤ]
- Πυρανιχνευτές θερμοδιαφορικοί -2 τεμ [1 πλησίον των πεδίων ΜΤ & ΧΤ & 1 πλησίον του Μ/Σ/ΜΤ].
- Φιάλες CO2-ενδεικτικής ποσότητας **5 x 45 Kg (160,45 κ.μ. x 1,33 =214Kg).**
  [*Για τον υπολογισμό του CO2 σε χώρους με όγκο μεγαλύτερο από 53m3, ο συντελεστής είναι 1,33 Kg/m3.]*
- Σωληνώσεις και ακροφύσια κατάκλισης.
- Ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εκροής, 24V.
- Κλείστρο χειροκίνητης ενεργοποίησης.
- Ηλεκτρικό buttonχειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης (κόκκινου χρώματος).
- Ηλεκτρικός κλειθροδιακόπτης αναστολής της κατάκλισης (κίτρινου χρώματος).
- Κουδούνι συναγερμού 6’’, 24DV (pre alarm).
- φαροσειρήνα κατάκλισης κόκκινη (alarm) κατά EN54 - (σε υποσταθμούς με πρόσβαση από το εσωτερικό κτηρίου, η φωτεινή σήμανση τοποθετείται εξωτερικά του χώρου, άνωθεν της θύρας).
- Φωτεινή σήμανση «STOP ΑΕΡΙΟ» - (σε υποσταθμούς με πρόσβαση από το εσωτερικό κτηρίου, η φωτεινή σήμανση τοποθετείται εξωτερικά του χώρου, άνωθεν της θύρας).
- Συσκευή πρόσδοσης οσμής (odorizer).
- Συσκευή απομόνωσης (lock –off valve)

Λειτουργία :

Πέραν των ανωτέρω ο πίνακας τοπικής κατάσβεσης χειρίζεται και τα ηλεκτροκίνητα Fire Dampers . Συγκεκριμένα, σε περίπτωση ενεργοποίησης της κατάσβεσης (δεύτερο στάδιο), προηγείται κλείσιμο των Fire Dampers και σφράγιση του χώρου.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η τροφοδοσία για το κλείσιμο των ηλεκτροκίνητων Dampers, εξασφαλίζεται μέσω ανεξάρτητων συσσωρευτών με ανεξάρτητο τροφοδοτικό που τροφοδοτούν αποκλειστικά τα Fire Dampers ή μέσω ελατηρίου επαναφοράς (εσχάτη εναλλακτική).

Κατά την επαναφορά του ρεύματος, τα Fire Dampers ανοίγουν αυτόματα εφόσον ο πίνακας τοπικής ανίχνευσης/κατάσβεσης βρίσκεται εν ηρεμία.

Δοκιμές :

4) Ο πίνακας τοπικής κατάσβεσης δοκιμάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
5) Τα Fire Dampers δοκιμάζονται είτε με ενεργοποίηση του τοπικού πίνακα κατάσβεσης, είτε χειροκίνητα μέσω επιλογικού διακόπτη AUTO-MANUAL CLOSED. Η κατάσταση CLOSED των Fire Dampers σημαίνεται οπτικά μέσω ενδεικτικής λυχνίας και ηχητικά μέσω βομβητή.

6) Ο ανεμιστήρας αποκαπνισμού δοκιμάζεται χειροκίνητα μέσω επιλογικού διακόπτη που βρίσκεται στην όψη του πίνακα.

Συντηρήσεις :

Όλα τα συστήματα πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά το έτος.

Η συντήρηση των συστημάτων θα γίνεται από εξειδικευμένα συνεργεία και σύμφωνα με σχετικό πρωτόκολλο ασφαλών ενεργειών. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ενέργειες που αποσκοπούν στην επισκευή θα προϋποθέτουν την διακοπή της Μέσης Τάσεως και την τοποθέτηση του γειωτού, που θα γίνεται από αρμόδιο συνεργείο του ΔΕΔΔΗΕ.

Οι πυροσβεστήρες ελέγχονται κάθε 12 μήνες και αναγομώνονται κάθε 4 έτη.

13) FIRE DAMPERS

Όπως αναφέρθηκε, τα ανοίγματα αερισμού του ηλεκτροστασίου καλύπτονται με ηλεκτροκίνητα Fire Dampers.

Τύπος :κινητήρας 24V, με ελατήριο επαναφοράς (κλείσιμο), χρόνος επαναφοράς 17sec.

Τοποθέτηση : κάθετα στα ανοίγματα αερισμού

Ηλεκτρική τροφοδότηση : οι κινητήρες των Fire Dampers είναι 24V και τροφοδοτούνται μέσω ανεξάρτητης συστοιχίας συσσωρευτών και ιδιαίτερου τροφοδοτικού.

Λειτουργία :

Σε περίπτωση ενεργοποίησης της κατάκλισης, ο τοπικός πίνακας ανίχνευσης-κατάσβεσης διακόπτει την τροφοδοσία των κινητήρων των FD και αυτά κλείνουν μέσω ελατηρίου, σφραγίζοντας τον χώρο.

14) ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ-ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΣΗΜΑΤΩΝ

- Πίνακας συναγερμού 10 ζωνών, επεκτεινόμενος σε 50, με 10 υποσυστήματα, εξόδους ρελέ και προγραμματιζόμενες εξόδους και κωδικοποιητή.
- Επέκταση 5 τερματικών, η οποία συνδέεται στον πίνακα μέσω του I-BUS. Τα τερματικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν είσοδοι ή σαν έξοδοι. (2τεμ)
- Συσσωρευτής αυτονομίας 12V, 7 AH.
- Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη γραφικών και βομβητή.
- Πλακέτα δικτύου TCP/IP & Ethernet
- Μονάδα Web Way IP / GPRS με ενσωματωμένη κεραία για μετάδοση σημάτων σε κέντρο λήψεως σημάτων (ΚΛΣ).
- Σειρήνα αυτοτροφοδοτούμενη με κόκκινο φλάς και μπαταρία grade 3.
- Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων (2τεμ).
- Μαγνητική επαφή (στην καταπακτή).
- Ανιχνευτής νερού διαρροής (2τεμ).
- Κάμερα IP 4MPixel.

Μέσω του Συστήματος Συναγερμού και της μονάδας GPRS μεταδίδονται σε Κέντρο Λήψεως Σημάτων (ΚΛΣ) τα ακόλουθα σήματα :

15) Παραβίαση χώρου (επαφή ανθρωποθυρίδας ή πυράντοχης θύρας και RADAR χώρου.
16) Ενεργοποίηση πίνακα πυρανίχνευσης (pre-alarm).
17) Ενεργοποίηση κατάκλισης (alarm).
18) Απώλεια τροφοδοσίας πινάκων συναγερμού/πυρανίχνευσης (επιτηρητής τάσεως συστημάτων πυρασφάλειας).
19) Χαμηλή τάση μπαταριών πίνακα πυρανίχνευσης
20) Τερματικές επαφές Fire Dampers (θέση ΚΛΕΙΣΤΟ) – ομαδοποίηση.
21) Ενεργοποίηση Buchholtz (pre-alarm).
22) Ενεργοποίηση Buchholtz (alarm-ρίψη διακόπτη Μ.Τ.)
23) Θέση OFFδιακόπτη Μ.Τ.
24) Θερμοκρασία χώρου (θ > 40oC)
25) Σχετική υγρασία χώρου (Η> .... %)
26) Αισθητήρια υγρασίας τοποθετημένα εντός του καναλιού διελεύσεως καλωδίων (περίπτωση πλημμύρας)
27) Λειτουργία ανεμιστήρα αποκαπνισμού
28) Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2)

Για την εγκατάσταση του GSM πρέπει να δεσμεύεται εντός του κτηρίου χώρος με πρόσβαση σε δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.

15) ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΣ– ΑΠΟΜΑΚΡΙΝΣΗ CO2

Ο αποκαπνισμός του χώρου επιτυγχάνεται με φυσικό τρόπο που εξασφαλίζεται μέσω της ανθρωποθυρίδας και των ανοιγμάτων του ηλεκτροστασίου.

Η απομάκρυνση **του CO2 από το χώρο του κύριου ηλεκτροστασίου** γίνεται μέσω ανεμιστήρα, υπολογισμένου για 6 εναλλαγές την ώρα και θερμοκρασία 450° C, σύμφωνα με το NFPA 12 Chapter 9.

Ο ανεμιστήρας τοποθετείται στον προθάλαμο.

Η παραλαβή του CO2 γίνεται μέσω αεραγωγού που φέρει δυο στόμια, ένα στον ενδιάμεσο τοίχο για τον καπνό του κύριου ηλεκτροστασίου και ένα εντός του προθαλάμου.

Στον ενδιάμεσο τοίχο τοποθετείται ηλεκτροκίνητο Damper.

Λειτουργία :

Η εκκίνηση του ανεμιστήρα αποκαπνισμού γίνεται :

Α) χειροκίνητα μέσω τοπικού διακόπτη πλησίον της ανθρωποθυρίδος.

Για την περίπτωση διακοπής του ρεύματος του ηλεκτροστασίου, προβλέπεται τροφοδοσία μέσω εξωτερικής πηγής. Για τον σκοπό αυτό τοποθετείται πλησίον της ανθρωποθυρίδας σταθερός ρευματολήπτης που ηλεκτροδοτεί εναλλακτικά τον ανεμιστήρα και το ηλεκτροκίνητο Damper.

Β) Ο ανεμιστήρας αποκαπνισμού θα λειτουργεί και για τον δροσισμό του κύριου ηλεκτροστασίου, αυτόματα, κατόπιν εντολής του θερμοστάτη (για θ> 40° C).

1) ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Εντός του χώρου τοποθετούνται 3 πυροσβεστήρες CO2 5Kg (2 στο ηλεκτροστάσιο και 1 στον προθάλαμο)

2) ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Εντός του χώρου και πλησίον της κλίμακας τοποθετείται πυροσβεστικός σταθμός πλήρης με αναπνευστική συσκευή διαφυγής 6lt/300bar- full face.

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων ενισχυμένος (ΠΔ 14/2014) με ερμάριο γαλβανιζέ πάχους 1,5mm, διαστάσεων 100X65X24cm, με σκεπάρνι, φτυάρι, αξίνα, τσεκούρι, λοστό διάρρηξης, αντιπυρική κουβέρτα (κατά DIN14155), 2 ηλεκτρικούς φακούς αντιεκρηκτικού τύπου, 2 προστατευτικά κράνη (κατά EN397), 2 ατομικές προσωπίδες με φίλτρο (κατά EN148 - 1EN136) και Αναπνευστική συσκευή διαφυγής 6Lt-300bar-full face EN1146 (2005).

Ατομικές Προσωπίδες μονού φίλτρου (EN148-1)

Σημεία συμμόρφωσης

- Οι ατομικές προσωπίδες ολόκληρου προσώπου να φέρουν πιστοποίηση σύμφωνα με το EN 136:1998 κλάση 3
- Να φέρουν CE
- Να έχουν πιστοποιητικό διασφάλισης από εργοστάσιο ISO 9001.
- Το υλικό κατασκευής τους να είναι αντιαλλεργικό ελαστικό φιλικό προς το δέρμα και να διαθέτει διπλή στεγανότητα στην εφαρμογή στο πρόσωπο.
- Να φέρουν ελαστικό κεφαλόδεμα πέντε σημείων με ιμάντα ανάρτησης.
- Κάθε ατομική προσωπίδα μάσκα να έχει βαλβίδες εισπνοής &εκπνοής εύκολα αντικαταστάσιμες με φωνητική μεμβράνη.
- Η ομματοθυρίδα να είναι πανοραμική με ευρεία περιφερειακή ορατότητα μετρούμενη σύμφωνα με το EN 136:1998 τουλάχιστον σε αναλογία 90% με το φυσικό πεδίο της όρασης, να είναι κατασκευασμένη από polycarbonate και εξωτερικά να διαθέτει επεξεργασία αντί χαρακτική (anti-scratch) και εσωτερικά επεξεργασία αντί-θαμβωτική (anti-fog) ή εναλλακτικά να επιδέχεται ειδικό σπρέι για αντιθάμβωση.
- Το σπείρωμα των φίλτρων στην προσωπίδα να είναι βάσει του EN 148-1.
- Η κάθε μάσκα ολοκλήρου προσώπου να παραδοθεί με ειδική υφασμάτινη θήκη προστασίας από ρύπους και σκόνες.

Φίλτρο διηθητικών ατομικών προσωπίδων σύμφωνα με το πρότυπο EN 148-1

Σκοπός χρήσης: Προστασία της αναπνοής του χρήστη μέσω διηθητικής προσωπίδας ολοκλήρου προσώπου με πρότυπο σύνδεσης RD 40 κατά το EN 148-1.

Πρότυπα Πιστοποιήσεις EN 14387:2004+A1:2008, EN 143:2000 / A1:2006

- Να διαθέτουν πιστοποιητικά από αναγνωρισμένους οίκους για το τον τύπο του φίλτρου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Κατασκευή

- Το φίλτρο να είναι συνδυαζόμενου τύπου ικανό να προστατεύσει τον χρήστη τόσο από στερεά όσο και από αέρια σωματίδια. Να φέρει ενεργό άνθρακα για την κατακράτηση των αερίων και υλικό συγκράτησης των σωματιδίων σύμφωνα με τις ως άνω πιστοποιήσεις.
- Το σώμα του φίλτρου να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και όχι από πλαστικό. Το σχήμα του θα είναι στρογγυλό και θα φέρει στόμιο σύνδεσης για την προσωπίδα ολόκληρου προσώπου βιδωτό κατά EN 148-1 (RD40).
- Το φίλτρο εντός της συσκευασίας του θα έχει διάρκεια ζωής-αποθήκευσης το ελάχιστο οκτώ έτη (8) από την ημερομηνία παραγωγής του.
- Το συνολικό βάρος του φίλτρου δεν θα ξεπερνά τα 350 γραμμάρια.
- Το φίλτρο να είναι σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση A2B2E2K2 Hg P3 R D

Αναπνευστική συσκευή διαφυγής 6lt/300bar- fullfaceEN1146 (2005),

- Να είναι αναπνευστική συσκευή διαφυγής συνεχής ροής εύρους: 35 – 37 L/min .
- Να διαθέτει κουκούλα με ομματοθυρίδα ευρείας ορατότητάς .
- Να διαθέτει φιάλη με χρόνο παροχής αναπνευστικού αέρα που κυμαίνεται από 10 έως 15 λεπτά .
- Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση μέσω σφυρίχτρας πριν την εξάντληση αναπνευστικού αέρα της φιάλης.
- Να διαθέτει ανακλαστικές επιφάνειές καθώς και εξωτερική ένδειξη μανομέτρου .
- Να απαιτεί ελάχιστη συντήρηση , να είναι μικρών διαστάσεων και το βάρος της να μη ξεπερνάει τα 5.5 kg .
- Να συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας του κανονισμού PPE (ΕΕ) 2016/425 και να έχει δοκιμαστεί και σχεδιαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN1146 (2005), DNV GL Certificate of Fire Approval και DNV Certificate of Type Approval.
- Να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με ISO 23269-1:2008 και ISO 23269-4:2011.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE .

3) ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εντός του ηλεκτροστασίου και εντός του προθαλάμου τοποθετούνται φωτιστικά ασφαλείας, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής φωτισμός της όδευσης διαφυγής.

Επιπλέον, εντός του προθαλάμου, τοποθετείται πρόσθετο δίφωτο φωτιστικό ασφαλείας τύπου «λαγουδάκι» συνδεδεμένο σε σταθερό ρευματοδότη. Το εν λόγω φωτιστικό δύναται να είναι αποσπώμενο και να χρησιμοποιείται για φωτισμό σε περίπτωση χειρισμών διακοπτών μετά από διακοπή ρεύματος.

4) ΕΠΟΠΤΕΙΑ-CCTV

Εντός του ηλεκτροστασίου και εντός του προθαλάμου τοποθετούνται ψηφιακές κάμερες για την εποπτεία των χώρων. Η εικόνα μεταδίδεται μέσω της κάρτας του GPRS στο Κέντρο Λήψεως Σημάτων.

Σε περίπτωση εκδήλωσης οιουδήποτε συμβάντος, το ΚΛΣ έχει την δυνατότητα οπτικού ελέγχου των χώρων.

5) ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Μέσω της μονάδος GPRS, δίδεται η δυνατότητα τηλεχειρισμών, τουλάχιστον τεσσάρων (4) Digital Output εντολών.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα σημεία τηλεχειρισμού :

3) Εκκίνηση/στάση αποκαπνισμού
4) Χειρισμός διακοπτών ΜΤ ή ΧΤ

6) ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το μεγαλύτερο μέρος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων βρίσκεται εντός του προθαλάμου.

Στον χώρο του κύριου ηλεκτροστασίου υπάρχουν μόνον οι ακόλουθες καλωδιώσεις:

- Καλωδιώσεις σύνδεσης των πυρανιχνευτών. Συνδέονται ανά ζεύγη (ιονισμού/θερμοδιαφορικοί) και τα καλώδια οδεύουν εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, στον άξονα του χώρου και σε ασφαλή απόσταση από πεδία και Μ/Σ. Οι πυρανιχνευτές τοποθετούνται στην οροφή του ηλεκτροστασίου
- Καλωδιώσεις σύνδεσης των ηλεκτροκινητήρων των Fire Dampers. Τα καλώδια οδεύουν εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, στον άξονα του χώρου και σε ασφαλή απόσταση από πεδία και Μ/Σ.
- Οι καλωδιώσεις του υπόλοιπου εξοπλισμού που τοποθετείται εντός του ηλεκτροστασίου, ήτοι κουδούνι 6’’, φωτιστικά ασφαλείας, φωτιστικό χώρου, ρευματοδότης 1Φ και ρευματοδότης 3Φ, είναι περιορισμένες και απολήγουν στον ενδιάμεσο τοίχο.

Εντός του προθαλάμου τοποθετείται ηλ. πίνακας παροχών και αυτοματισμού. Ο πίνακας αυτός τροφοδοτείται από τον ΓΠΧΤ του υποσταθμού. Το τμήμα που αφορά τον ανεμιστήρα αποκαπνισμού, το Damper αποκαπνισμού και ανεξάρτητο φωτιστικό στοιχειώδους φωτισμού του προθαλάμου τροφοδοτείται εναλλακτικά από τον ρευματολήπτη που είναι τοποθετημένος πλησίον της ανθρωποθυρίδας.

7) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο σωλήνας της τοπικής κατάσβεσης οδεύει και αυτή στον άξονα του χώρου σε ασφαλή απόσταση από πεδία και Μ/Σ και απολήγει στα δυο ακροφύσια.
Ο εν λόγω σωλήνας θα είναι γειωμένος μέσω της ισοδυναμικής γειώσεως του Υ/Σ.

<u>ΔΟΚΙΜΕΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ (ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)</u>

10) ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ – ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

Η συντήρηση περιλαμβάνει τον καθαρισμό των πυρανιχνευτών, την τακτική αντικατάσταση των συσσωρευτών αυτονομίας και τις δοκιμές του συστήματος ως εξής :

Α) Ενεργοποίηση των πυρανιχνευτών ιονισμού με spray (δοκιμή 1^{ου} σταδίου).

Ελέγχεται η ενεργοποίηση πίνακα (1^{ο} στάδιο), η λειτουργία της φαροσειρήνας, η απελευθέρωση του ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης της ενδιάμεσης θύρας και η μετάδοση σήματος στο ΚΛΣ.

Β) Ενεργοποίηση του πίνακα κατάσβεσης στο 2ο στάδιο.

Ελέγχεται η ενεργοποίηση πίνακα (2ο στάδιο), και η έναρξη της διαδικασίας κατάσβεσης, ήτοι :

- Κλείσιμο των Fire Dampers
- Λειτουργία κουδουνιού 6’’
- Εμφάνιση τάσης 24V στην ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εκροής των φιαλών κατάσβεσης.
- Αφή της ενδείξεως “STOP AERIO”.

Γ) Δοκιμή διακόπτη αναστολής της κατάκλισης (κίτρινου χρώματος)

Δ) Δοκιμή button χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης (κόκκινου χρώματος)

11) FIRE DAMPERS

Η συντήρηση περιλαμβάνει τον καθαρισμό των Fire Dampers από σκόνη και ρύπους με πρόσβαση από τα κουραγκλές.

Τα Fire Dampers δοκιμάζονται είτε αυτόματα μέσω του πίνακα τοπικής κατάσβεσης (2ο στάδιο) είτε χειροκίνητα μέσω επιλογικού διακόπτη AUTO-MANUAL OFF)

Και στις δυο δοκιμές, αναμένεται το κλείσιμο των Fire Dampers και η μετάδοση σήματος στο ΚΛΣ με την ένδειξη FIRE DAMPERS - OFF (alarm). Παράλληλα σημαίνεται η κατάσταση Closed σε ενδεικτική λυχνία στην όψη του πίνακα.

12) ΑΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟΣ

Ο **μηχανικός αποκαπνισμός** δοκιμάζεται :

- Χειροκίνητα από τον διακόπτη που βρίσκεται πλησίον της ανθρωποθυρίδας.
- Αυτόματα μέσω της ενεργοποίησης του πίνακα τοπικής κατάσβεσης, εφόσον ο επιλογικός διακόπτης είναι στην θέση AUTO.
- Αυτόματα μέσω του θερμοστάτη χώρου ηλεκτροστασίου με αλλαγή του setpoint.

Κατά την διάρκεια της δοκιμής ελέγχεται και το αυτόματο άνοιγμα του Damper αποκαπνισμού.

13) ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Ελέγχεται η ύπαρξη και η κατάσταση των προβλεπόμενων πυροσβεστήρων στις προβλεπόμενες σημαινόμενες θέσεις.

14) ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Ελέγχεται ο προβλεπόμενος εξοπλισμός του πυροσβεστικού σταθμού σύμφωνα με τη κατάσταση που βρίσκεται αναρτημένη στο εσωτερικό της θύρας του ερμαρίου.

Ελέγχεται η κατάσταση της αναπνευστικής συσκευής διαφυγής 6lt / 300bar – full face EN1146 (2005).

15) ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ελέγχεται η λειτουργία και η κατάσταση των φωτιστικών ασφαλείας με δοκιμής διακοπής της τροφοδοσίας μέσω σημαινόμενης ασφάλειας του ηλ. πίνακα.

Η δοκιμή διαρκεί 30’ της ώρας και μετά από την επαναφορά επαναλαμβάνεται για 15΄ της ώρας.

16) ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ-ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΣΗΜΑΤΩΝ

Η συντήρηση αφορά στην δοκιμή των περιφερειακών σημείων του συναγερμού ήτοι:

- Ανιχνευτές κίνησης παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων.
- Μαγνητική επαφή καταπακτής.
- Ανιχνευτών διαρροής νερού.
- Υπερχείλιση φρεατίου αντλίας υδάτων στάθμης.
- Θερμοστάτης χώρου ηλεκτροστασίου (με αλλαγή του setpoint).
- Θέση CLOSED των Fire Dampers.
- Θέση διακόπτη αναστολής της κατάσβεσης.
- Λειτουργία ανεμιστήρα αποκαπνισμού.
- Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2).
- Ενεργοποίηση Buchholtz (pre-ala rm).
- Ενεργοποίηση Buchholtz (alarm-ρίψη διακόπτη Μ.Τ.).
- Θέση OFF διακόπτη Μ.Τ.

Παράλληλα ελέγχεται η μετάδοση των διακριτών σημάτων προς το ΚΛΣ.

Τέλος ελέγχεται η κατάσταση των συσσωρευτών αυτονομίας 12V-7 AH.

17) ΕΠΟΠΤΕΙΑ-CCTV

Ελέγχεται η λειτουργία του συστήματος CCTV, η καταγραφή των συμβάντων και η μετάδοση της εικόνας στο ΚΛΣ.

18) ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Μέσω του ΚΛΣ δια της μονάδος GPRS, δίδεται εντολή εκκίνησης του ανεμιστήρα αποκαπνισμού.

Μετά το πέρας των δοκιμών συντάσσεται από τους συντηρητές σχετικό πρωτόκολλο το οποίο υποβάλλεται στον ΔΕΔΔΗΕ.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

Προ της μετάβασης συνεργείου που θα εκτελέσει εργασίες συντήρησης ή επισκευής του υποσταθμού ακολουθούνται οι παρακάτω ενέργειες :

- Ενημερώνεται το ΚΛΣ το οποίο εντείνει την παρακολούθηση μέσω του CCTV
- Ενεργοποιείται ο διακόπτης αναστολής κατάκλισης
- Αποσπώνται οι πυρανιχνευτές προς αποφυγή ενεργοποίησης

Μετά το πέρας των εργασιών, επανέρχονται τα συστήματα σε κατάσταση ετοιμότητας και ενημερώνεται το ΚΛΣ.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΣΥΜΒΑΣΗ :

ΕΡΓΟ : **«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΡΓΟ : «Οικοδομικές εργασίες συντήρησης, ανακαίνισης και διαμόρφωσης Υ/Σ πόλεως Μ.Τ./Χ.Τ. αρμοδιότητας ΔΠΑ».

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Η ΔΠΑ διαθέτει σήμερα 3.950 χώρους Υποσταθμών Μέσης/Χαμηλής Τάσεως (κυρίως υπόγειους) που είναι διάσπαρτοι στο λεκανοπέδιο Αττικής εκ των οποίων οι 3600 βρίσκονται σε λειτουργία, ενώ οι 350 είναι κενοί και θα εξοπλιστούν όποτε χρειασθεί.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ

Οι επτά (7) περιοχές της ΔΠΑ προκειμένου να αντιμετωπίσουν την αύξηση ηλεκτρικών φορτίων, ή συνεχείς βλάβες, αποστέλλουν τα αιτήματα τους στο Τομέα Τεχνικών Εργασιών της ΔΠΑ, ο οποίος προβαίνει στην σύνταξη μελετών για κατασκευή νέων χώρων ή αλλαγής τάσεως από τα 6,6 KV στα 20KV, ή επαυξήσεων ή τροποποιήσεων ή συντηρήσεων ή άνοιγμα-επαναφορά καταπακτών λόγω βλάβης. Ειδικά στις περιπτώσεις βλαβών μηχανημάτων εντός των χώρων, αυτό γίνεται εμβόλιμα και οποιαδήποτε ώρα της ημέρας ή της νύχτας.
Οι οικοδομικές εργασίες που εκτελούνται με βάση την σύμβαση, περιλαμβάνουν και υλικά και εργασία, κατά την διάρκεια ισχύος της Σύμβασης στους νέους χώρους που θα δεσμευτούν εκτός από τα οικοδομικά θα γίνει ενεργητική και παθητική πυροπροστασία, σύμφωνα με το Διάταγμα ΠΔ41/18.
Οι εξοπλισμοί και έδραση των μηχανημάτων (πίνακες, πίλαρ, Μ/Σ κλπ) των διαμορφωμένων βάσεων γίνονται από συνεργεία του ΔΕΔΔΗΕ.
Η εκτέλεση των στοχευμένων αυτών εργασιών ενισχύουν την αξιοπιστία ρευματοδότησης στο λεκανοπέδιο Αττικής.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Εντός του χρονικού διαστήματος ισχύος της Σύμβασης (24 μήνες) η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα επιδώσει συνολικά 400 εντολές εντός των χώρων Υ/Σ 20/0,4KV και συγκεκριμένα κάθε μήνα επιδίδονται στον ανάδοχο με σειρά προτεραιότητας μαζί με τις εντολές (η μελέτη του έργου του Υ/Σ, ο χρόνος περάτωσης και το συμβόλαιο αγοράς ή μίσθωσης του χώρου). Πριν ξεκινήσει ο Ανάδοχος τις εργασίες πρέπει να έχει εξασφαλίσει όλες τις απαιτούμενες άδειες, πολεοδομικές άδειες από το ΥΔΟΜ, άδειες εργασίας για Σαββατοκύριακο και αρχαιολογίας αν αυτό απαιτείται.
Στις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος δεν εκτελεί τις εργασίες στο χρονικό διάστημα που έχει δοθεί στην εντολή, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη.

Δ. ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΑΣΕΩΣ ΣΕ Υ/Σ Μ.Τ./Χ.Τ.

Πριν από την εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο ο ΔΕΔΔΗΕ μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα εξασφαλίζει διακοπή τάσεως του Υ/Σ ώστε τα συνεργεία του Εργολάβου να εργασθούν με ασφάλεια εντός του χώρου.
Σημειώνεται ότι ο μεγάλος όγκος των εντολών (90% περίπου) περιλαμβάνει εργασίες σε χώρους Υ/Σ που ήδη λειτουργούν.

Ε. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ Υ/Σ ΠΡΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν συνοπτικά εντός χρονικού διαστήματος 24 μηνών με την υπόψη σύμβαση είναι οι παρακάτω:

1. Συντήρηση 180 χώρων Υ/Σ πόλεως (που βρίσκονται σε λειτουργία)
2. Συντήρηση 20 χώρων από τους 350 κενούς χώρους Υ/Σ, όπου παρατηρούνται οξειδωμένες κλίμακες, εσχάρες, έντονες υγρασίες, νερά, σκουπίδια, μπάζα κλπ
3. Τροποποιήσεις 150 χώρων Υ/Σ 6,6/0,4KV λόγω αλλαγής τροφοδότησης των Υ/Σ από τα 6,6 KV στα 20KV
4. Διαμορφώσεις 10 χώρων για εγκατάσταση νέων Υ/Σ πόλεως
5. Διαμορφώσεις 12 χώρων λόγω επαυξήσεων υφισταμένων Υ/Σ
6. Κατασκευή και Διαμόρφωση 1 νέου Υ/Σ σε κοινόχρηστο χώρο (πλατεία)
7. Τοποθετήσεις σιδηροκατασκευών οροφής σε 12 συμβολαιοποιημένους χώρους Υ/Σ πόλεως
8. Εγκατάσταση ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας σύμφωνα με το ΠΝ41/18 σε 8 νέους Υ/Σ

Δηλαδή με την υπόψη Σύμβαση θα εκτελεστούν 400 εντολές έργων (μικρά δομικά έργα διάσπαρτα στο λεκανοπέδιο Αττικής), όπου δεν περιλαμβάνονται τα εμβόλιμα έργα λόγω βλαβών που θα προκύψουν.

ΣΤ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στις 2.000.000€ με δυνατότητα προαίρεσης έως 50% και η συνολική χρονική διάρκεια ορίζεται σε δύο χρόνια (24 μήνες). Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα χρονικής παράτασης για έως ένα (1), ακόμα, χρόνο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΛ. ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ
ΥΠΟΤΟΜΕΑΡΧΗΣ ΤΤΕ/ΔΠΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΠΑ/9101003/20

Για την ανάδειξη Αναδόχου

ΣΥΜΒΑΣΗ : …….

ΕΡΓΟ : **«ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ»**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής των όρων της Διακήρυξης και μη συνδρομής κριτηρίων αποκλεισμού

- Υπεύθυνη Δήλωση συνυπευθυνότητας για Ενώσεις (Κοινοπραξίες ή Συμπράξεις) Επιχειρήσεων

- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- Participation Letter of Guarantee for the Request for Tenders

- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης
- Good Performance Letter of Guarantee

- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Αναλήψεως Κρατήσεων
- Deductions Letter of Guarantee

- Κοινή Υπεύθυνη Δήλωση «Αναδόχου – Επιβλέποντα Μηχανικού»

- Κοινή Υπεύθυνη Δήλωση «Αναδόχου – Αναπληρωτή Επιβλέποντα Μηχανικού»

- Ειδικό σήμα οχήματος Αναδόχου

- Κάρτα εργαζόμενου Αναδόχου

- Ανέκκλητη δήλωση απαλλαγής από απαίτηση τρίτου

<u>Υπεύθυνη Δήλωση περί Πλήρους Αποδοχής των Όρων του Διαγωνισμού και μη συνδρομής κριτηρίων αποκλεισμού</u>

(Καλύπτει την παράγραφο 2.4.3.3.Α του Τεύχους «Διακήρυξη» με ανοικτή διαδικασία)

Ο υπογράφων …… με την ιδιότητα μου ως νομίμου εκπροσώπου (τίθεται κατά περίπτωση: Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου – Διευθύνων Σύμβουλος – Διαχειριστής) της εταιρίας …….. δηλώνω υπεύθυνα :

1. Ότι έλαβα πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία που αφορά στο Έργο «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Υ/Σ ΠΟΛΕΩΣ Μ.Τ./Χ.Τ. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΠΑ» και ειδικά όλα τα Τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο Άρθρο 2.1.1 του Τεύχους «Διακήρυξη» και ότι αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης και των Συμπληρωμάτων αυτής.
2. Ότι ήλεγξα και βρήκα ορθά όλα τα στοιχεία τα οποία αναφέρονται στους σχετικούς Πίνακες Υλικών και Τιμών ή Τιμολόγια, καθώς και όλα τα λοιπά συνημμένα σ' αυτά έγγραφα τα οποία αποτελούν τμήμα της Προσφοράς μου, την ακρίβεια της οποίας εγγυώμαι σύμφωνα με το άρθρο 696 του ΑΚ.

3. Ότι η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του Διαγωνισμού, τον οποίο εκπροσωπώ, έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησα στον τόπο του Έργου, όπου έλαβα πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης του δημοπρατούμενου Έργου, περιλαμβανομένου και του προσδιορισμού των απαιτήσεων της Εργολαβίας σε υλικά προμηθείας μου, βάσει της εξέτασης που έκανα όλων των επιτόπου στοιχείων και δεδομένων.

4. Ότι η Προσφορά που υποβάλλω είναι οριστική μη δυνάμενη να αποσυρθεί ή τροποποιηθεί και αναπροσαρμογή των τιμών της Προσφοράς μου (εκτός αυτών του άρθρου 9 του Συμφωνητικού της Σύμβασης) δε θα μπορώ ν' απαιτήσω μετά την τυχόν ανάθεση της εκτέλεσης του Έργου.

5. Ότι παραιτούμαι ρητά και ανεπιφύλακτα από οποιοδήποτε δικαίωμα ή απαίτηση από τα άρθρα 325 - 329, 695, 1106 και 388 του Αστικού Κώδικα, δεδομένου ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των οικονομικών συνθηκών το θεωρώ ως ενδεχόμενο και τον αποδέχομαι.

6. Ότι στις τιμές της Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου τον οποίο εκπροσωπώ, έχω περιλάβει όλες τις δαπάνες, επιβαρύνσεις, ασφαλιστικές εισφορές, δασμούς, εφαρμοζόμενες κρατήσεις κλπ. σε σχέση με την εκτέλεση του αναλαμβανόμενου Έργου, όπως αυτές αναφέρονται στη Σύμβαση, καθώς και το εργολαβικό μου κέρδος.

7. Ότι η Προσφορά του Διαγωνιζόμενου, τον οποίο εκπροσωπώ, θα παραμείνει σε

ισχύ επί χρονικό διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερολογιακών ημερών από την καθορισθείσα ημερομηνία για την υποβολή της και ότι παραιτούμαι ανεπιφύλακτα κάθε δικαιώματος μου προς ανάκληση, τροποποίηση ή συμπλήρωση της Προσφοράς, με οποιοδήποτε τρόπο, μορφή ή υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την υποβολή της στο ΔΕΔΔΗΕ καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της.

Ο Δ η λ ώ ν

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

1. Επί νομικών προσώπων, η Υπεύθυνη Δήλωση θα υπογράφεται από τους νομικούς εκπροσώπους της (επί Α.Ε. : Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος, επί ΕΠΕ και ΙΚΕ: Όλοι οι Διαχειριστές, επί προσωπικών εταιριών: Όλοι οι ομόρρυθμοι εταίροι).
2. Επί φυσικών προσώπων η Υπεύθυνη Δήλωση θα αφορά τον ίδιο τον προσφέροντα.

<u>ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ</u>

Σε περίπτωση Ένωσης (Σύμπραξης /Κοινοπραξίας) Επιχειρήσεων
(καλύπτει την παράγραφο Α.2 του Παραρτήματος ΙΙΙ της Διακήρυξης)

Τα υπογράφοντα μέλη της Ένωσης/Σύμπραξης για το έργο

1.----------

2.----------

δηλώνουμε ότι υποβάλλοντας την Προσφορά μας, αποδεχόμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης και των Συμπληρωμάτων αυτής, και σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στο *ΔΕΔΔΗΕ*, από κοινού, ενιαία, αδιαίρετα, και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη Σύμβαση.

Οι Δηλούντες

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΗΜΕΡ.....
Προς τον
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ)
Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του ....., ο οποίος εδρεύει στην .... παραιτούμενοι, ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, καθώς και από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ., σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 852 έως 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ. ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των .... ευρώ (……. €) για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντος στο Διαγωνισμό, ο οποίος θα διεξαχθεί στον ΔΕΔΔΗΕ την ..... για την Κατασκευή του Έργου «……..…… ……» σύμφωνα και σε απόλυτη συμμόρφωση με τα Τεύχη της Διακήρυξης με αριθμό ……-…….. και τυχόν Συμπληρώματα αυτής.
Η εγγύησή μας αυτή αφορά μόνο στις υποχρεώσεις οι οποίες απορρέουν από τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντος στο Διαγωνισμό σας καθώς και σε περίπτωση κατακύρωσης σ' αυτόν, την υπογραφή σχετικής Σύμβασης και την παράδοση σ' εσάς Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτελέσεως, σύμφωνα με τις οδηγίες σας. Η παρούσα εγγύηση δεν εκτείνεται και στις υποχρεώσεις του Προσφέροντος για την εκτέλεση της σχετικής Σύμβασης.
Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής να περιλαμβάνει και τον όρο ότι «καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση».
Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων έχει παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντος και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.
Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας παραμένει σε ισχύ μέχρι την ……., οπότε αυτή η εγγυητική θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας που θα μας απαλλάσσει από την παρούσα εγγύηση. Ακόμα δηλώνουμε ότι θα παρατείνουμε την ισχύ αυτής της εγγυήσεως μετά από γραπτή αίτησή σας πριν από την ημερομηνία εκπνοής αυτής της εγγυήσεως.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΗΜΕΡ.....

Προς τον

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ)

Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5

ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σε εσάς υπέρ του ..... ο οποίος εδρεύει στην ..... παραιτούμενοι, ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλαχτα, από την ένσταση της διζήσεως και της διαιρέσεως, καθώς και από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 852 έως 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ., ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ..... Ευρώ (…….€) για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του παραπάνω Αναδόχου, τις οποίες έχει αναλάβει με την υπ' αριθ. ..... Σύμβαση (αρ. διακήρυξης ……) και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της για την κατασκευή του έργου «.....»

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ

ΗΜΕΡ. .....
Προς τον
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ)
Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του ....., ο οποίος εδρεύει στην ..... παραιτούμενοι, ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως καθώς και από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 852 έως 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ., ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των .... Ευρώ (..... €) για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτελέσεως και που αφορούν οποιοδήποτε επιμέρους έργο, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Ανάδοχο σύμφωνα με την με αριθμό ..... Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της για το Έργο ..... και με ημερομηνία ..... της οποίας αντίγραφο μας παραδόθηκε και η λήψη του οποίου βεβαιώνεται με την παρούσα.

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων καλής Εκτελέσεως που αναλήφθησαν από τον πιο πάνω Ανάδοχο (άρθρο 10 παρ. 4 του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Ανάδοχος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την πιο πάνω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΚΟΙΝΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Οι υπογεγραμμένοι

1. .....
2. .....

δηλώνουμε υπεύθυνα προς τον ΔΕΔΔΗΕ εν γνώσει των συνεπειών του Νόμου "περί ψευδούς δηλώσεως" ότι ο πρώτος εξ ημών αναθέτει και ο δεύτερος αναλαμβάνει υπεύθυνα και συνεχώς, ως "Επιβλέπων Μηχανικός", εγκαταστάτης, την επίβλεψη της εκτέλεσης των Έργων της Σύμβασης με αριθμό ..... που θα μας ανατεθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ και δη υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις, τις οριζόμενες στο Άρθρο 15 του τεύχους Συμφωνητικό.

Ωσαύτως ο πρώτος εξ ημών αναλαμβάνει την υποχρέωση, σε περίπτωση που προτίθεται να αντικαταστήσει τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου, να ειδοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν εγγράφως τον ΔΕΔΔΗΕ, προσκομίζοντας συγχρόνως τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την αντικατάσταση, ο δε δεύτερος εξ ημών αναλαμβάνει την υποχρέωση να ειδοποιήσει εγγράφως τον ΔΕΔΔΗΕ τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν, για την πρόθεσή του να παραιτηθεί από την άσκηση των πιο πάνω καθηκόντων του.

Αθήνα .....

ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΩΣ ΔΗΛΟΥΝΤΕΣ

Σημείωση :

Συνυποβάλλεται πιστοποιητικό ποινικού μητρώου του Επιβλέποντα Μηχανικού εγκαταστάτου, εκδοθέν εντός του τελευταίου, προ της υποβολής της παρούσης, τριμήνου.

ΚΟΙΝΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Οι υπογεγραμμένοι

1. .....
2. .....
3. .....

δηλώνουμε υπεύθυνα προς τον ΔΕΔΔΗΕ εν γνώσει των συνεπειών του Νόμου "περί ψευδούς δηλώσεως" ότι ο πρώτος και ο δεύτερος εξ ημών, Ανάδοχος και "Επιβλέπων Μηχανικός", αντίστοιχα της Σύμβασης του ΔΕΔΔΗΕ με αριθμό ..... ορίζουν τον τρίτο εξ ημών ο οποίος και αποδέχεται τον διορισμό του ως "αναπληρωτή του Επιβλέποντα Μηχανικού" της παραπάνω Σύμβασης και δη υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις τις οριζόμενες στο Άρθρο 15 του τεύχους Συμφωνητικό.

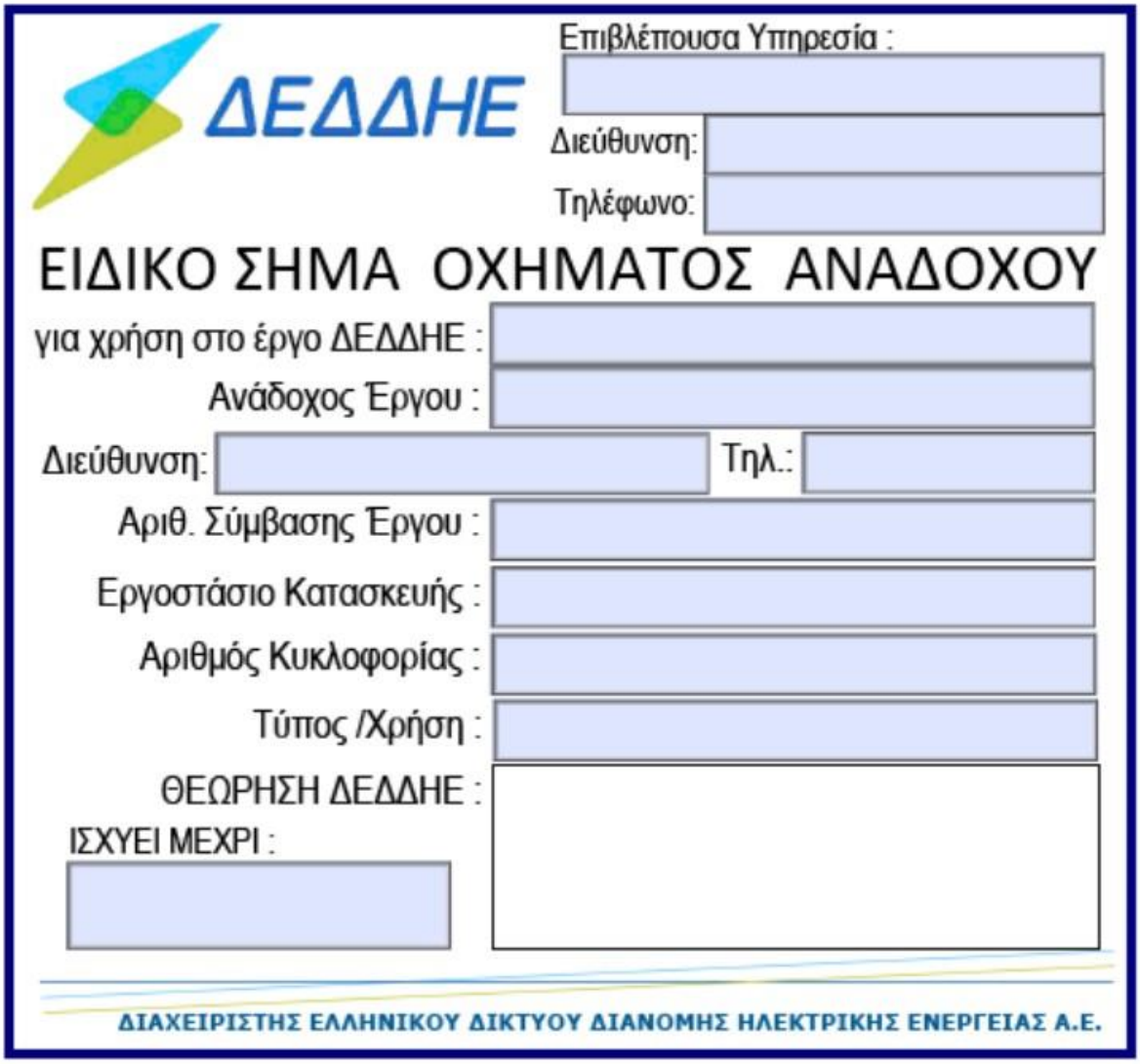
Ωσαύτως ο πρώτος και ο δεύτερος εξ ημών αναλαμβάνουν την υποχρέωση, σε περίπτωση που προτίθενται να αντικαταστήσουν τον αναπληρωτή Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου, να ειδοποιήσουν τουλάχιστον ένα μήνα πριν εγγράφως τη ΔΕΔΔΗΕ προσκομίζοντας συγχρόνως τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την αντικατάσταση, ο δε τρίτος εξ ημών αναλαμβάνει την υποχρέωση να ειδοποιήσει εγγράφως τη ΔΕΔΔΗΕ τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν, για την πρόθεσή του να παραιτηθεί από την άσκηση των πιο πάνω καθηκόντων του.

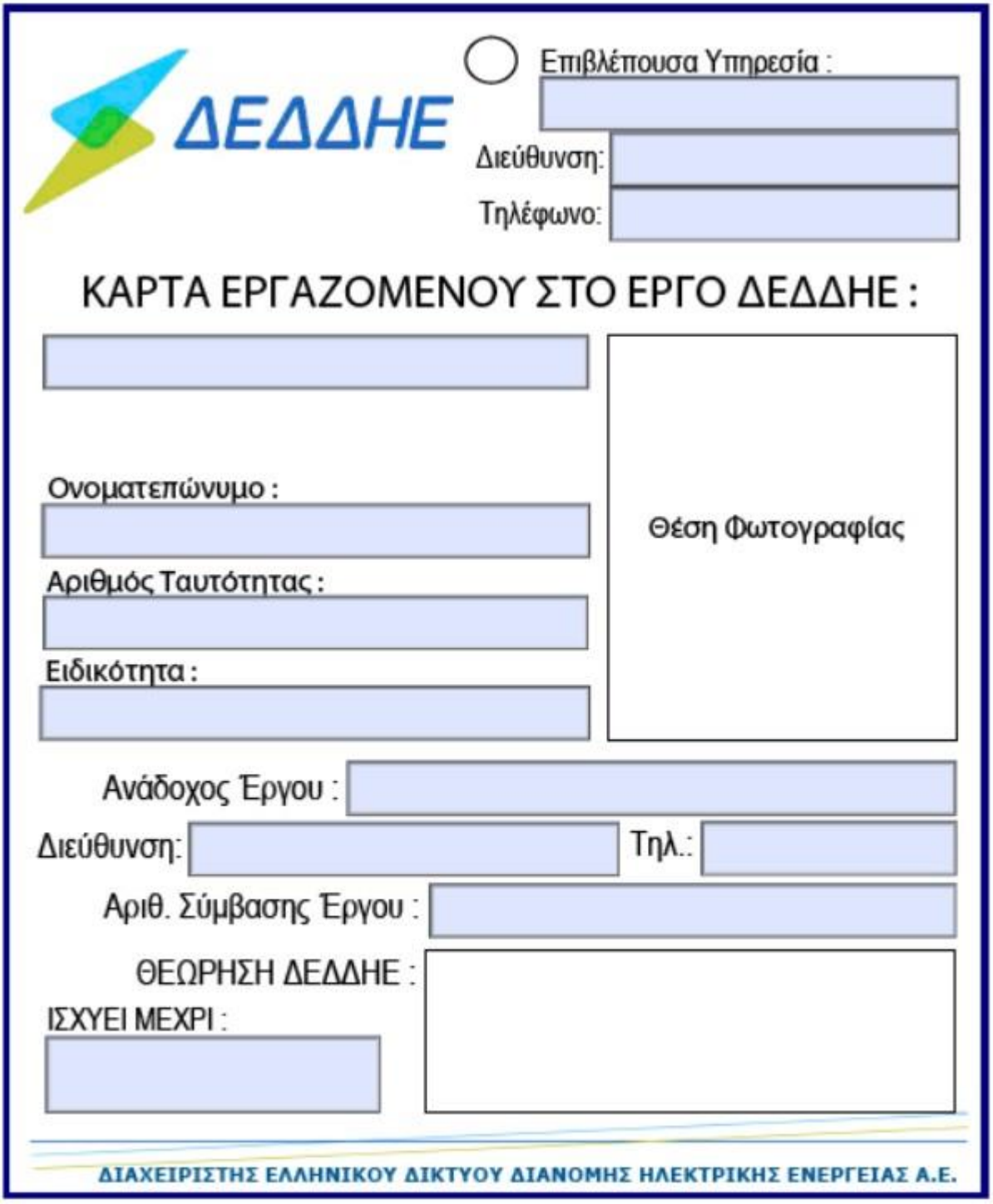
Αθήνα .....

ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΩΣ ΔΗΛΟΥΝΤΕΣ

Σημείωση :

Συνυποβάλλεται πιστοποιητικό ποινικού μητρώου του αναπληρωτή Επιβλέποντος Μηχανικού εγκαταστάτου εκδοθέν εντός του τελευταίου, προ της υποβολής της παρούσης, τριμήνου.


ΔΕΔΔΗΕ
Επιβλέπουσα Υπηρεσία :
Διεύθυνση:
Τηλέφωνο:
ΕΙΔΙΚΟ ΣΗΜΑ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
για χρήση στο έργο ΔΕΔΔΗΕ :
Ανάδοχος Έργου :
Διεύθυνση:
Τηλ.:
Αριθ. Σύμβασης Έργου :
Εργοστάσιο Κατασκευής :
Αριθμός Κυκλοφορίας :
Τύπος /Χρήση :
ΘΕΩΡΗΣΗ ΔΕΔΔΗΕ :
ΙΣΧΥΕΙ ΜΕΧΡΙ :
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.


ΔΕΔΔΗΕ
Επιβλέπουσα Υπηρεσία :
Διεύθυνση:
Τηλέφωνο:
ΚΑΡΤΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΔΕΔΔΗΕ :
Ονοματεπώνυμο :
Αριθμός Ταυτότητας :
Ειδικότητα :
Θέση Φωτογραφίας
Ανάδοχος Έργου :
Διεύθυνση:
Τηλ.:
Αριθ. Σύμβασης Έργου :
ΘΕΩΡΗΣΗ ΔΕΔΔΗΕ :
ΙΣΧΥΕΙ ΜΕΧΡΙ :
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

ΑΝΕΚΚΛΗΤΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΑΛΛΑΓΗΣ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο υπογράφων ……(1)……νόμιμος εκπρόσωπος του Αναδόχου «……(2)……..» κατασκευής έργων δικτύων Διανομής, δηλώνω με την παρούσα μου ότι, μετά την εκκαθάριση και την οριστική ρύθμιση ανάμεσα σε μένα και στον «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.» (ΔΕΔΔΗΕ) κάθε λογής απαιτήσεων, που απορρέουν από την Εργολαβία με τίτλο «……(3)……» της διακήρυξης ……(4)…….και αριθμό σύμβασης ……(5)……../…… , και μετά την ικανοποίηση όλων των απαιτήσεων μου, που είχα από την υπόψη σύμβαση έναντι του ΔΕΔΔΗΕ, απαλλάσσω, σύμφωνα με τη διάταξη του Άρθρου 75 παρ. 8 του Συμφωνητικού της υπόψη Σύμβασης, τον ΔΕΔΔΗΕ και τον εξοφλώ πλήρως και ολοσχερώς από οποιαδήποτε αξίωση ή απαίτηση μου, που απορρέει ή έχει σχέση με την πιο πάνω σύμβαση.

Κατόπιν αυτού ούτε έχω ούτε διατηρώ οποιαδήποτε απαίτηση κατά του ΔΕΔΔΗΕ από την πιο πάνω σύμβαση, παραιτούμενος ρητά και ανεπιφύλακτα από οποιαδήποτε τέτοια τυχόν απαίτηση μου.

Δια της παρούσης μου δηλώνω επίσης ότι, αναλαμβάνω τις υποχρεώσεις και ευθύνες μου για

α) ελαττώματα των έργων και ελλείψεις συνομολογηθεισών ιδιοτήτων για τις οποίες, (ελλείψεις και ελαττώματα), είναι εφαρμοστέες στην περίπτωση αυτή οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, και

β) απαιτήσεις των ασφαλιστικών ταμείων, (ΕΦΚΑ κ.λπ.) από οφειλές μου προς αυτά, που ενδέχεται να αναγγελθούν στον ΔΕΔΔΗΕ μελλοντικά.

γ) οποιαδήποτε απαίτηση τρίτου που έχει σχέση με το Έργο και απ' οποιαδήποτε μελλοντική απαίτηση ή δικαστική ενέργεια του οποιουδήποτε εναντίον της, σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης.

δ) για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υπεργολάβων ή παρόχων υπηρεσιών μου, έναντι του ΔΕΔΔΗΕ.

Ημερομηνία……

Ο Δηλών

Σημειώσεις για τον συντάκτη της Δήλωσης:

(1) Ονοματεπώνυμο υπογράφοντα

(2) Η επωνυμία του Αναδόχου

(3) Ο τίτλος εργολαβίας

(4) Ο αριθμός διακήρυξης της εργολαβίας

(5) Ο αριθμός σύμβασης

Η Δήλωση πρέπει να υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του Αναδόχου και να είναι νομίμως επικυρωμένη για το γνήσιο της υπογραφής.