

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 506508
ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΥΠΟ ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ (ΕΥΤ)**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ	4
1.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	4
1.3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	6
1.7. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4 Γλώσσα	9
2.1.5 Εγγυήσεις	10
2.2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	13
2.2.4 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	17
2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	18
2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	18
2.2.7 Ονομαστικοποίηση μετοχών – Εξωχώριες εταιρείες	18
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	19
2.3. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	21
2.4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	21
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	21
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	21
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»	24
2.4.4 Περιεχόμενα Υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	36
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	37
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση και αξιολόγηση	39
3.1.2 Προσκόμιση δείγματος	40
3.1.3 Ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές	40
3.1.4 Ισοδύναμες προσφορές	41
3.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	41
3.2.1 Διαδικασία	41
3.2.2. Οψιγενείς μεταβολές	42
3.3. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42

3.4. ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ.....	43
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	45
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1.....</u>	<u>46</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2.....</u>	<u>62</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3.....</u>	<u>68</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4.....</u>	<u>70</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5.....</u>	<u>108</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6.....</u>	<u>109</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7.....</u>	<u>114</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8.....</u>	<u>223</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9.....</u>	<u>224</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10.....</u>	<u>225</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 11.....</u>	<u>247</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 12.....</u>	<u>248</u>

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. Στοιχεία ΔΕΔΔΗΕ

Επωνυμία	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. με δ.τ. «ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.» ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Συγγρού 98-100
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	117 41
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	210 9090630
Φαξ	214 4050566
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	c.giannakopoulou@deddie.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Χ. Γιαννακοπούλου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deddie.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	infodeddie@deddie.gr

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαγωνισμών (εφεξής «Σ.Η.Δ.») της διαδικτυακής πύλης <https://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 Σ.Η.Δ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας

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.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της Σύμβασης

α) Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η ανάδειξη αναδόχου για την **προμήθεια ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟ ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ**, κατανεμημένα σε πέντε ομάδες υλικών (Α, Β, Γ, Δ και Ε), όπως αναλυτικά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ (Κωδικοί Κοινού Λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις **CPV 31650000-7 και 44514000-6**).

β) Η εκτιμώμενη αξία των υλικών ανέρχεται σε **€606.487,50** (εξακόσιες έξι χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά) πλέον φόρου προστιθέμενης αξίας, συμπεριλαμβάνει το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

α. **€404.325,00** (τετρακόσιες τέσσερις χιλιάδες τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ) που αντιστοιχεί στην αξία των υλικών

β. **€202.162,50** (διακόσιες δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά) που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης.

Ειδικότερα, τα ανωτέρω ποσά αναλύονται ανά Ομάδα ως εξής :

Για την Ομάδα Α

Εκτιμώμενη αξία **€294.825,00**, η οποία συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

- α. **€196.550,00**, που αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη αξία των υλικών της υπόψη Ομάδας
- β. **€98.275,00**, που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης επαύξησης.

Για την Ομάδα Β

Εκτιμώμενη αξία **€33.112,50**, η οποία συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

- α. **€22.075,00**, που αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη αξία των υλικών της υπόψη Ομάδας
- β. **€11.037,50**, που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης επαύξησης.

Για την Ομάδα Γ

Εκτιμώμενη αξία **€52.950,00**, η οποία συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

- α. **€35.300,00**, που αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη αξία των υλικών της υπόψη Ομάδας
- β. **€17.650,00**, που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης επαύξησης.

Για την Ομάδα Δ

Εκτιμώμενη αξία **€113.925,00**, η οποία συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

- α. **€75.950,00**, που αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη αξία των υλικών της υπόψη Ομάδας
- β. **€37.975,00**, που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης επαύξησης.

Για την Ομάδα Ε

Εκτιμώμενη αξία **€111.675,00**, η οποία συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

- α. **€74.450,00**, που αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη αξία των υλικών της υπόψη Ομάδας
- β. **€37.225,00**, που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης επαύξησης.

Το υπό α' ποσό είναι ενδεικτικό, με την έννοια ότι η υπέρβασή του δεν οδηγεί από μόνη της σε απόρριψη της προσφοράς.

γ) Γίνονται δεκτές προσφορές για μία ή περισσότερες ή όλες τις ομάδες υλικών, αλλά για το σύνολο της ποσότητας της κάθε ομάδας.

δ) Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές

ε) Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής, για το σύνολο της ποσότητας κάθε ομάδας υλικών.

Δικαίωμα προαίρεσης

Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, σύμφωνα με το άρθρο 11 παρ. 4 του ΚΕΠΥ και με μονομερή απόφασή του εκδιδόμενη κατά την κατακύρωση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης:

- α) Να επαυξήσει την ποσότητα οποιουδήποτε είδους μέχρι ποσοστού αξίας πενήντα τοις εκατό (50%) επί της αξίας της αρχικής σύμβασης με τιμή μονάδας ίση προς τη συμβατική.

Το δικαίωμα της προαίρεσης επαύξησης ασκείται σε οποιαδήποτε στιγμή έως την παραλαβή της τελευταίας παρτίδας.

Για την επαύξηση ειδοποιείται ο ανάδοχος μέχρι τη λήξη του χρόνου παράδοσης της αρχικής συμβατικής ποσότητας.

β) Να μειώσει την ποσότητα οποιουδήποτε είδους μέχρι ποσοστού αξίας τριάντα τοις εκατό (30%) επί της αξίας της αρχικής σύμβασης χωρίς μεταβολή στη συμβατική τιμή μονάδας. Το δικαίωμα μείωσης ασκείται το αργότερο μέχρι την υλοποίηση του ημίσεως των τμηματικών παραδόσεων και επί δεκαδικού αποτελέσματος στον προηγούμενο ακέραιο.

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

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",
- τις Οδηγίες 2014/25/ΕΕ και 2014/24/ΕΕ, όπου εφαρμόζονται,
- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) του ΔΕΔΔΗΕ

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12/01/2026 και ώρα 12:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Σ.Η.Δ., 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.

1.6 Δημοσιότητα

A. Αποστολή για Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. Περίληψη της παρούσας διακήρυξης απεστάλη για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης, η παρούσα διακήρυξη αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ www.deddie.gr.

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.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προβλεπόμενη δημοσίευση σε Εθνικό Επίπεδο, γίνεται μετά τη δημοσίευση στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και περιέχει τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Η πρόσβαση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων και η ηλεκτρονική πρόσβαση του περιεχομένου των εν λόγω τευχών, πραγματοποιείται σύμφωνα και με τις παρεχόμενες οδηγίες στην υπόψη ιστοσελίδα.

Στην ιστοσελίδα αναρτώνται, επίσης, οι οδηγίες για την διεξαγωγή των ηλεκτρονικών διαγωνισμών που θα πρέπει οι οικονομικοί φορείς να ακολουθούν.

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 χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

1. Η παρούσα διακήρυξη, τα Παραρτήματα-Υποδείγματα της και τα ακόλουθα τεύχη, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης,
2. Το Σχέδιο της Σύμβασης,
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ),
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.

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 Διαγωνισμών "sourceONE", εφεξής Σ.Η.Δ., στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr του Σ.Η.Δ..

Κάθε είδους επικοινωνία μεταξύ του ΔΕΔΔΗΕ και των προσφερόντων σχετική με την παρούσα διαδικασία γίνεται ηλεκτρονικά μέσω του Σ.Η.Δ. δια της λειτουργικότητας «**Επικοινωνία**».

Η διαδικασία επικοινωνίας, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του Σ.Η.Δ. 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 Σ.Η.Δ..

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 Σ.Η.Δ. 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 εμπιστευσης 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.

Εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή δηλ. υπογραφή που έχει χορηγηθεί από εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014, θεωρείται κάθε υπογραφή που μπορεί να επαληθευτεί μέσω του συνδέσμου <https://eid.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/search/file/1>

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 δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Σ.Η.Δ.. 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 Σ.Η.Δ..

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 Σ.Η.Δ..

2.1.3.2. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών η αρμόδια επιτροπή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση ή στοιχεία της προσφοράς που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπή ή λανθασμένα, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν έγγραφα της προσφοράς, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση του ΔΕΔΔΗΕ.

2.1.3.3. 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 έξι (6) 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 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

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Για όσα έγγραφα υπάρχει στα συνημμένα στη Διακήρυξη παραρτήματα και αγγλικό κείμενο, αυτό γίνεται αποδεκτό χωρίς ελληνική μετάφραση.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Εγγυήσεις, τεχνικά φυλλάδια, άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο και τεχνικοί/εμπορικοί όροι μπορεί να είναι διατυπωμένοι στα αγγλικά.

Έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική.

Γίνονται αποδεκτά στοιχεία των προσφορών στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για τον ΔΕΔΔΗΕ.

Νομιμοποιητικά έγγραφα, λοιπά δικαιολογητικά και άλλα αποδεικτικά έγγραφα, που τυχόν έχουν συνταχθεί σε άλλη γλώσσα, πλην της ελληνικής, 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 05.10.1961, 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).

Κάθε μορφής επικοινωνία με τον ΔΕΔΔΗΕ, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι Εγγυητικές Επιστολές θα είναι σύμφωνες με τα υποδείγματα του συνημμένου Παραρτήματος Νο 2.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης 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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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,
- 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. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων, στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή αίτηση συμμετοχής, η οποία υπογράφεται ψηφιακά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από κοινό εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην αίτηση συμμετοχής, επί ποινής απόρριψης της αίτησης συμμετοχής, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

3. 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.

4. Απαγορεύεται η ανάθεση της σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

Ο οικονομικοί φορείς μαζί με την προσφορά τους θα προσκομίζουν Υπεύθυνη Δήλωση περί «μη Συνδρομής Λόγου Αποκλεισμού λόγω Ρωσικής Συμμετοχής» σύμφωνα με το συνημμένο Παράρτημα 9.

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 στον 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.

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., και το επισυναπτόμενο υπόδειγμα του ΔΕΔΔΗΕ (Παράρτημα 2).

Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας, μη συνυπολογιζομένου του δικαιώματος προαίρεσης, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας και συγκεκριμένα ποσού :

€3.931,00 για προσφορά των ειδών της Ομάδας Α

€441,50 για προσφορά των ειδών της Ομάδας Β

€706,00 για προσφορά των ειδών της Ομάδας Γ

€1.519,00 για προσφορά των ειδών της Ομάδας Δ

€1.489,00 για προσφορά των ειδών της Ομάδας Ε

€8.086,50 για προσφορά του συνόλου της προμήθειας

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 στην αρμόδια Υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, εκτός αν πρόκειται για εγγυήσεις που εκδίδονται εγκύρως ηλεκτρονικά.

Προσφορά η οποία δεν περιλαμβάνει εγγύηση συμμετοχής θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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 προσκόμιση εγγύησης καλής εκτέλεσης.

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 κατωτέρω λόγους αποκλεισμού, όπως καθορίζονται από την εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.

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) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση).

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης

Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση αυτή αφορά:

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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 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 τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ή το ελληνικό δίκαιο.
- β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι ως άνω υποχρεώσεις των περιπτώσεων α και β θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Ο λόγος αποκλεισμού των περιπτώσεων α και β παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης, οικονομικός φορέας ο οποίος τελεί σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- α) εάν μπορεί να αποδειχθεί με κατάλληλα μέσα η αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ.
- β) Τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου (μόνο για αλλοδαπούς).
- γ) Με την επιφύλαξη της παρ. 3β του άρθρου 44 σχετικά με την υπαγωγή στο πρόγραμμα επιείκειας ή την υπαγωγή στη διαδικασία διευθέτησης διαφορών του Ν. 3959/2011 (Α' 93) «Προστασία του ελεύθερου ανταγωνισμού», περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, εκείνος για τον οποίο ο ΔΕΔΔΗΕ διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς, με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.
- δ) Εάν υπάρχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων που δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα.
- ε) Εάν υπάρχει μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 59 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ που δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.
- στ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, ή 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 ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 κατακύρωσης που απαιτούνται στη διακήρυξη.
- η) Εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
- θ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4 Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται:

- α) στις περιπτώσεις των παραγράφων 2.2.3.1 και 2.2.3.2., για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος
- β) στην περίπτωση της παραγράφου 2.2.3.2., όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου αυτής, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.
- γ) Κατά παρέκκλιση όσων ορίζονται στην περίπτωση β της παρ. 2.2.3.3., οικονομικός φορέας, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περ. αυτή δύναται να μην αποκλείεται, υπό την προϋπόθεση ότι ο ΔΕΔΔΗΕ έχει αποδείξει 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.

2.2.3.5. Οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3. εκτός της περίπτωσης β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. 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 έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές 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. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται βάσει της παρούσας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων, εκδίδεται μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Επάρκειας Επανορθωτικών Μέτρων που έχει συσταθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ.

2.2.3.6 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).

2.2.4 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 εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα 6 του παρόντος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν 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 απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο [ισχύει, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς].

Επί ενώσεων/κοινοπραξιών/προσωρινών συμπράξεων, κριτήρια τεχνικής/επαγγελματικής ικανότητας μπορούν να συγκεντρώνονται από ένα μέλος της ή από όλα τα μέλη της αθροιστικά.

2.2.4.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για την παραδεκτή συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται ο προσφέρων να έχει ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με ποσοστό τριάντα τοις εκατό (30%) της εκτιμώμενης αξίας της ποσότητας (μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας του δικαιώματος προαίρεσης), για την οποία υποβάλλεται η προσφορά. Ο ανωτέρω ελάχιστος κύκλος εργασιών πρέπει να έχει επιτευχθεί κατά την αμέσως προηγούμενη της διενέργειας του διαγωνισμού ετήσια διαχειριστική χρήση ή να ανταποκρίνεται στον μέσο όρο των τριών (3) τελευταίων, πριν τη διενέργεια του διαγωνισμού, ετήσιων διαχειριστικών χρήσεων και πρέπει να προκύπτει από τους ισολογισμούς ή, αν ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση σύνταξης τέτοιων, από άλλα επίσημα οικονομικά στοιχεία του υποψηφίου, που τηρούνται σύμφωνα με τη νομοθεσία που διέπει τη λειτουργία του και ανταποκρίνονται σε όλους τους προβλεπόμενους τύπους.

Επί ενώσεων/κοινοπραξιών/προσωρινών συμπράξεων τα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας μπορεί να συγκεντρώνονται από ένα μέλος της ή από όλα τα μέλη της 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 σύμβασης.

Επί ενώσεων/κοινοπραξιών/προσωρινών συμπράξεων, κριτήρια τεχνικής/επαγγελματικής ικανότητας μπορούν να συγκεντρώνονται από ένα μέλος της ή από όλα τα μέλη της αθροιστικά.

2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Περιγραφές.

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 2.2.4.3), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. 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.

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.

Υπό τους ίδιους όρους, μια ένωση/κοινοπραξία/προσωρινή σύμπραξη μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων.

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.

2.2.7 Ονομαστικοποίηση μετοχών – Εξωχώριες εταιρείες

Επειδή το συνολικό αντικείμενο της σύμβασης μαζί με το δικαίωμα προαίρεσης δεν υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ, δεν απαιτείται έλεγχος της ονομαστικοποίησης των μετοχών των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στη διαδικασία.

Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή εξωχώριων εταιρειών 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 εταιρεία 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 κατά το χρόνο υποβολής των προσφορών, 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 ως δικαιολογητικό συμμετοχής το προβλεπόμενο από το άρθρο 59 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Νο 11, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος Νο 10 και βρίσκεται σε επεξεργάσιμη μορφή στο Σ.Η.Δ.

Το ΕΕΕΣ 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 ΕΕΕΣ 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 περιέχει επίσης τις πληροφορίες του πρώτου εδαφίου της παρούσης παραγράφου όσον αφορά τις οντότητες αυτές.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται οι προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

Ο οικονομικός φορέας αποθηκεύει στον υπολογιστή του το αναρτημένο στο Σ.Η.Δ. αρχείο μορφής XML, και εν συνεχεία οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα που είναι αναρτημένο (<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 ΕΕΕΣ σε μορφή PDF στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, 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 εκπροσώπησης 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.

2.2.8.1.3. Κατά την απάντηση του οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παραγράφου 2.2.3.4. 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 2.4.3.3. για την προσκόμιση δικαιολογητικών.

2.2.8.1.4 Δε συνιστά ανακριβή δήλωση, ούτε επιφέρει αποκλεισμό αρνητική δήλωση οικονομικού φορέα στο σχετικό ερώτημα του ΕΕΕΣ, εφόσον συντρέχουν οι περιστάσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 2.2.3.2.

2.2.8.1.5 Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική δήλωση υπογράφεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 2.2.8.1.2.

2.2.8.1.6. 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

A. 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 προσωρινού αναδόχου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις που έχουν επέλθει στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου οφισγενείς 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 στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» και στο παράρτημα XII της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ, ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 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.

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.

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 ΕΕΕΣ.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν ο ΔΕΔΔΗΕ διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Β. Τα υποβληθέντα δικαιολογητικά είναι όσα απαριθμούνται στο Παράρτημα 6 της παρούσας.

2.3 Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερο τίμημα), ανά Ομάδα υλικών.

Η χαμηλότερη τιμή προκύπτει από σύγκριση των τιμών όλων των προσφορών σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στη Διακήρυξη, έτσι ώστε να τηρείται η αρχή της ίσης μεταχείρισης.

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.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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, απαραίτητως 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 του Σ.Η.Δ., 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 Σ.Η.Δ. 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 παραληφθεισών 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 μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφοράς. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σ.Η.Δ..

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 με τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης.

2.4.2.1.2 Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Σ.Η.Δ. βεβαιώνεται αυτόματα από το Σ.Η.Δ. με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υ.Α. ΥΑΠ/Φ.40.4/163/2013 (ΦΕΚ Β' 401/2013).

Από το Σ.Η.Δ. εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να αποσύρουν την υποβληθείσα προσφορά, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

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 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.

Για την περίπτωση της παράτασης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών 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 έξι (6) 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.

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 Σ.Η.Δ. 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 Σ.Η.Δ., σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης και τις Οδηγίες Χρήσης του Σ.Η.Δ. Ειδικότερα:

- Ο ηλεκτρονικός φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» περιέχει:
 - την Εγγύηση Συμμετοχής,
 - το ΕΕΕΣ,
 - Υπεύθυνη Δήλωση περί «μη Συνδρομής Λόγου Αποκλεισμού λόγω Ρωσικής Συμμετοχής»,
 - την Τεχνική Προσφορά και
 - οποιαδήποτε άλλα στοιχεία καθορίζονται στη Διακήρυξη.
- Ο ηλεκτρονικός φάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει την οικονομική προσφορά, όπως αυτή καθορίζεται στη Διακήρυξη.

2.4.2.3.2 Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του Σ.Η.Δ. τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 39 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ. 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 στην τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλομένου εγγράφου, 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 ΕΕΕΣ, 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.

Εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή δηλ. υπογραφή που έχει χορηγηθεί από εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014, θεωρείται κάθε υπογραφή που μπορεί να επαληθευτεί μέσω του συνδέσμου <https://eid.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/search/file/1>

2.4.2.3.4 Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999, αναλογικώς εφαρμοζόμενου 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 εγκύτως 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 εργασίμων (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»

2.4.3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε (ηλεκτρονικούς) φακέλους, με τη συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Σ.Η.Δ. και στο υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα 4), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διακήρυξη.

Ειδικότερα:

- Ο ηλεκτρονικός φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» περιέχει την Εγγύηση Συμμετοχής, το ΕΕΕΣ, Υπεύθυνη Δήλωση περί «μη Συνδρομής Λόγου Αποκλεισμού λόγω Ρωσικής Συμμετοχής», την Τεχνική Προσφορά και οποιαδήποτε άλλα στοιχεία καθορίζονται στη Διακήρυξη.
- Ο ηλεκτρονικός φάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει την οικονομική προσφορά, όπως αυτή καθορίζεται στη Διακήρυξη.

Τα έγγραφα των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά» που ήταν σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών πριν δοθεί τυχόν παράταση, θα γίνονται αποδεκτά.

Φάκελοι «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»

Τα περιεχόμενα του φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά» διαχωρίζονται ως κάτωθι:

2.4.3.2. Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» :

- Εγγύηση Συμμετοχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2 και με το Παράρτημα 2
- Συμπληρωμένο το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1. της παρούσας Διακήρυξης και με το Παράρτημα 10 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 και της Σύμβασης (Παράρτημα 3), υπογεγραμμένη σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.3.3.
- Υπεύθυνη Δήλωση περί «μη Συνδρομής Λόγου Αποκλεισμού λόγω Ρωσικής Συμμετοχής» (Παράρτημα 9), υπογεγραμμένη σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.3.3.

Οι ενώσεις/κοινοπραξίες/προσωρινές συμπράξεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ 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 ΕΕΕΣ. Σε αυτή την περίπτωση το ΕΕΕΣ θα υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και από τον τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα Διακήρυξη.

Διευκρινίζεται ότι οι κατασκευαστές του προσφερόμενου υλικού δεν θεωρούνται ως τρίτοι κατά την έννοια των αναφερομένων στη Διακήρυξη.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε υπεργολάβο, οφείλει να το δηλώσει στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ.

Τυχόν στοιχεία που κατά την περιεχόμενη στο ΕΕΕΣ 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 2.2.3.7 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.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, όπως αυτό έχει αναρτηθεί σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη <https://www.marketsite.gr/> του Σ.Η.Δ. και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.8.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν το εν λόγω πρότυπο ΕΕΕΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 10.

Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) την Εγγύηση Συμμετοχής στην αρμόδια Υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού, εφόσον αυτό έχει ζητηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.2.3.4 της παρούσας.

Οι ενώσεις/κοινοπραξίες/προσωρινές συμπράξεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει σε αυτές.

Το ΕΕΕΣ υποβάλλεται στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει ΕΕΕΣ στην αγγλική γλώσσα, το ΕΕΕΣ πρέπει να συνοδεύεται από την επίσημη μετάφρασή του στην ελληνική.

2.4.3.3. Περιεχόμενα υποφακέλου «Τεχνική προσφορά»

Το αρχείο της τεχνικής προσφοράς συντάσσεται από τον προσφέροντα στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης.

Ακολουθως, ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει ηλεκτρονικά στο Σ.Η.Δ. στον Φάκελο της τεχνικής προσφοράς στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό, αρχείο (ή αρχεία) το οποίο δημιουργείται με τη μετατροπή του ως άνω αρχείου σε μορφή PDF και ψηφιακά υπογεγραμμένο. Ο τίτλος του αρχείου θα είναι «Τεχνική Προσφορά».

Τα ακόλουθα αρχεία σε μορφή PDF, τα οποία, εφόσον προέρχονται από τον προσφέροντα, υπογράφονται ψηφιακά από αυτόν.

ΟΜΑΔΑ Α - ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΑΚΟΝΤΙΑ & ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΑΚΟΝΤΙΩΝ:

1. Περιγραφή της ποσότητας, του είδους και του τύπου των προσφερόμενων υλικών. Για τον σκοπό αυτό, οι Προσφέροντες συμπληρώνουν το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα Νο 4 της Διακήρυξης.
2. Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τον τόπο επιθεώρησης αυτών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).
3. Πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υλικών αυτών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού.
4. Δήλωση του κατασκευαστή ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.
5. Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ - 258/26.04.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013, 60832-1:2010 και EN 60855-1:2017. Συγκεκριμένα για το είδος A22 θα πρέπει να δίνεται Δήλωση

συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ - 260/05.07.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013 και EN 60855-1:2017.

6. Λεπτομερή σχέδια στα οποία να εμφανίζονται με ευκρίνεια τα προσφερόμενα υλικά και να αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους, καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.
 7. Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τους τύπους τους.
 8. Οδηγίες χρήσης - συντήρησης των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
 9. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους τα υπό προμήθεια υλικά, θα συνοδεύονται από φυλλάδια οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
 10. Προαιρετικά τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ - 258/26.04.2024 με εξαίρεση τα είδη A19, A20, A21 και A22 για τα οποία δεν απαιτούνται δοκιμές τύπου. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί την τελευταία τριετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, να αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε:
 - α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
 - β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
 - γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα.Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC INSPECTRA (ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε.) θα γίνονται αποδεκτά.
Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την τριετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.
- Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ την τελευταία δεκαετία με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.
11. Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει

την τελευταία πενταετία εξοπλισμούς αντίστοιχους με τους προσφερόμενους, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.

12. Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος 7.
13. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
14. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.
15. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

ΟΜΑΔΑ Β – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ:

1. Περιγραφή της ποσότητας, του είδους και του τύπου των προσφερόμενων υλικών. Για τον σκοπό αυτό, οι Προσφέροντες συμπληρώνουν το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα Νο 4 της Διακήρυξης.
2. Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τον τόπο επιθεώρησης αυτών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).
3. Πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υλικών αυτών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού.
4. Δήλωση του κατασκευαστή ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ. Ο

ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.

5. Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ - 258/26.04.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013, 60832-2:2010.
6. Λεπτομερές σχέδιο στο οποίο εμφανίζεται με ευκρίνεια το προσφερόμενο υλικό και αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων του καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος του.
7. Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.
8. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
9. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους, οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί, θα συνοδεύονται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.
10. Προαιρετικά τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ - 258/26.04.2024. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί την τελευταία τριετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, να αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε:
 - α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
 - β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
 - γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα.Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC INSPECTRA (ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε.) θα γίνονται αποδεκτά.
Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την τριετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.

Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.

11. Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει

την τελευταία πενταετία εξοπλισμούς αντίστοιχους με τους προσφερόμενους, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.

12. Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος 7.
13. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
14. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.
15. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

ΟΜΑΔΑ Γ – ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΑ ΣΤΥΛΩΝ ΚΑΙ ΑΚΟΝΤΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ:

1. Περιγραφή της ποσότητας, του είδους και του τύπου των προσφερόμενων υλικών. Για τον σκοπό αυτό, οι Προσφέροντες συμπληρώνουν το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα Νο 4 της Διακήρυξης.
2. Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τον τόπο επιθεώρησης αυτών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).
3. Πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υλικών αυτών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού.
4. Δήλωση του κατασκευαστή ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ. Ο

ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.

5. Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ-259/04.06.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013, 61236:2010.
6. Λεπτομερή σχέδια στα οποία εμφανίζονται με ευκρίνεια τα προσφερόμενα υλικά και αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους, καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.
7. Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τους τύπους τους.
8. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
9. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους, οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί, θα συνοδεύονται από τα φυλλάδια οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
10. Προαιρετικά τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ - 259/04.06.2024. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί την τελευταία τριετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, να αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε:
 - α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
 - β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
 - γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα.Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC INSPECTRA (ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε.) θα γίνονται αποδεκτά.
Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την τριετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.

Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ την τελευταία δεκαετία με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.

11. Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει

την τελευταία πενταετία εξοπλισμούς αντίστοιχους με τους προσφερόμενους, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.

12. Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος 7.
13. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
14. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.
15. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

ΟΜΑΔΑ Δ – ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ:

1. Περιγραφή της ποσότητας, του είδους και του τύπου των προσφερόμενων υλικών. Για τον σκοπό αυτό, οι Προσφέροντες συμπληρώνουν το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα Νο 4 της Διακήρυξης.
2. Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τον τόπο επιθεώρησης αυτών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).
3. Πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υλικών αυτών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού.
4. Δήλωση του κατασκευαστή ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ. Ο

ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.

5. Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΔΕΔ-261/06.06.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013 και 61229:1993+A1:1998+A2:2002.
6. Λεπτομερή σχέδια στο οποία εμφανίζονται με ευκρίνεια τα προσφερόμενα υλικά και αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.
7. Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τους τύπους τους.
8. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
9. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους, οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί, θα συνοδεύονται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.
10. Προαιρετικά τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ - 261/06.06.2024. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί την τελευταία τριετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, να αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε:
 - α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
 - β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
 - γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα.Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC INSPECTRA (ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε.) θα γίνονται αποδεκτά.
Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την τριετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.

Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ την τελευταία δεκαετία με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.

11. Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει

την τελευταία πενταετία εξοπλισμούς αντίστοιχους με τους προσφερόμενους, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.

12. Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος 7.
13. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
14. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.
15. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

ΟΜΑΔΑ Ε - ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΓΕΦΥΡΕΣ:

1. Περιγραφή της ποσότητας, του είδους και του τύπου των προσφερόμενων υλικών. Για τον σκοπό αυτό, οι Προσφέροντες συμπληρώνουν το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα Νο 4 της Διακήρυξης.
2. Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τον τόπο επιθεώρησης αυτών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).
3. Πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υλικών αυτών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού.
4. Δήλωση του κατασκευαστή ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ. Ο

ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.

5. Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ-262/05.07.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013, 60502-2:2014, 60502-4:2023 και 61284:1997.
6. Λεπτομερή σχέδια στα οποία εμφανίζονται με ευκρίνεια τα εκάστοτε προσφερόμενα υλικά και αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.
7. Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τον τύπο τους.
8. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
9. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους, οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί, θα συνοδεύονται από τα φυλλάδια των οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
10. Προαιρετικά τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ - 262/05.07.2024. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί την τελευταία τριετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, να αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε:
 - α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
 - β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
 - γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα.Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC INSPECTRA (ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε.) θα γίνονται αποδεκτά.
Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την τριετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.

Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ την τελευταία δεκαετία με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.

11. Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει

την τελευταία πενταετία εξοπλισμούς αντίστοιχους με τους προσφερόμενους, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.

12. Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος 7.
13. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
14. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.
15. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

2.4.4 Περιεχόμενα Υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται κατωτέρω ή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Νο 4 της διακήρυξης.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Σ.Η.Δ..

Το ηλεκτρονικό αυτό αρχείο υποβάλλεται σε μορφή PDF και υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή.

Ο τίτλος του αρχείου θα είναι «Οικονομική Προσφορά». Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ της ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας και του αρχείου PDF «Οικονομική Προσφορά», υπερισχύει το αρχείο PDF.

Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια υλικών δίνεται σε ευρώ, ανά μονάδα.

Προσφορές που περιλαμβάνουν ρήτρα ισοτιμίας ξένου νομίσματος ή οποιουδήποτε άλλους όρους ή αιρέσεις, απορρίπτονται.

Σημειώνεται, ότι οι τιμές περιλαμβάνουν όλες τις νόμιμες κρατήσεις και επιβαρύνσεις, εκτός από τον φόρο προστιθέμενης αξίας ο οποίος βαρύνει τον ΔΕΔΔΗΕ με τον συντελεστή που θα ισχύει κατά τον χρόνο εκδόσεως του σχετικού τιμολογίου του Αναδόχου. Οι τιμές αυτές αφορούν παράδοση των υλικών στην Αποθήκη (4001) Νήσων στον Ασπρόπυργο Αττικής, πάνω σε αυτοκίνητο του Αναδόχου.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

2.4.5.1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για χρονικό διάστημα ίσο με **δώδεκα (12) μήνες** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. 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, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, 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 που δεν έχουν αποκατασταθεί σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.3.2
- γ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στον 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 υποβάλλουν περισσότερες της μιας προσφορές στον διαγωνισμό, είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων) μεταξύ τους επιχειρήσεων, είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής τους στον διαγωνισμό, εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού,
- δ) αν περιέχει αντίκρουση οποιουδήποτε όρου της παρούσας ή επιφύλαξη ή αίρεση ή αν δεν προκύπτει από αυτή με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή και η πλήρης αποδοχή όλων των όρων της παρούσας.
- ε) αν αποτελεί εναλλακτική προσφορά.
- στ) αν δηλώνεται διάρκεια ισχύος μικρότερη από την απαιτούμενη στην παράγραφο 2.4.5.1 της παρούσας.
- ζ) αν αποκλίνει ουσιωδώς από τις απαιτήσεις των παραγράφων 2.4.3 και 2.4.4 της παρούσας ως προς τη μορφή των προσφορών ή δεν περιλαμβάνει όλα ανεξαιρέτως τα δικαιολογητικά που προβλέπονται σε αυτές.
- η) αν δεν περιλαμβάνει εγγύηση συμμετοχής κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.2 και το Παράρτημα Νο 2 της παρούσας.
- θ) αν ο προσωρινός ανάδοχος παραλείπει την έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή όλων των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου κατά την παράγραφο 3.2 της παρούσας.
- ι) αν δεν τηρούνται οι διατάξεις για την απαγόρευση σύναψης συμβάσεων με εξωχώριες εταιρίες ή για τις απαγορεύσεις που απορρέουν από το άρθρο 57 του Συντάγματος.
- ια) αν η προσφερόμενη τιμή δεν είναι εκφρασμένη σε ευρώ ή περιέχει όρους αναπροσαρμογής του τιμήματος ή ρήτρα ξένου νομίσματος ή άλλους οποιουδήποτε όρους μη προβλεπόμενους στην παρούσα.
- ιβ) αν η προσφερόμενη τιμή αποκαλύπτεται, άμεσα ή έμμεσα, σε άλλα οποιαδήποτε στοιχεία, πλην του φακέλου της οικονομικής προσφοράς.
- ιγ) αν η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, και ο οικονομικός φορέας δεν παρείχε ικανοποιητικές εξηγήσεις κατά την παράγραφο 3.1.3 της παρούσας

- ιδ) αν παραβιάζει ή δεν καλύπτει πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις της παρούσας.
ιε) αν δεν αφορά ολόκληρη την ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους και της κάθε Ομάδας υλικού.
ιστ) αν σε αυτή δηλώνεται χρόνος παράδοσης μεγαλύτερος του προβλεπόμενου στο αντίστοιχο άρθρο του συνημμένου ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.
ιζ) αν δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση και αξιολόγηση

3.1.1.1. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την ίδια ημέρα με την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

3.1.1.2. Η προσφορά οικονομικού φορέα, που παρέλκει να προσκομίσει την εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη με απόφαση η οποία εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης, σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών και ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα περαιτέρω πρόσβασης στη διαδικασία ανάθεσης.

3.1.1.3. α) Κατά την προαναφερόμενη ημέρα και ώρα γίνεται αποσφράγιση των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής προσφοράς και της οικονομικής προσφοράς. Στο στάδιο αυτό, τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της αρμόδιας επιτροπής του ΔΕΔΔΗΕ, η οποία προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών, με την επιφύλαξη της μη προσκόμισης προσήκουσας εγγύησης συμμετοχής.

β) Στη συνέχεια αξιολογούνται οι οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά και οι οικονομικές προσφορές κατατάσσονται κατά σειρά μειοδοσίας.

γ) Μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας των περ. α' και β' και την έγκριση των πρακτικών από το αποφαινόμενο όργανο, προσκαλείται εγγράφως ο πρώτος σε κατάταξη μειοδότης, στον οποίο πρόκειται για γίνει η κατακύρωση (προσωρινός ανάδοχος), να υποβάλει τα δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Η διαδικασία ελέγχου των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση της περ. γ.

Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης (εκτελεστή πράξη), οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

3.1.1.4. Εναλλακτικές προσφορές αξιολογούνται με τον τρόπο που καθορίζεται στη Διακήρυξη, εφόσον η Διακήρυξη προβλέπει τη δυνατότητα υποβολής τους, και πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στη Διακήρυξη για την υποβολή τους. Αντιπροσφορές οιασδήποτε μορφής είναι απαράδεκτες και απορρίπτονται.

3.1.1.5. Μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους σε σειρά μειοδοσίας, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει, μέσω του Σ.Η.Δ., τον πρώτο στη σειρά κατάταξης προσφέροντα να υποβάλει τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά (Best And Final Offer) σε προσδιορισμένο χρόνο. Η ενάσκηση του ανωτέρω δικαιώματος της ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ λαμβάνει χώρα κατά την απόλυτη διακριτική της ευχέρεια, ουδόλως δε, έχει την έννοια ότι η προσφορά του πρώτου στη σειρά κατάταξης προσφέροντα εμφανίζεται μη συμφέρουσα.

Σε περίπτωση που προσφορές συμμετεχόντων έχουν αξιολογηθεί ως απαράδεκτες (τυπικά ή τεχνικά) και μετά την άσκηση ένδικων μέσων από τους συμμετέχοντες κριθούν αυτές οριστικά αποδεκτές, τότε ισχύει η κατάταξη των προσφορών σε σειρά μειοδοσίας συμπεριλαμβανομένων και αυτών που προέκυψαν ως αποδεκτές μετά την άσκηση και ευόδωση των ένδικων μέσων και δεν λαμβάνεται υπόψη τυχόν αλλαγή της κατάταξης η οποία προέκυψε από την κατά τα ανωτέρω τυχόν ζητηθείσα και προσφερθείσα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά, η ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ όμως δύναται να ασκήσει εκ νέου το κατά τα ανωτέρω δικαίωμα κλήσης του πρώτου στη σειρά κατάταξης προσφέροντα, είτε είναι ο ίδιος είτε άλλος, να υποβάλει τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά (Best And Final Offer) σε προσδιορισμένο χρόνο.

3.1.2 Προσκόμιση δείγματος

Δεν απαιτείται.

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, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 84 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ.

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 προμήθεια των προϊόντων
- γ) την πρωτοτυπία των αγαθών, που προτείνονται από τον προσφέροντα
- δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του άρθρου 36 παράγραφος 2 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του άρθρου 88 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- στ) 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 παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση εντός της ανωτέρω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται και καταπίπτει υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ η εγγύηση συμμετοχής.

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, όπως ορίζονται και στο άρθρο 36 παράγραφος 2 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ.

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

Μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφορών που περιέχουν προϊόντα καταγωγής τρίτων χωρών, οι οποίες είναι ισοδύναμες με βάση το κριτήριο ανάθεσης της παραγράφου 2.3. της παρούσας Διακήρυξης, προτιμάται η προσφορά που δεν μπορεί να απορριφθεί κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 85 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ. Οι τιμές των προσφορών αυτών θεωρούνται ισοδύναμες, για τους σκοπούς του παρόντος άρθρου, εφόσον η διαφορά των τιμών δεν υπερβαίνει το 3%.

Δεν προτιμάται προσφορά έναντι άλλης δύναμει του προηγούμενου εδαφίου, όταν η αποδοχή της θα υποχρέωνε τον ΔΕΔΔΗΕ να αποκτήσει εξοπλισμό με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά από εκείνα του ήδη υφιστάμενου εξοπλισμού, πράγμα που θα οδηγούσε σε ασυμβατότητα ή τεχνικές δυσχέρειες κατά τη χρήση ή τη συντήρηση ή σε δυσανάλογες δαπάνες.

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.

[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση].

3.2 Διαδικασία και Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου

3.2.1 Διαδικασία

3.2.1.1. Μετά το πέρας της διαδικασίας αξιολόγησης η αρμόδια Επιτροπή ειδοποιεί εγγράφως μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Σ.Η.Δ. εκείνον που αναδείχθηκε προσωρινός ανάδοχος ανά Ομάδα είτε να υποβάλει τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου (ΔΠΑ) μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της ειδοποίησης είτε να υποβάλλει Υπεύθυνη Δήλωση περί συμμόρφωσης με τα απαιτούμενα στο Παράρτημα Νο 6.

Σε περίπτωση υποβολής Υπεύθυνης Δήλωσης, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να υποβάλει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου.

Τα ΔΠΑ υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο ηλεκτρονικά μέσω του Σ.Η.Δ. με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου» σε μορφή PDF. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των ΔΠΑ θα γίνει αμέσως μετά την υποβολή των ΔΠΑ.

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 Σ.Η.Δ. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Τα Δ.Π.Α. πρέπει να είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα 6 της παρούσας.

3.2.1.3 Τα Δ.Π.Α. πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999, αναλογικώς εφαρμοζόμενου 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 05.10.1961, 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).

3.2.1.4 Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει εμπρόθεσμα τα Δ.Π.Α. ή από τον έλεγχο 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 ΕΕΕΣ 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 Δ.Π.Α. και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα τα Δ.Π.Α. ή δεν υπέβαλε αληθή και ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

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 2.2.1 έως 2.2.8 της παρούσας και τις οποίες ο προσφέρων δήλωσε με την προσφορά του, ο προσφέρων οφείλει να ενημερώσει τον ΔΕΔΔΗΕ μέσω του Σ.Η.Δ., αμελλητί και πάντως το αργότερο μέχρι τη σύναψη της σύμβασης.

Στην περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας 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, στους προσφέροντες που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες, ηλεκτρονικά μέσω του Σ.Η.Δ.

Τα έννομα αποτελέσματα της κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται, εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί

της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και

- β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οφισγενείς μεταβολές κατά την έννοια της παρ. 3.2.2. της παρούσας και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Ο προσωρινός ανάδοχος, αφού υποβάλει τα ζητούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά, καλείται να υπογράψει το συμφωνητικό εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει η εγγύηση 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. Προσφυγές

Κάθε Οικονομικός Φορέας ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης, η οποία εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ενωσιακής νομοθεσίας, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να προσβάλει με προσφυγή κάθε εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του ΔΕΔΔΗΕ ή και διάταξη της Διακήρυξης, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

Για την προσφυγή ισχύουν οι προθεσμίες και οι διαδικασίες που προβλέπονται ρητά στις διατάξεις του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016 και στους Κανονισμούς της ΕΑΔΗΣΥ, όπως εκάστοτε ισχύουν. Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του Ν.4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά της προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ.

Οι προθεσμίες για την άσκηση της προσφυγής και των τυχόν επακόλουθων ένδικων βοηθημάτων συνεπάγονται τα ανασταλτικά αποτελέσματα, ως προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία.

3.5 Μатаίωση Διαδικασίας

3.5.1 Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει τα αποτελέσματα του διαγωνισμού σε οποιαδήποτε φάση μέχρι την κατακύρωση. Μатаίωση 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 προμήθεια των συγκεκριμένων υλικών ή εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι, που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης, άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον τον ΔΕΔΔΗΕ.
- 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.
- Αν 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
- Αν κανένας από τους Οικονομικούς φορείς δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης
- Αν λόγω ανωτέρας βίας δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης
- Αν λήξει η ισχύς των προσφορών
- Σε κάθε άλλη περίπτωση σοβαρού λόγου που επιβάλλει τη ματαίωση.

Όταν συντρέχουν οι ανωτέρω λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας, ο ΔΕΔΔΗΕ ακυρώνει τη διαδικασία ανάθεσης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης, ή, εφόσον οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

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 αποτέλεσμα του ή να αποφασίσει την επανάληψή του από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί επίσης το δικαίωμα να αποφασίσει, παράλληλα με την ακύρωση ή τη ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της, με αντικατάσταση ή μη των όρων της ή να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης σύμφωνα με τις διατάξεις του ΚΕΠΥ.

Η ματαίωση κάθε διαδικασίας επιλογής με Προηγούμενη Προκήρυξη Διαγωνισμού ανακοινώνεται στην επίσημη ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ και στην Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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

Επισυνάπτονται τα ακόλουθα παραρτήματα, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΑΓΓΛΙΚΑ)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5	ΔΗΛΩΣΗ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΚΑΙ ΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΝ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΕΛΩΝ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6	ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7	ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΔΗΓΙΑΣ REACH
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9	ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΟΥ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΛΟΓΩ ΡΩΣΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 11	ΕΕΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 12	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α' – ΑΚΟΝΤΙΑ ΕΥΤ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ				
Είδος	Κωδικός Υλικού	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ζητούμενη ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
A1	4600009844	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 3.15m ≤ L ≤ 3.25m (ή 10'4" ≤ L ≤ 10'8"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	18	TEM
A2	4600006648	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 2.55m ≤ L ≤ 2.65m (ή 8'4" ≤ L ≤ 8'8"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	15	TEM
A3	4600008773	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 3.70m ≤ L ≤ 3.80m (ή 12'2" ≤ L ≤ 12'6"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	11	TEM
A4	4600006661	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (ή 8'2" ≤ L ≤ 8'6"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	11	TEM
A5	4600006673	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διαμέτρου D=64mm (ή 2 ½") και μήκους L, όπου 2.60m ≤ L ≤ 2.70m (ή 8'6" ≤ L ≤ 8'10"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	22	TEM
A6	4600007240	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διμερές αποσπώμενο διαμέτρου D=64mm (ή 2 ½") και μήκους L, όπου 5m ≤ L ≤ 5.3m (ή 16'5" ≤ L ≤ 17'5"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	11	TEM
A7	4600006806	Βοηθητικός βραχίονας στήριξης αγωγών διαμέτρου D=64mm (ή 2 ½") και μήκους L, όπου 3.05m ≤ L ≤ 3.25m (ή 10' ≤ L ≤ 10'8") που διαθέτει δίχαλο με αποσπώμενο πείρο στο ένα του άκρο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	11	TEM
A8	4600006727	Ακόντιο τάνυσης αγωγών διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 1.45m ≤ L ≤ 1.55m (ή 4'9" ≤ L ≤ 5'1"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	13	TEM

A9	4600006922	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών με μοχλό μεσαίου τύπου διαμέτρου D, όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1 \frac{1}{4}" \leq D \leq 1 \frac{1}{2}"$) και μήκους L, όπου $1.90\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (ή $6'3" \leq L \leq 6'7"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	14	TEM
A10	4600011670	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών υδραυλικού τύπου διαμέτρου D, όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1 \frac{1}{4}" \leq D \leq 1 \frac{1}{2}"$) και μήκους L, όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.50\text{m}$ (ή $7'10" \leq L \leq 8'2"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	11	TEM
A11	4600007483	Ακόντιο με κύλινδρο ολισθήσεως αγωγών διαμέτρου D=32mm (ή $1 \frac{1}{4}"$) και μήκους L, όπου $1.40\text{m} \leq L \leq 1.50\text{m}$ (ή $4'7" \leq L \leq 4'11"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	13	TEM
A12	4600007914	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D, όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1 \frac{1}{4}" \leq D \leq 1 \frac{1}{2}"$) και μήκους L, όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $7'10" \leq L \leq 8'6"$), με εύκαμπτη τετράγωνη κεφαλή $1/2"$ με ελατήριο στο ένα άκρο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	10	TEM
A13	4600007938	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D=32mm (ή $1 \frac{1}{4}"$) και μήκους L, όπου $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8'2" \leq L \leq 8'6"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	10	TEM
A14	4600007940	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D=32mm (ή $1 \frac{1}{4}"$) και μήκους L, όπου $1.80\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (ή $5'10" \leq L \leq 6'6"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	9	TEM
A15	4600009832	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή $1 \frac{1}{2}"$) και μήκους L, όπου $3.00\text{m} \leq L \leq 3.20\text{m}$ (ή $10' \leq L \leq 10'6"$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή $1/2"$, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	2	TEM
A16	4600007926	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή $1 \frac{1}{2}"$) και μήκους L, όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8' \leq L \leq 8'6"$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή $1/2"$, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	9	TEM
A17	4600008050	Μονωτική κρεμάστρα με δακτυλιωτό συνδετήρα υπό Μ.Τ. στο ένα άκρο και μεταλλική ράβδο κρέμασης στο άλλο άκρο διαμέτρου D=32mm (ή $1 \frac{1}{4}"$) και μήκους L, όπου $35\text{cm} \leq L \leq 55\text{cm}$ (ή $1'2" \leq L \leq 1'10"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	18	TEM
A18	4600011688	Ακόντιο τηλεσκοπικό βαθμονομημένο σε εκατοστά (μετρικό σύστημα) με εξάρτημα απόξευξης στο άκρο του μήκους πλήρους ανάπτυξης L, όπου $10.3\text{m} \leq L \leq 10.7\text{m}$ (ή $34' \leq L \leq 35'$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	9	TEM

A19	4600007525	Ειδικό πανί στιλβώσεως μονωτικών ακοντίων με σιλικόνη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	257	TEM
A20	4600007318	Σύστημα στιλβώσεως μονωτικών ακοντίων αποτελούμενο από ένα ή περισσότερα δοχεία υλικών που συνδυάζονται για τη συντήρηση των ακοντίων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	83	SET
A21	4600007513	Σύστημα επισκευής μονωτικών ακοντίων αποτελούμενο από ένα ή περισσότερα δοχεία ή σωληνάρια υλικών για την επισκευή επιφανειακών ρηγματώσεων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.	91	SET
A22	4600006600	Συσκευή ελέγχου διηλεκτρικής αντοχής μονωτικών ακοντίων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-260/05.07.2024.	11	TEM
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Α' (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			€196.550,00	

ΟΜΑΔΑ Β' - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΥΤ				
Είδος	Κωδικός Υλικού	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ζητούμενη ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
B1	4600006624	Ακίδα δερματικών περιστρεφόμενη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	20	TEM
B2	4600006636	Λεπίδα δερματικών περιστρεφόμενη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	17	TEM
B3	4600006831	Δίχαλο ρυθμιζόμενο συγκρατήσεως μονωτήρων τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	6	TEM
B4	4600006843	Εξολκέας βίδας ή πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	14	TEM
B5	4600006855	Εξολκέας περόνης ασφαλείας πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	8	TEM
B6	4600006934	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	9	TEM
B7	4600008062	Κλειδί με κασάνια τετράγωνης κεφαλής 1/2", σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	19	TEM
B8	4600008098	Περόνη συγκρατήσεως ακροδέκτη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	6	TEM
B9	4600008104	Προσαρμογέας εργαλείων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	9	TEM
B10	4600008153	Βούρτσα καθαρισμού αγωγών τύπου δίχαλο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	9	TEM
B11	4600008621	Πένσα ρυθμιζόμενης γωνίας, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	8	TEM
B12	4600009900	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος με κατάλληλο σχήμα για μικρές εσοχές, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	7	TEM
B13	4600009911	Προσαρμογέας διπλός μετατροπής γωνίας 90°, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	9	TEM
B14	4600009923	Σφυρί, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	10	TEM
B15	4600011012	Εξάρτημα λαδώματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	18	TEM



B16	4600008116	Σιδεροπρίονο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.	8	TEM
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Β' (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			€22.075,00	

ΟΜΑΔΑ Γ' - ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΑ ΕΥΤ				
Είδος	Κωδικός Υλικού	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ζητούμενη ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Γ1	4600006739	Σχοινοδέτης με κοχλία σύσφιξης, έξι (6) δακτυλίους, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 400\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	7	TEM
Γ2	4600007094	Περιλαίμιο στύλου με κοχλία σύσφιξης, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 450\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	22	TEM
Γ3	4600006820	Δίχαλο με πείρο περιλαίμιου στύλου συμβατό με το περιλαίμιο στύλου, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	22	TEM
Γ4	4600006867	Επιμήκυνση περιλαίμιου στύλου μήκους $L \geq 100\text{mm}$, συμβατό με το περιλαίμιο στύλου, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	22	TEM
Γ5	4600007057	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	22	TEM
Γ6	4600007070	Περιλαίμιο ακοντίου με δύο (2) δίχαλα στήριξης ακοντίων διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	11	TEM
Γ7	4600007021	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα και κρίκο διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 1 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	11	TEM
Γ8	4600007010	Περιλαίμιο ακοντίου με κινητό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	7	TEM
Γ9	4600007161	Περιλαίμιο ακοντίου με σταθερό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	22	TEM
Γ10	4600007148	Περιλαίμιο ακοντίου με στήριγμα αγωγού με μονωτήρα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	33	TEM
Γ11	4600007150	Περιλαίμιο ακοντίου διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") με μονωτήρα στο πάνω μέρος και σύνδεσμο T για προσαρμογή δακτυλίου ακοντίου συγκρατήσεως αγωγών στο κάτω μέρος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	11	TEM
Γ12	4600008001	Μονωτική εξέδρα εργασίας μήκους $L=1.8\text{m}$ (ή 6'), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	1	TEM



Γ13	4600009881	Κιγκλίδωμα μονωτικής εξέδρας εργασίας (εξάρτημα συμβατό με τη μονωτική εξέδρα), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.	1	TEM
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ΄ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			€35.300,00	



ΟΜΑΔΑ Δ΄ - ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΕΥΤ				
Είδος	Κωδικός Υλικού	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ζητούμενη ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Δ1	4600006880	Κάλυμμα μονωτικό τραβέρσας άκαμπτο μήκους L = 61cm ± 1cm (ή 24"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	42	TEM
Δ2	4600006892	Κάλυμμα μονωτικό αγωγού άκαμπτο μήκους L, όπου 0.9m ≤ L ≤ 1.5m (ή 3' ≤ L ≤ 5'), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	42	TEM
Δ3	4600006909	Κάλυμμα μονωτικό μονωτήρα τέρματος άκαμπτο μήκους L, όπου 0.8m ≤ L ≤ 1.1m (ή 34" ≤ L ≤ 44") συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	42	TEM
Δ4	4600007707	Κάλυμμα μονωτήρα ευθυγραμμίας άκαμπτο μήκους L, όπου 0.5m ≤ L ≤ 0.9m (ή 22" ≤ L ≤ 34"), συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	25	SET
Δ5	4600008025	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου D = 23cm ± 1cm (ή 9") και μήκους L = 0.6m (ή 24"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	14	TEM
Δ6	4600008037	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου D = 23cm ± 1cm (ή 9") και μήκους L = 1.8m (ή 72"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	17	TEM
Δ7	4600008463	Κουβέρτα μονωτική εύκαμπτη πλαστική διαστάσεων 91.4x91.4cm (ή 36"x36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	26	TEM
Δ8	4600011689	Σφιγκτήρας πλαστικός για κουβέρτα μονωτική με σύστημα χειρισμού μέσω ακοντίου γενικής χρήσεως εργασίας υπό Μ.Τ., σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.	57	TEM
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ΄ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			€75.950,00	



ΟΜΑΔΑ Ε΄ - ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΓΕΦΥΡΕΣ ΕΥΤ				
Είδος	Κωδικός Υλικού	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ζητούμενη ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
E1	4600011668	Γέφυρα αλουμινίου πλήρης μονωμένη εύκαμπτη MT 250A ονομαστικού ρεύματος, μήκους L=4m με δακτυλιωτούς συνδετήρες βάρους 3kg, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-262/05.07.2024.	45	TEM
E2	4600008049	Γέφυρα χαλκού μονωμένη εύκαμπτη MT 500A ονομαστικού ρεύματος, μήκους L=4m με δακτυλιωτούς συνδετήρες βάρους 9kg σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-262/05.07.2024.	25	TEM
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε΄ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			€74.450,00	

MATERIAL DESCRIPTION

GROUP A' - LLW STICKS & ACCESSORIES				
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	QUANTITY	UNITS
A1	4600009844	Hook stick grip-all clamp stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 3.15m ≤ L ≤ 3.25m (or 10'4" ≤ L ≤ 10'8") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	18	PCS
A2	4600006648	Hook stick grip-all clamp stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 2.55m ≤ L ≤ 2.65m (or 8'4" ≤ L ≤ 8'8") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	15	PCS
A3	4600008773	Universal hand stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 3.70m ≤ L ≤ 3.80m (or 12'2" ≤ L ≤ 12'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	11	PCS
A4	4600006661	Universal hand stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (or 8'2" ≤ L ≤ 8'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	11	PCS
A5	4600006673	Conductor support wire tong stick with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L, where 2.60m ≤ L ≤ 2.70m (or 8'6" ≤ L ≤ 8'10") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	22	PCS
A6	4600007240	Conductor support wire tong stick detachable in two parts with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L, where 5m ≤ L ≤ 5.3m (or 16'5" ≤ L ≤ 17'5") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	11	PCS
A7	4600006806	Auxiliary arm with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L, where 3.05m ≤ L ≤ 3.25m (or 10' ≤ L ≤ 10'8") that has a fork with a detachable pin on its one end according to T.D. DED-258/26.04.2024.	11	PCS
A8	4600006727	Tension link stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 1.45m ≤ L ≤ 1.55m (or 4'9" ≤ L ≤ 5'1") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	13	PCS
A9	4600006922	Medium duty lever-type wire cutter stick with diameter D, where 32mm ≤ D ≤ 39mm (or 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") and length L, where 1.90m ≤ L ≤ 2.00m (or 6'3" ≤ L ≤ 6'7") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	14	PCS
A10	4600011670	Heavy duty hydraulic wire cutter stick with diameter D, where 32mm ≤ D ≤ 39mm (or 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") and length L, where 2.40m ≤ L ≤ 2.50m (or 7'10" ≤ L ≤ 8'2") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	11	PCS

A11	4600007483	Roller link stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 1.40m ≤ L ≤ 1.50m (or 4'7" ≤ L ≤ 4'11") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	13	PCS
A12	4600007914	Spanner-wrench stick with diameter D, where 32mm ≤ D ≤ 39mm (or 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") and length L, where 2.40m ≤ L ≤ 2.60m (or 7'10" ≤ L ≤ 8'6") with flexible square 1/2" head on one end according to T.D. DED-258/26.04.2024.	10	PCS
A13	4600007938	Wire holding stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (or 8'2" ≤ L ≤ 8'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	10	PCS
A14	4600007940	Wire holding stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 1.80m ≤ L ≤ 2.00m (or 5'10" ≤ L ≤ 6'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	9	PCS
A15	4600009832	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter D=39mm (or 1 ½") and length L, where 3.00m ≤ L ≤ 3.20m (ή 10' ≤ L ≤ 10'6") with 1/2" hinged square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.	2	PCS
A16	4600007926	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter D=39mm (or 1 ½") and length L, where 2.40m ≤ L ≤ 2.60m (ή 8' ≤ L ≤ 8'6") with 1/2" hinged square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.	9	PCS
A17	4600008050	Insulating hanger with a ring type MV connector on one end and a metal rod for hanging in the other end with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 35cm ≤ L ≤ 55cm (or 1'2" ≤ L ≤ 1'10") according to T.D. DED-258/26.04.2024.	18	PCS
A18	4600011688	Insulating telescopic measure stick in cm (metric system) with disconnect tool on its end with a full extension length L, where 10.3m ≤ L ≤ 10.7m (or 34' ≤ L ≤ 35') according to T.D. DED-258/26.04.2024.	9	PCS
A19	4600007525	Hot stick silicone wiping cloth according to T.D. DED-258/26.04.2024.	257	PCS
A20	4600007318	Hot stick gloss restorer kit consisting of one or more polishing material containers that combine for the stick restoration according to T.D. DED-258/26.04.2024.	83	SET
A21	4600007513	Hot stick kit repair kit consisting of one or more containers or tubes of material for surface rupture repairing according to T.D. DED-258/26.04.2024.	91	SET

A22	4600006600	Surface leakage insulating stick tester according to T.D. DED-260/05.07.2024.	11	PCS
-----	------------	---	----	-----

GROUP B' - LLW FITTINGS				
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	QUANTITY	UNITS
B1	4600006624	Rotary prong according to T.D. DED-258/26.04.2024.	20	PCS
B2	4600006636	Rotary blade according to T.D. DED-258/26.04.2024.	17	PCS
B3	4600006831	Adjustable insulator fork according to T.D. DED-258/26.04.2024.	6	PCS
B4	4600006843	Pin holder according to T.D. DED-258/26.04.2024.	14	PCS
B5	4600006855	Snap-out retaining pin extractor according to T.D. DED-258/26.04.2024.	8	PCS
B6	4600006934	Retaining pin installer according to T.D. DED-258/26.04.2024.	9	PCS
B7	4600008062	Ratchet spanner/ wrench with 1/2" square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.	19	PCS
B8	4600008098	Holding fork according to T.D. DED-258/26.04.2024.	6	PCS
B9	4600008104	Chuck blank with wing nut according to T.D. DED-258/26.04.2024.	9	PCS
B10	4600008153	Conductor cleaning brush fork type according to T.D. DED-258/26.04.2024.	9	PCS
B11	4600008621	All angle pliers according to T.D. DED-258/26.04.2024.	8	PCS
B12	4600009900	Pin holder for small crevices according to T.D. DED-258/26.04.2024.	7	PCS
B13	4600009911	Universal 90° adaptor according to T.D. DED-258/26.04.2024.	9	PCS
B14	4600009923	Hammer according to T.D. DED-258/26.04.2024.	10	PCS
B15	4600011012	Oil can according to T.D. DED-258/26.04.2024.	18	PCS
B16	4600008116	Hacksaw according to T.D. DED-258/26.04.2024.	8	PCS

GROUP C' - LLW SADDLES				
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	QUANTITY	UNITS
C1	4600006739	Rope-snubbing bracket with six (6) rings, working load limit WLL $\geq$ 400kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	7	PCS
C2	4600007094	Pole-type saddle with tightening screw, working load limit WLL $\geq$ 450kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	22	PCS
C3	4600006820	Saddle clevis attachment with pin, accessory compatible with the pole-type saddle according to T.D. DED-259/04.06.2024.	22	PCS
C4	4600006867	Saddle extension with length L $\geq$ 100mm, compatible with the pole-type saddle according to T.D. DED-259/04.06.2024.	22	PCS
C5	4600007057	Stick clamp with butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	22	PCS
C6	4600007070	Stick clamp with two (2) stick supporting clevis for diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	11	PCS
C7	4600007021	Stick clamp with ring and butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 1 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	11	PCS
C8	4600007010	Wire tong swivel stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	7	PCS
C9	4600007161	Wire tong rigid stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	22	PCS
C10	4600007148	Wire tong rigid stirrup with insulator and wire holder suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.	33	PCS
C11	4600007150	Stick clamp suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (ή 2 ½") with insulator in the above section and T-connector for adapting a conductor support stick at the bottom section according to T.D. DED-259/04.06.2024.	11	PCS
C12	4600008001	Insulating pole platform with length L=1.8m (or 6') according to T.D. DED-259/04.06.2024.	1	PCS
C13	4600009881	Insulating pole platform railing (compatible accessory with the pole platform) according to T.D. DED-259/04.06.2024.	1	PCS

GROUP D' – LLW PROTECTIVE COVERS				
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	QUANTITY	UNITS
D1	4600006880	Cross-arm insulating rigid cover with length L = 61cm ± 1cm (or 24") according to T.D. DED-261/06.06.2024.	42	PCS
D2	4600006892	Rigid conductor cover (line guard) with length L, where 0.9m ≤ L ≤ 1.5m (or 3' ≤ L ≤ 5') according to T.D. DED-261/06.06.2024.	42	PCS
D3	4600006909	Dead-end insulator rigid insulating cover with length L, where 0.8m ≤ L ≤ 1.1m (or 34' ≤ L ≤ 44") compatible with the conductor cover according to T.D. DED-261/06.06.2024.	42	PCS
D4	4600007707	Pin-type insulator cover with length L, where 0.5m ≤ L ≤ 0.9m (or 22" ≤ L ≤ 34") compatible with the conductor cover according to T.D. DED-261/06.06.2024.	25	SET
D5	4600008025	Pole insulating flexible cover for diameter D = 23cm ± 1cm (or 9") with length L = 0.6m (or 24") according to T.D. DED-261/06.06.2024.	14	PCS
D6	4600008037	Pole insulating flexible cover for diameter D = 23cm ± 1cm (or 9") with length L = 1.8m (or 72") according to T.D. DED-261/06.06.2024.	17	PCS
D7	4600008463	Electrical insulating blanket with dimensions 91.4 x 91.4cm (or 36"x36") according to T.D. DED-261/06.06.2024.	26	PCS
D8	4600011689	Plastic clamp for insulating electric blanket with handling system suitable for grip-all clamp stick according to T.D. DED-261/06.06.2024.	57	PCS

GROUP E' – LLW INSULATED BY-PASS JUMPER				
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	QUANTITY	UNITS
E1	4600011668	Flexible insulated aluminum by-pass jumper set for MV, rated current 250A, L=4m long, 3kg weight and complete with ring type connectors according to T.D. DED-262/05.07.2024.	45	PCS
E2	4600008049	Flexible insulated copper by-pass jumper set for MV, rated current 500A, L=4m long, 9kg weight and complete with ring type connectors according to T.D. DED-262/05.07.2024.	25	PCS

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

Προς

τον ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.)
Περραιβού 20 & Καλλιρόης 5, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 117 43

Ημερομηνία :

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας, υπέρ του Διαγωνιζόμενου σας που εδρεύει ή κατοικεί στην παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της δίζησης και από το δικαίωμά μας να σας προβάλουμε όλες τις οποιεσδήποτε, ακόμη και μη προσωποπαγείς, ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ιδιαίτερα δε κάθε άλλη ένσταση από τα άρθρα 852-856, 862-864 και 867-869 του Αστικού Κώδικα, καθώς και από τα τυχόν δικαιώματά μας που απορρέουν από τα πιο πάνω άρθρα, ευθυνόμαστε έναντί σας, εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες μέχρι του ποσού των ευρώ για τη συμμετοχή του εν λόγω Αναδόχου στο διαγωνισμό με αριθ. σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξής σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.
Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Διαγωνιζόμενου, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στον παραπάνω διαγωνισμό μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σ' αυτόν και της παράδοσης απ' αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Στην περίπτωση που, λόγω της παραπάνω εγγύησης, αποφασίσετε κατά την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι ο εν λόγω Διαγωνιζόμενος παρέβη οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του, που έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του στον εν λόγω διαγωνισμό, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα την υποχρέωση να σας καταβάλουμε αμέσως και χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση το ποσό της εγγύησης ολόκληρο ή μέρος αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μόλις μας το ζητήσετε, χωρίς να απαιτείται για αυτή την πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση εκ μέρους του παραπάνω Διαγωνιζόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του Διαγωνιζόμενου σε διαιτησία ή σε δικαστήρια με αίτημα τη μη κατάπτωση αυτής της εγγυητικής επιστολής ή θέση αυτής σε δικαστική μεσεγγύηση.

Δηλώνουμε ακόμη, ότι η εγγύησή μας αυτή θα ισχύει για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς, οπότε αυτή η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, 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 την ημερομηνία εκπνοής αυτής της εγγυήσεως.

Τόπος έκδοσης, ημερομηνία

LETTER OF PARTICIPATION GUARANTEE

TO : HELLENIC ELECTRICITY DISTRIBUTION
NETWORK OPERATOR S.A. (H.E.D.N.O. S.A.),
20, Pervou & Kalirois Street
ATHENS, 117-43 GREECE

We wish to inform you that we irrevocably and unreservedly guarantee in favor of your Bidder, having its seat or domiciled in, waiving expressly and unreservedly the exception of claiming the benefit of option and our right objections of all kinds, including the principal obligor's non-individual objections and particularly any other objection as from articles 852-856, 862-864 and 867-869 of the Greek Civil Code, and renouncing of all our rights deriving from the above articles, we are severally responsible towards you and as principal obligors, with up to the sum of EURO for the participation of the said supplier in the Bid under Inquiry No, for, according to the terms and specifications of your Inquiry and its supplements, a copy of which was delivered to us, its reception being confirmed by the present.

The above guarantee refers only to the obligations deriving from the participation in the aforementioned Bid up to the signing of the relative contract by Bidder in case of an award to him, and the delivery by him to you of a Letter of Good Performance Guarantee, in accordance with your instructions, but in no event whatsoever does it refer to the obligations deriving from the performance of such a contract.

In the event as a consequence of the above guarantee and according to your free and uncommitted judgment you will decide and inform us that the said Bidder is in default with regard to any obligation assumed by him in connection with his participation in the above Bid, we are hereby assuming the obligation to pay forthwith to you, without any objection whatsoever, the guaranteed sum, either in total or in part, according to your instructions and upon demand, without any authorization, action or consent of the Bidder hereinabove mentioned being required for such payment, nor any opposition, exception, objection or recourse to arbitration and/or Courts to be eventually by above Bidder demanding non-forfeiture or sequestration of this Letter of Guarantee being considered.

We further declare that our present guarantee shall remain in full force and effect for a period time of thirty (30) days after the offer's validity has expired, when this letter is returned to us together with a declaration from you releasing us from the present guarantee.

Furthermore, we declare that we shall extent the validity of this guarantee, at your request, made in writing prior to the expire date of this guarantee.

Β. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

Προς

τον ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.)
Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 117 43

Ημερομηνία :

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ των Διαγωνιζομένων σας

- (1)
(2)
(3)

που εδρεύουν ή κατοικούν ο πρώτος στην

ο δεύτερος στην

ο τρίτος στην

και που ενεργούν εν προκειμένω ως Κοινοπραξία και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι του ΔΕΔΔΗΕ παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της δίζησης και από το δικαίωμά μας να σας προβάλουμε όλες τις οποιεσδήποτε, ακόμη και μη προσωποπαγείς, ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ιδιαίτερα δε κάθε άλλη ένσταση από τα άρθρα 852-856, 862-864 και 867-869 του Αστικού Κώδικα, καθώς και από τα τυχόν δικαιώματά μας που απορρέουν από τα πιο πάνω άρθρα, ευθυνόμαστε έναντί σας, εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες μέχρι του ποσού των ευρώ

για τη συμμετοχή των εν λόγω Προμηθευτών στο διαγωνισμό με αριθ. σύμφωνα με τους

όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξής σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις των εν λόγω Διαγωνιζομένων, που απορρέουν από τη συμμετοχή τους στον παραπάνω διαγωνισμό μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σ' αυτούς, και της παράδοσης απ' αυτούς σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Στην περίπτωση που, λόγω της παραπάνω εγγύησης, αποφασίσετε κατά την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι οποιοσδήποτε απ' τους εν λόγω Διαγωνιζομένους παρέβη οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του, που έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του ως μέλος της άνω Κοινοπραξίας στον εν λόγω διαγωνισμό, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα την υποχρέωση να σας καταβάλουμε αμέσως και χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση το ποσό της εγγύησης ολόκληρο ή μέρος αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μόλις μας το ζητήσετε, χωρίς να απαιτείται για αυτή την πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση εκ μέρους των παραπάνω Διαγωνιζομένων και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή των Διαγωνιζομένων σε διαιτησία ή σε δικαστήρια με αίτημα τη μη κατάπτωση αυτής της εγγυητικής επιστολής ή θέση αυτής σε δικαστική μεσεγγύηση.

Δηλώνουμε ακόμη, ότι η εγγύησή μας αυτή θα ισχύει για (τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς) οπότε αυτή η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, 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 την ημερομηνία εκπνοής αυτής της εγγυήσεως.

Τόπος έκδοσης, ημερομηνία

TO:
HELLENIC ELECTRICITY DISTRIBUTION
NETWORK OPERATOR S.A. (H.E.D.N.O. S.A.),
20, Perevou & Kalirois Street
ATHENS, 117-43 GREECE

DATE

We wish to inform you that we guarantee irrevocably and unreservedly in favor of your Bidders:

- (1)
(2)
(3)

having their seat or domiciled, first in
second in
third in

which act herein as a Consortium with each member bearing several responsibility towards H.E.D.N.O. S.A, waiving expressly and unreservedly the exception of claiming the benefit of option and our right objections of all kinds ,including the principal obligor's non-individual objections and particularly any other objection from articles 852-856 862-864 and 867-869 of the Greek Civil Code, also renouncing of all our rights deriving from the above articles, we are severally responsible towards you and as principal obligors with up to the sum of for the participation of the aforementioned suppliers in the Bid under Inquiry No., for according to the terms and specifications of your Inquiry and its supplements, a copy of which was delivered to us, its reception being confirmed by the present.

The above guarantee refers only to the obligations of the said Bidders deriving from their participation in the aforementioned Inquiry up to the signing of the relative contract by Bidders in base of an award to them, and the delivery by them to you of a Letter of Good Performance Guarantee in accordance with your instructions, but in no event whatsoever does it refer to the obligations deriving from the performance of such a contract .In the event as a consequence of the above guarantee and according to your free and uncommitted judgment you will decide and inform us that whoever of the said Bidders is in default with regard to any obligation assumed by him in connection with his participation as a member of the aforementioned Consortium in the above Inquiry, we are hereby assuming the obligation to pay forthwith to you, without any objection whatsoever, the guaranteed sum, either in total or in part, according to your instructions and upon demand without any authorization, action or consent of the Bidder herein above mentioned being required for such payment, nor any opposition, exception, objection or recourse to arbitration and/or the Courts to be eventually instituted by above Bidder demanding non-forfeiture or sequestration of this Letter of Guarantee being considered.

We further declare that our present guarantee shall remain in full force and effect for a period time of thirty (30) days after the offer's validity has expired, when this letter is returned to us together with a declaration from you releasing us from the present guarantee. Furthermore, we declare that we shall extent the validity of this guarantee, at your request, made in writing prior to the expire date of this guarantee.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Προς
το ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.)
Περραιβού 20 & Καλλιρόης 5, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 117 43

Ημερομηνία :

1. Σας γνωρίζουμε ότι, παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος μας δίζησης, και από το δικαίωμά μας να σας προβάλουμε όλες τις οποιεσδήποτε ακόμη και μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ιδιαίτερα δε κάθε άλλη ένσταση από τα άρθρα 852-856, 862-865 και 867-869 του Αστικού Κώδικα, καθώς και από τα τυχόν δικαιώματά μας που απορρέουν από τα πιο πάνω άρθρα, εγγυόμαστε, με την παρούσα ρητά, αμετάκλητα και ανεπιφύλακτα και ευθυνόμαστε έναντί σας εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες υπέρ του Αναδόχου σας που εδρεύει ή κατοικεί μέχρι του ποσού των ευρώ (€) για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των οποιασδήποτε φύσεως υποχρεώσεων που ανέλαβε ο εν λόγω Ανάδοχός σας, σύμφωνα με τη Σύμβαση που συνολόγησε μαζί σας για την προμήθεια, με αριθμό, αντίγραφο της οποίας μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα ή λήψη τούτου.
2. Στην περίπτωση που, λόγω της παραπάνω εγγύησης, αποφασίσετε κατά την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι ο εν λόγω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του, που έχει αναλάβει με την πιο πάνω σύμβαση, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα την υποχρέωση να σας καταβάλουμε αμέσως και χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση το ποσό της εγγύησης, ολόκληρο ή μέρος αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μόλις μας το ζητήσετε, χωρίς να απαιτείται για αυτή την πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση εκ μέρους του παραπάνω Αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική ένσταση επιφύλαξη ή προσφυγή του Αναδόχου σε διαιτησία ή σε δικαστήρια με αίτημα τη μη κατάπτωση αυτής της εγγυητικής επιστολής ή θέση αυτής σε δικαστική μεσεγγύηση.
3. Δηλώνουμε ακόμη ότι η εγγύηση μας αυτή θα ισχύει μέχρι να εκπληρώσει ο Ανάδοχός σας όλες τις υποχρεώσεις που ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση και με τα συμπληρώματά της που δεν προσαυξάνουν το αρχικό συμβατικό τίμημα και μέχρι την οικονομική εκκαθάριση της Σύμβασης και πάντως όχι αργότερα από τρία (3) έτη μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης όλων των παραδόσεων, οπότε η παρούσα θα μας επιστραφεί μαζί με έγγραφη δήλωσή σας που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

Τόπος έκδοσης, ημερομηνία

GOOD PERFORMANCE LETTER OF GUARANTEE

TO:
HELLENIC ELECTRICITY DISTRIBUTION
NETWORK OPERATOR S.A. (H.E.D.N.O. S.A.),
20, Perevou & Kalirois Street
ATHENS, 117-43 GREECE

DATE

1. We beg to inform you that, waiving expressly and unreservedly the exception of claiming the benefit of option as well as our rights deriving from articles 852-856, 862-865 and 867-869 of the Greek Civil Code, we hereby expressly, irrevocably and unreservedly guaranteed as principal obligors in favour of your Supplier having its seat in, up to the sum of, for the exact, faithful fulfilment of every and all obligations assumed by your said Supplier pursuant to the Contract No, which provides for, entered into with you, the contents of which are known to us.
2. In the event, as a consequence of the above guarantee, you will decide, that the said Supplier is in default with regard to any obligation of any kind or nature undertaken by him by virtue of the above CONTRACT, we are hereby assuming the obligation to pay forthwith to you without any objection the guaranteed sum, either in total or in part, according to your instructions and immediately upon your demand, without any authorization, action or consent of the Supplier hereinabove mentioned being required for such payment nor any opposition, exception objection or recourse to arbitration or the Courts thereof to be eventually instituted by the above Supplier shall be taken into consideration.
3. We further declare that our present guarantee, shall remain in full force and effect until any and all obligations assumed by the Supplier by virtue of the above Contract and its supplements, not increasing the initial contract price, are fulfilled but however, not earlier than three (3) years after the end of every contractual delivery, when this letter of guarantee is returned to as together with a written declaration from you, releasing us from the present guarantee.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Ο υπογράφων (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) υποβάλλω προσφορά για τον διαγωνισμό της διακήρυξης με αριθμό .../..... της Υπηρεσίας σας.

Με την παρούσα δηλώνω ότι έχω λάβει γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού και της σύμβασης, τους οποίους έχω μελετήσει με προσοχή, και ότι τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

B. ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Ο υπογράφων (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.), με την ιδιότητά μου ως νομίμου εκπροσώπου της εταιρίας (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) υποβάλλω προσφορά για τον διαγωνισμό της διακήρυξης με αριθμό .../..... της Υπηρεσίας σας.

Με την παρούσα δηλώνω ότι έχω λάβει γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού και της σύμβασης, τους οποίους έχω μελετήσει με προσοχή, και ότι τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Γ. ΔΗΛΩΣΗ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Οι υπογράφωντες:

1. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
2. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
3. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),

με την ιδιότητά μας ως νομίμων εκπροσώπων των εταιριών:

1. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
2. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
3. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),

οι οποίες δυνάμει του από συμφωνητικού έχουν συστήσει ένωση/κοινοπραξία για τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της διακήρυξης με αριθμό .../..... της Υπηρεσίας σας, υποβάλλουμε την προσφορά της ενώσεως/κοινοπραξίας στον διαγωνισμό αυτό.

Με την παρούσα δηλώνουμε ότι έχουμε λάβει γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού και της σύμβασης, τους οποίους έχουμε μελετήσει με προσοχή, και ότι τους αποδεχόμαστε ανεπιφύλακτα.

Ημερομηνία:

1. Υπογραφή/Σφραγίδα:
2. Υπογραφή/Σφραγίδα:
3. Υπογραφή/Σφραγίδα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ι. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ
ΔΕΔΔΗΕ
Διεύθυνση:

Ο υπογράφων (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) και σε σχέση με τον διαγωνισμό της .../..... διακήρυξής σας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά: (Συμπληρώνεται ο παρακάτω "ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ")

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

Β. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ
ΔΕΔΔΗΕ
Διεύθυνση:

Ο υπογράφων (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) με την ιδιότητά μου ως νομίμου εκπροσώπου της εταιρίας (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) και σε σχέση με τον διαγωνισμό της .../..... διακήρυξής σας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά: (Συμπληρώνεται ο παρακάτω "ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ")

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

Γ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ
ΔΕΔΔΗΕ
Διεύθυνση:

Οι υπογράφωντες:

1. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
2. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
3. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),

με την ιδιότητά μας ως νομίμων εκπροσώπων των εταιριών:

1. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
2. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
3. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),

οι οποίες δυνάμει του από συμφωνητικού έχουν συστήσει ένωση/κοινοπραξία για τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της διακήρυξης με αριθμό .../..... της Υπηρεσίας σας και σε σχέση με τον διαγωνισμό αυτό υποβάλλουμε την παρούσα προσφορά της ενώσεως/κοινοπραξίας:
(Συμπληρώνεται ο παρακάτω "ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ")

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α' – ΑΚΟΝΤΙΑ ΕΥΤ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ				
ΕΙΔΟΣ Α/Α	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A1	4600009844	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 3.15m ≤ L ≤ 3.25m (ή 10'4" ≤ L ≤ 10'8"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A2	4600006648	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 2.55m ≤ L ≤ 2.65m (ή 8'4" ≤ L ≤ 8'8"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A3	4600008773	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 3.70m ≤ L ≤ 3.80m (ή 12'2" ≤ L ≤ 12'6"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A4	4600006661	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 2.50m ≤ L ≤		Αριθμητικώς Ολογράφως

		2.60m (ή 8'2" ≤ L ≤ 8'6"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		
A5	4600006673	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διαμέτρου D=64mm (ή 2 ½") και μήκους L, όπου 2.60m ≤ L ≤ 2.70m (ή 8'6" ≤ L ≤ 8'10"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A6	4600007240	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διμερές αποσπώμενο διαμέτρου D=64mm (ή 2 ½") και μήκους L, όπου 5m ≤ L ≤ 5.3m (ή 16'5" ≤ L ≤ 17'5"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A7	4600006806	Βοηθητικός βραχίονας στήριξης αγωγών διαμέτρου D=64mm (ή 2 ½") και μήκους L, όπου 3.05m ≤ L ≤ 3.25m (ή 10' ≤ L ≤ 10'8") που διαθέτει δίχαλο με αποσπώμενο πείρο στο ένα του άκρο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A8	4600006727	Ακόντιο τάνυσης αγωγών διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 1.45m ≤ L ≤ 1.55m (ή 4'9" ≤ L ≤ 5'1"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A9	4600006922	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών με μοχλό μεσαίου τύπου διαμέτρου D, όπου 32mm ≤ D ≤ 39mm (ή 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") και μήκους L, όπου 1.90m ≤ L ≤ 2.00m (ή 6'3" ≤ L ≤ 6'7"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A10	4600011670	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών υδραυλικού τύπου διαμέτρου D, όπου 32mm ≤ D ≤ 39mm (ή 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") και μήκους L, όπου 2.40m ≤ L ≤ 2.50m (ή 7'10" ≤ L ≤ 8'2"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A11	4600007483	Ακόντιο με κύλινδρο ολισθήσεως αγωγών διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 1.40m ≤ L ≤ 1.50m (ή 4'7" ≤ L ≤ 4'11"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A12	4600007914	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D, όπου 32mm ≤ D ≤ 39mm (ή 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") και μήκους L, όπου 2.40m ≤ L ≤ 2.60m (ή 7'10" ≤ L ≤ 8'6"), με εύκαμπτη τετράγωνη κεφαλή 1/2" με ελατήριο στο ένα άκρο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A13	4600007938	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (ή 8'2" ≤ L ≤ 8'6"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A14	4600007940	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου 1.80m ≤ L ≤ 2.00m (ή 5'10" ≤ L ≤ 6'6"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως

A15	4600009832	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή 1 1/2") και μήκους L, όπου $3.00m \leq L \leq 3.20m$ (ή $10' \leq L \leq 10'6"$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2", σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A16	4600007926	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή 1 1/2") και μήκους L, όπου $2.40m \leq L \leq 2.60m$ (ή $8' \leq L \leq 8'6"$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2", σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A17	4600008050	Μονωτική κρεμάστρα με δακτυλιωτό συνδετήρα υπό Μ.Τ. στο ένα άκρο και μεταλλική ράβδο κρέμασης στο άλλο άκρο διαμέτρου D=32mm (ή 1 1/4") και μήκους L, όπου $35cm \leq L \leq 55cm$ (ή $1'2" \leq L \leq 1'10"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A18	4600011688	Ακόντιο τηλεσκοπικό βαθμονομημένο σε εκατοστά (μετρικό σύστημα) με εξάρτημα απόξεσης στο άκρο του μήκους πλήρους ανάπτυξης L, όπου $10.3m \leq L \leq 10.7m$ (ή $34' \leq L \leq 35'$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A19	4600007525	Ειδικό πανί σπινβώσεως μονωτικών ακοντίων με σιλικόνη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A20	4600007318	Σύστημα σπινβώσεως μονωτικών ακοντίων αποτελούμενο από ένα ή περισσότερα δοχεία υλικών που συνδυάζονται για τη συντήρηση των ακοντίων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A21	4600007513	Σύστημα επισκευής μονωτικών ακοντίων αποτελούμενο από ένα ή περισσότερα δοχεία ή σωληνάκια υλικών για την επισκευή επιφανειακών ρηγματώσεων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
A22	4600006600	Συσκευή ελέγχου διηλεκτρικής αντοχής μονωτικών ακοντίων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-260/05.07.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως

ΟΜΑΔΑ Β' - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΥΤ				
ΕΙΔΟΣ Α/Α	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
B1	4600006624	Ακίδα δεματικών περιστρεφόμενη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B2	4600006636	Λεπίδα δεματικών περιστρεφόμενη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B3	4600006831	Δίχαλο ρυθμιζόμενο συγκρατήσεως μονωτήρων τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B4	4600006843	Εξολκέας βίδας ή πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B5	4600006855	Εξολκέας περόνης ασφαλείας πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B6	4600006934	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B7	4600008062	Κλειδί με κασάνια τετράγωνης κεφαλής 1/2", σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B8	4600008098	Περόνη συγκρατήσεως ακροδέκτη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B9	4600008104	Προσαρμογέας εργαλείων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B10	4600008153	Βούρτσα καθαρισμού αγωγών τύπου δίχαλο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B11	4600008621	Πένσα ρυθμιζόμενης γωνίας, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B12	4600009900	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος με κατάλληλο σχήμα για μικρές εσοχές, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B13	4600009911	Προσαρμογέας διπλός μετατροπής γωνίας 90°, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B14	4600009923	Σφυρί, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
B15	4600011012	Εξάρτημα λαδώματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως



B16	4600008116	Σιδεροπρίονο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
-----	------------	---	--	--------------------------

ΟΜΑΔΑ Γ' - ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΑ ΕΥΤ				
ΕΙΔΟΣ Α/Α	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ1	4600006739	Σχοινοδέτης με κοχλία σύσφιξης, έξι (6) δακτυλίου, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 400\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ2	4600007094	Περιλαίμιο στύλου με κοχλία σύσφιξης, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 450\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ3	4600006820	Δίχαλο με πείρο περιλαίμιου στύλου συμβατό με το περιλαίμιο στύλου, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ4	4600006867	Επιμήκυνση περιλαίμιου στύλου μήκους $L \geq 100\text{mm}$, συμβατό με το περιλαίμιο στύλου, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ5	4600007057	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ6	4600007070	Περιλαίμιο ακοντίου με δύο (2) δίσκους στήριξης ακοντίων διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ7	4600007021	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα και κρίκο διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 1 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ8	4600007010	Περιλαίμιο ακοντίου με κινητό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ9	4600007161	Περιλαίμιο ακοντίου με σταθερό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ10	4600007148	Περιλαίμιο ακοντίου με στήριγμα αγωγού με μονωτήρα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ11	4600007150	Περιλαίμιο ακοντίου διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") με μονωτήρα στο πάνω μέρος και σύνδεσμο Τ για προσαρμογή δακτυλίου ακοντίου συγκρατήσεως αγωγών στο κάτω μέρος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως

Γ12	4600008001	Μονωτική εξέδρα εργασίας μήκους L=1.8m (ή 6'), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ13	4600009881	Κιγκλίδωμα μονωτικής εξέδρας εργασίας (εξάρτημα συμβατό με τη μονωτική εξέδρα), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως

ΟΜΑΔΑ Δ' - ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΕΥΤ				
ΕΙΔΟΣ Α/Α	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Δ1	4600006880	Κάλυμμα μονωτικό τραβέρσας άκαμπτο μήκους $L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 24"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ2	4600006892	Κάλυμμα μονωτικό αγωγού άκαμπτο μήκους L , όπου $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (ή $3' \leq L \leq 5'$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ3	4600006909	Κάλυμμα μονωτικό μονωτήρα τέρματος άκαμπτο μήκους L , όπου $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (ή $34" \leq L \leq 44"$) συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ4	4600007707	Κάλυμμα μονωτήρα ευθυγραμμίας άκαμπτο μήκους L , όπου $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (ή $22" \leq L \leq 34"$), συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ5	4600008025	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 0.6\text{m}$ (ή 24"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ6	4600008037	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 1.8\text{m}$ (ή 72"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ7	4600008463	Κουβέρτα μονωτική εύκαμπτη πλαστική διαστάσεων $91.4 \times 91.4\text{cm}$ (ή 36"x36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ8	4600011689	Σφιγκτήρας πλαστικός για κουβέρτα μονωτική με σύστημα χειρισμού μέσω ακοντίου γενικής χρήσεως εργασίας υπό Μ.Τ., σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως

ΟΜΑΔΑ Ε' - ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΓΕΦΥΡΕΣ ΕΥΤ

ΕΙΔΟΣ Α/Α	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
E1	4600011668	Γέφυρα αλουμινίου πλήρης μονωμένη εύκαμπτη MT 250A ονομαστικού ρεύματος, μήκους L=4m με δακτυλιωτούς συνδετήρες βάρους 3kg, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-262/05.07.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως
E2	4600008049	Γέφυρα χαλκού μονωμένη εύκαμπτη MT 500A ονομαστικού ρεύματος, μήκους L=4m με δακτυλιωτούς συνδετήρες βάρους 9kg σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-262/05.07.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως

TECHNICAL OFFER TABLE

GROUP A' - LLW STICKS & ACCESSORIES				
ITEM No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	TYPE OFFERED	QUANTITY OFFERED
A1	4600009844	Hook stick grip-all clamp stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 3.15m ≤ L ≤ 3.25m (or 10'4" ≤ L ≤ 10'8") according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A2	4600006648	Hook stick grip-all clamp stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 2.55m ≤ L ≤ 2.65m (or 8'4" ≤ L ≤ 8'8") according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A3	4600008773	Universal hand stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 3.70m ≤ L ≤ 3.80m (or 12'2" ≤ L ≤ 12'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A4	4600006661	Universal hand stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (or 8'2" ≤ L ≤ 8'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A5	4600006673	Conductor support wire tong stick with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L, where 2.60m ≤ L ≤ 2.70m (or 8'6" ≤ L ≤ 8'10") according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A6	4600007240	Conductor support wire tong stick detachable in two parts with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L,		In figures and in words

		where $5\text{m} \leq L \leq 5.3\text{m}$ (or $16'5'' \leq L \leq 17'5''$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.		
A7	4600006806	Auxiliary arm with diameter $D=64\text{mm}$ (or $2\frac{1}{2}''$) and length L , where $3.05\text{m} \leq L \leq 3.25\text{m}$ (or $10' \leq L \leq 10'8''$) that has a fork with a detachable pin on its one end according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A8	4600006727	Tension link stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}''$) and length L , where $1.45\text{m} \leq L \leq 1.55\text{m}$ (or $4'9'' \leq L \leq 5'1''$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A9	4600006922	Medium duty lever-type wire cutter stick with diameter D , where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}'' \leq D \leq 1\frac{1}{2}''$) and length L , where $1.90\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (or $6'3'' \leq L \leq 6'7''$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A10	4600011670	Heavy duty hydraulic wire cutter stick with diameter D , where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}'' \leq D \leq 1\frac{1}{2}''$) and length L , where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.50\text{m}$ (or $7'10'' \leq L \leq 8'2''$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A11	4600007483	Roller link stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}''$) and length L , where $1.40\text{m} \leq L \leq 1.50\text{m}$ (or $4'7'' \leq L \leq 4'11''$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A12	4600007914	Spanner-wrench stick with diameter D , where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}'' \leq D \leq 1\frac{1}{2}''$) and length L , where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $7'10'' \leq L \leq 8'6''$) with flexible square $1/2''$ head on one end according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A13	4600007938	Wire holding stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}''$) and length L , where $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $8'2'' \leq L \leq 8'6''$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A14	4600007940	Wire holding stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}''$) and length L , where $1.80\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (or $5'10'' \leq L \leq 6'6''$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A15	4600009832	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter $D=39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{2}''$) and length L , where $3.00\text{m} \leq L \leq 3.20\text{m}$ (ή $10' \leq L \leq 10'6''$) with $1/2''$ hinged square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A16	4600007926	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter $D=39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{2}''$) and length L , where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8' \leq L \leq 8'6''$) with $1/2''$ hinged square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A17	4600008050	Insulating hanger with a ring type MV connector on one end and a metal rod for hanging in the other end with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}''$) and length L , where		In figures and in words

		35cm ≤ L ≤ 55cm (or 1'2" ≤ L ≤ 1'10") according to T.D. DED-258/26.04.2024.		
A18	4600011688	Insulating telescopic measure stick in cm (metric system) with disconnect tool on its end with a full extension length L, where 10.3m ≤ L ≤ 10.7m (or 34' ≤ L ≤ 35') according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A19	4600007525	Hot stick silicone wiping cloth according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A20	4600007318	Hot stick gloss restorer kit consisting of one or more polishing material containers that combine for the stick restoration according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A21	4600007513	Hot stick kit repair kit consisting of one or more containers or tubes of material for surface rupture repairing according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
A22	4600006600	Surface leakage insulating stick tester according to T.D. DED-260/05.07.2024.		In figures and in words

GROUP B' - LLW FITTINGS				
ITEM No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	TYPE OFFERED	QUANTITY OFFERED
B1	4600006624	Rotary prong according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B2	4600006636	Rotary blade according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B3	4600006831	Adjustable insulator fork according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B4	4600006843	Pin holder according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B5	4600006855	Snap-out retaining pin extractor according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B6	4600006934	Retaining pin installer according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B7	4600008062	Ratchet spanner/ wrench with 1/2" square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B8	4600008098	Holding fork according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B9	4600008104	Chuck blank with wing nut according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B10	4600008153	Conductor cleaning brush fork type according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B11	4600008621	All angle pliers according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B12	4600009900	Pin holder for small crevices according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B13	4600009911	Universal 90° adaptor according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B14	4600009923	Hammer according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B15	4600011012	Oil can according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words
B16	4600008116	Hacksaw according to T.D. DED-258/26.04.2024.		In figures and in words

GROUP C' - LLW SADDLES				
ITEM No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	TYPE OFFERED	QUANTITY OFFERED
C1	4600006739	Rope-snubbing bracket with six (6) rings, working load limit WLL $\geq$ 400kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C2	4600007094	Pole-type saddle with tightening screw, working load limit WLL $\geq$ 450kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C3	4600006820	Saddle clevis attachment with pin, accessory compatible with the pole-type saddle according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C4	4600006867	Saddle extension with length L $\geq$ 100mm, compatible with the pole-type saddle according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C5	4600007057	Stick clamp with butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C6	4600007070	Stick clamp with two (2) stick supporting clevis for diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C7	4600007021	Stick clamp with ring and butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 1 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C8	4600007010	Wire tong swivel stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C9	4600007161	Wire tong rigid stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C10	4600007148	Wire tong rigid stirrup with insulator and wire holder suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C11	4600007150	Stick clamp suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (ή 2 ½") with insulator in the above section and T-connector for adapting a conductor support stick at the bottom section according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
C12	4600008001	Insulating pole platform with length L=1.8m (or 6') according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words



C13	4600009881	Insulating pole platform railing (compatible accessory with the pole platform) according to T.D. DED-259/04.06.2024.		In figures and in words
-----	------------	--	--	-------------------------

GROUP D' – LLW PROTECTIVE COVERS				
ITEM No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	TYPE OFFERED	QUANTITY OFFERED
D1	4600006880	Cross-arm insulating rigid cover with length $L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 24") according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words
D2	4600006892	Rigid conductor cover (line guard) with length L , where $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (or $3' \leq L \leq 5'$) according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words
D3	4600006909	Dead-end insulator rigid insulating cover with length L , where $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (or $34' \leq L \leq 44''$) compatible with the conductor cover according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words
D4	4600007707	Pin-type insulator cover with length L , where $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (or $22'' \leq L \leq 34''$) compatible with the conductor cover according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words
D5	4600008025	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 0.6\text{m}$ (or 24") according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words
D6	4600008037	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 1.8\text{m}$ (or 72") according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words
D7	4600008463	Electrical insulating blanket with dimensions $91.4 \times 91.4\text{cm}$ (or $36'' \times 36''$) according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words
D8	4600011689	Plastic clamp for insulating electric blanket with handling system suitable for grip-all clamp stick according to T.D. DED-261/06.06.2024.		In figures and in words

GROUP E' – LLW INSULATED BY-PASS JUMPER				
ITEM No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	TYPE OFFERED	QUANTITY OFFERED
E1	4600011668	Flexible insulated aluminum by-pass jumper set for MV, rated current 250A, L=4m long, 3kg weight and complete with ring type connectors according to T.D. DED-262/05.07.2024.		In figures and in words
E2	4600008049	Flexible insulated copper by-pass jumper set for MV, rated current 500A, L=4m long, 9kg weight and complete with ring type connectors according to T.D. DED-262/05.07.2024.		In figures and in words

II. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Ο υπογράφων (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) και σε σχέση με τον διαγωνισμό της .../..... διακήρυξής σας, υποβάλλω την παρούσα οικονομική προσφορά: (Συμπληρώνεται ο παρακάτω "ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ")

Χρόνος παράδοσης των ζητούμενων υλικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο συνημμένο «Υπόδειγμα Σύμβασης Προμήθειας».

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

B. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Ο υπογράφων (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) με την ιδιότητά μου ως νομίμου εκπροσώπου της εταιρίας (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.) και σε σχέση με τον διαγωνισμό της .../..... διακήρυξής σας, υποβάλλω την παρούσα οικονομική προσφορά: (Συμπληρώνεται ο παρακάτω "ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ")

Χρόνος παράδοσης των ζητούμενων υλικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο συνημμένο «Υπόδειγμα Σύμβασης Προμήθειας».

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Γ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Οι υπογράφωντες:

1. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
2. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
3. (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.), με την ιδιότητά μας ως νομίμων εκπροσώπων των εταιριών:
 1. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
 2. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),
 3. (επωνυμία και νομική μορφή εταιρίας, έδρα, Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.),

οι οποίες δυνάμει του από συμφωνητικού έχουν συστήσει ένωση/κοινοπραξία για τη συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της διακήρυξης με αριθμό .../..... της Υπηρεσίας σας και σε

σχέση με τον διαγωνισμό αυτό υποβάλλουμε την παρούσα οικονομική προσφορά της ενώσεως/κοινοπραξίας: (Συμπληρώνεται ο παρακάτω "ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ")

Χρόνος παράδοσης των ζητούμενων υλικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο συνημμένο «Υπόδειγμα Σύμβασης Προμήθειας».

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α' – ΑΚΟΝΤΙΑ ΕΥΤ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ					
Είδος	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΤΕΜΑΧΙΑ/ SET	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
A1	4600009844	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου $3.15m \leq L \leq 3.25m$ (ή $10'4" \leq L \leq 10'8"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A2	4600006648	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου $2.55m \leq L \leq 2.65m$ (ή $8'4" \leq L \leq 8'8"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A3	4600008773	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου $3.70m \leq L \leq 3.80m$ (ή $12'2" \leq L \leq 12'6"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A4	4600006661	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου $2.50m \leq L \leq 2.60m$ (ή $8'2" \leq L \leq 8'6"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A5	4600006673	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διαμέτρου D=64mm (ή 2 ½") και μήκους L, όπου $2.60m \leq L \leq 2.70m$ (ή $8'6" \leq L \leq 8'10"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως

A6	4600007240	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διμερές αποσπώμενο διαμέτρου $D=64\text{mm}$ (ή $2\frac{1}{2}"$) και μήκους L , όπου $5\text{m} \leq L \leq 5.3\text{m}$ (ή $16'5" \leq L \leq 17'5"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A7	4600006806	Βοηθητικός βραχίονας στήριξης αγωγών διαμέτρου $D=64\text{mm}$ (ή $2\frac{1}{2}"$) και μήκους L , όπου $3.05\text{m} \leq L \leq 3.25\text{m}$ (ή $10' \leq L \leq 10'8"$) που διαθέτει δίχαλο με αποσπώμενο πείρο στο ένα του άκρο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A8	4600006727	Ακόντιο τάνυσης αγωγών διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $1.45\text{m} \leq L \leq 1.55\text{m}$ (ή $4'9" \leq L \leq 5'1"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A9	4600006922	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών με μοχλό μεσαίου τύπου διαμέτρου D , όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) και μήκους L , όπου $1.90\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (ή $6'3" \leq L \leq 6'7"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A10	4600011670	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών υδραυλικού τύπου διαμέτρου D , όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) και μήκους L , όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.50\text{m}$ (ή $7'10" \leq L \leq 8'2"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A11	4600007483	Ακόντιο με κύλινδρο ολισθήσεως αγωγών διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $1.40\text{m} \leq L \leq 1.50\text{m}$ (ή $4'7" \leq L \leq 4'11"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A12	4600007914	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D , όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) και μήκους L , όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $7'10" \leq L \leq 8'6"$), με εύκαμπτη τετράγωνη κεφαλή $1/2"$ με ελατήριο στο ένα άκρο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A13	4600007938	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8'2" \leq L \leq 8'6"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως

A14	4600007940	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου $1.80m \leq L \leq 2.00m$ (ή $5'10'' \leq L \leq 6'6''$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A15	4600009832	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή 1 ½") και μήκους L, όπου $3.00m \leq L \leq 3.20m$ (ή $10' \leq L \leq 10'6''$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2", σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A16	4600007926	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή 1 ½") και μήκους L, όπου $2.40m \leq L \leq 2.60m$ (ή $8' \leq L \leq 8'6''$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2", σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A17	4600008050	Μονωτική κρεμάστρα με δακτυλιωτό συνδετήρα υπό Μ.Τ. στο ένα άκρο και μεταλλική ράβδο κρέμασης στο άλλο άκρο διαμέτρου D=32mm (ή 1 ¼") και μήκους L, όπου $35cm \leq L \leq 55cm$ (ή $1'2'' \leq L \leq 1'10''$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A18	4600011688	Ακόντιο τηλεσκοπικό βαθμονομημένο σε εκατοστά (μετρικό σύστημα) με εξάρτημα απόξευξης στο άκρο του μήκους πλήρους ανάπτυξης L, όπου $10.3m \leq L \leq 10.7m$ (ή $34' \leq L \leq 35'$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A19	4600007525	Ειδικό πανί σπλιβώσεως μονωτικών ακοντίων με σιλικόνη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A20	4600007318	Σύστημα σπλιβώσεως μονωτικών ακοντίων αποτελούμενο από ένα ή περισσότερα δοχεία υλικών που συνδυάζονται για τη συντήρηση των ακοντίων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
A21	4600007513	Σύστημα επισκευής μονωτικών ακοντίων αποτελούμενο από ένα ή περισσότερα δοχεία ή σωληνάρια υλικών για την επισκευή επιφανειακών ρηγματώσεων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως

A22	4600006600	Συσκευή ελέγχου διηλεκτρικής αντοχής μονωτικών ακοντίων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-260/05.07.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΜΑ (πλέον ΦΠΑ) €..... (Ολογράφως :)					

ΟΜΑΔΑ Β' - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΥΤ					
Είδος	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
B1	4600006624	Ακίδα δεματικών περιστρεφόμενη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B2	4600006636	Λεπίδα δεματικών περιστρεφόμενη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B3	4600006831	Δίχαλο ρυθμιζόμενο συγκρατήσεως μονωτήρων τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B4	4600006843	Εξολκέας βίδας ή πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B5	4600006855	Εξολκέας περόνης ασφαλείας πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B6	4600006934	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B7	4600008062	Κλειδί με κασάνια τετράγωνης κεφαλής 1/2", σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B8	4600008098	Περόνη συγκρατήσεως ακροδέκτη, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B9	4600008104	Προσαρμογέας εργαλείων, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B10	4600008153	Βούρτσα καθαρισμού αγωγών τύπου δίχαλο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B11	4600008621	Πένσα ρυθμιζόμενης γωνίας, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B12	4600009900	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος με κατάλληλο σχήμα για μικρές εσοχές, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως

B13	4600009911	Προσαρμογέας διπλός μετατροπής γωνίας 90°, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B14	4600009923	Σφυρί, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B15	4600011012	Εξάρτημα λαδώματος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
B16	4600008116	Σιδεροπρίονο, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ- 258/26.04.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΜΑ (πλέον ΦΠΑ) €..... (Ολογράφως :					

ΟΜΑΔΑ Γ' - ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΑ ΕΥΤ					
Είδος	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ /ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
Γ1	4600006739	Σχοινοδέτης με κοχλία σύσφιξης, έξι (6) δακτυλίους, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq$ 400kg και αλυσίδα μήκους L $\geq$ 0.9m (ή 36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ2	4600007094	Περιλαίμιο στύλου με κοχλία σύσφιξης, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq$ 450kg και αλυσίδα μήκους L $\geq$ 0.9m (ή 36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ3	4600006820	Δίχαλο με πείρο περιλαίμιου στύλου συμβατό με το περιλαίμιο στύλου, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ4	4600006867	Επιμήκυνση περιλαίμιου στύλου μήκους L $\geq$ 100mm, συμβατό με το περιλαίμιο στύλου, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ5	4600007057	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα διαμέτρου 64 $\pm$ 1mm (ή 2 1/2"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ6	4600007070	Περιλαίμιο ακοντίου με δύο (2) δίσκους στήριξης ακοντίων διαμέτρου 64 $\pm$ 1mm (ή 2 1/2"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ7	4600007021	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα και κρίκο διαμέτρου 64 $\pm$ 1mm (ή 1 1/2"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ8	4600007010	Περιλαίμιο ακοντίου με κινητό αναβολέα διαμέτρου 64 $\pm$ 1mm (ή 2 1/2"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ9	4600007161	Περιλαίμιο ακοντίου με σταθερό αναβολέα διαμέτρου 64 $\pm$ 1mm (ή 2 1/2"),			Αριθμητικώς Ολογράφως

		σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			
Γ10	4600007148	Περιλαίμιο ακοντίου με στήριγμα αγωγού με μονωτήρα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}"$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ11	4600007150	Περιλαίμιο ακοντίου διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}"$) με μονωτήρα στο πάνω μέρος και σύνδεσμο Τ για προσαρμογή δακτυλίου ακοντίου συγκρατήσεως αγωγών στο κάτω μέρος, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ12	4600008001	Μονωτική εξέδρα εργασίας μήκους $L=1.8\text{m}$ (ή 6'), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Γ13	4600009881	Κιγκλίδωμα μονωτικής εξέδρας εργασίας (εξάρτημα συμβατό με τη μονωτική εξέδρα), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-259/04.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΜΑ (πλέον ΦΠΑ) €..... (Ολογράφως :					

ΟΜΑΔΑ Δ' - ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΕΥΤ					
Είδος	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΤΕΜΑΧΙΑ/ SET	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
Δ1	4600006880	Κάλυμμα μονωτικό τραβέρσας άκαμπτο μήκους $L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 24"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ2	4600006892	Κάλυμμα μονωτικό αγωγού άκαμπτο μήκους L , όπου $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (ή $3' \leq L \leq 5'$), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ3	4600006909	Κάλυμμα μονωτικό μονωτήρα τέρματος άκαμπτο μήκους L , όπου $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (ή $34" \leq L \leq 44"$) συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ4	4600007707	Κάλυμμα μονωτήρα ευθυγραμμίας άκαμπτο μήκους L , όπου $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (ή $22" \leq L \leq 34"$), συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ5	4600008025	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 0.6\text{m}$ (ή 24"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ6	4600008037	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 1.8\text{m}$ (ή 72"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ7	4600008463	Κουβέρτα μονωτική εύκαμπτη πλαστική διαστάσεων 91.4x91.4cm (ή 36"x36"), σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
Δ8	4600011689	Σφιγκτήρας πλαστικός για κουβέρτα μονωτική με σύστημα χειρισμού μέσω ακοντίου γενικής χρήσεως εργασίας υπό Μ.Τ., σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-261/06.06.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΜΑ (πλέον ΦΠΑ) €..... (Ολογράφως :					

ΟΜΑΔΑ Ε' - ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΓΕΦΥΡΕΣ ΕΥΤ					
Είδος	Κ.Υ. ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ /ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
E1	4600011668	Γέφυρα αλουμινίου πλήρης μονωμένη εύκαμπτη MT 250A ονομαστικού ρεύματος, μήκους L=4m με δακτυλιωτούς συνδετήρες βάρους 3kg, σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-262/05.07.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
E2	4600008049	Γέφυρα χαλκού μονωμένη εύκαμπτη MT 500A ονομαστικού ρεύματος, μήκους L=4m με δακτυλιωτούς συνδετήρες βάρους 9kg σύμφωνα με την Τ.Π. ΔΕΔ-262/05.07.2024.			Αριθμητικώς Ολογράφως
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΜΑ (πλέον ΦΠΑ) €..... (Ολογράφως :					

FINANCIAL OFFER TABLE

GROUP A' - LLW STICKS & ACCESSORIES					
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	OFFERED QUANTITY/ PIECES/ SETS	OFFERED UNIT PRICE IN EURO	OFFERED TOTAL PRICE IN EURO
A1	4600009844	Hook stick grip-all clamp stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 3.15m ≤ L ≤ 3.25m (or 10'4" ≤ L ≤ 10'8") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A2	4600006648	Hook stick grip-all clamp stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 2.55m ≤ L ≤ 2.65m (or 8'4" ≤ L ≤ 8'8") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A3	4600008773	Universal hand stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 3.70m ≤ L ≤ 3.80m (or 12'2" ≤ L ≤ 12'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A4	4600006661	Universal hand stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (or 8'2" ≤ L ≤ 8'6") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A5	4600006673	Conductor support wire tong stick with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L, where 2.60m ≤ L ≤ 2.70m (or 8'6" ≤ L ≤ 8'10") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A6	4600007240	Conductor support wire tong stick detachable in two parts with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L, where 5m ≤ L ≤ 5.3m (or 16'5" ≤ L ≤ 17'5") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A7	4600006806	Auxiliary arm with diameter D=64mm (or 2 ½") and length L, where 3.05m ≤ L ≤ 3.25m (or 10' ≤ L ≤ 10'8") that has a fork with a detachable pin on its one end according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A8	4600006727	Tension link stick with diameter D=32mm (or 1 ¼") and length L, where 1.45m ≤ L ≤ 1.55m (or 4'9" ≤ L ≤ 5'1") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words

A9	4600006922	Medium duty lever-type wire cutter stick with diameter D, where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) and length L, where $1.90\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (or $6'3" \leq L \leq 6'7"$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A10	4600011670	Heavy duty hydraulic wire cutter stick with diameter D, where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) and length L, where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.50\text{m}$ (or $7'10" \leq L \leq 8'2"$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A11	4600007483	Roller link stick with diameter D=32mm (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where $1.40\text{m} \leq L \leq 1.50\text{m}$ (or $4'7" \leq L \leq 4'11"$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A12	4600007914	Spanner-wrench stick with diameter D, where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) and length L, where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $7'10" \leq L \leq 8'6"$) with flexible square $\frac{1}{2}"$ head on one end according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A13	4600007938	Wire holding stick with diameter D=32mm (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $8'2" \leq L \leq 8'6"$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A14	4600007940	Wire holding stick with diameter D=32mm (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where $1.80\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (or $5'10" \leq L \leq 6'6"$) according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A15	4600009832	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter D=39mm (or $1\frac{1}{2}"$) and length L, where $3.00\text{m} \leq L \leq 3.20\text{m}$ (ή $10' \leq L \leq 10'6"$) with $\frac{1}{2}"$ hinged square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A16	4600007926	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter D=39mm (or $1\frac{1}{2}"$) and length L, where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8' \leq L \leq 8'6"$) with $\frac{1}{2}"$ hinged square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A17	4600008050	Insulating hanger with a ring type MV connector on one end and a metal rod for hanging in the other end with diameter D=32mm (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where			In figures and in words

		35cm ≤ L ≤ 55cm (or 1'2" ≤ L ≤ 1'10") according to T.D. DED-258/26.04.2024.			
A18	4600011688	Insulating telescopic measure stick in cm (metric system) with disconnect tool on its end with a full extension length L, where 10.3m ≤ L ≤ 10.7m (or 34' ≤ L ≤ 35') according to T.D. DED- 258/26.04.2024.			In figures and in words
A19	4600007525	Hot stick silicone wiping cloth according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A20	4600007318	Hot stick gloss restorer kit consisting of one or more polishing material containers that combine for the stick restoration according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A21	4600007513	Hot stick kit repair kit consisting of one or more containers or tubes of material for surface rupture repairing according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
A22	4600006600	Surface leakage insulating stick tester according to T.D. DED-260/05.07.2024.			In figures and in words
TOTAL OFFERED PRICE (plus VAT)€..... (In Words :					

GROUP B' - LLW FITTINGS					
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	OFFERED QUANTITY/ PIECES	OFFERED UNIT PRICE IN EURO	OFFERED TOTAL PRICE IN EURO
B1	4600006624	Rotary prong according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B2	4600006636	Rotary blade according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B3	4600006831	Adjustable insulator fork according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B4	4600006843	Pin holder according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B5	4600006855	Snap-out retaining pin extractor according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B6	4600006934	Retaining pin installer according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B7	4600008062	Ratchet spanner/ wrench with 1/2" square head according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B8	4600008098	Holding fork according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B9	4600008104	Chuck blank with wing nut according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B10	4600008153	Conductor cleaning brush fork type according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B11	4600008621	All angle pliers according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B12	4600009900	Pin holder for small crevices according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B13	4600009911	Universal 90° adaptor according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B14	4600009923	Hammer according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
B15	4600011012	Oil can according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words

B16	4600008116	Hacksaw according to T.D. DED-258/26.04.2024.			In figures and in words
TOTAL OFFERED PRICE (plus VAT)€..... (In Words :					

GROUP C' - LLW SADDLES					
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	OFFERED QUANTITY/ PIECES	OFFERED UNIT PRICE IN EURO	OFFERED TOTAL PRICE IN EURO
C1	4600006739	Rope-snubbing bracket with six (6) rings, working load limit WLL $\geq$ 400kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36") according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C2	4600007094	Pole-type saddle with tightening screw, working load limit WLL $\geq$ 450kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36") according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C3	4600006820	Saddle clevis attachment with pin, accessory compatible with the pole-type saddle according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C4	4600006867	Saddle extension with length L $\geq$ 100mm, compatible with the pole-type saddle according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C5	4600007057	Stick clamp with butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C6	4600007070	Stick clamp with two (2) stick supporting clevis for diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C7	4600007021	Stick clamp with ring and butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 1 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C8	4600007010	Wire tong swivel stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C9	4600007161	Wire tong rigid stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 ½") according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words

C10	4600007148	Wire tong rigid stirrup with insulator and wire holder suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (or $2 \frac{1}{2}"$) according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C11	4600007150	Stick clamp suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}"$) with insulator in the above section and T-connector for adapting a conductor support stick at the bottom section according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C12	4600008001	Insulating pole platform with length $L=1.8\text{m}$ (or 6') according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
C13	4600009881	Insulating pole platform railing (compatible accessory with the pole platform) according to T.D. DED-259/04.06.2024.			In figures and in words
TOTAL OFFERED PRICE (plus VAT)€..... (In Words :					

GROUP D' – LLW PROTECTIVE COVERS					
No	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	OFFERED QUANTITY/ PIECES/SETS	OFFERED UNIT PRICE IN EURO	OFFERED TOTAL PRICE IN EURO
D1	4600006880	Cross-arm insulating rigid cover with length $L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 24") according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words
D2	4600006892	Rigid conductor cover (line guard) with length L , where $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (or $3' \leq L \leq 5'$) according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words
D3	4600006909	Dead-end insulator rigid insulating cover with length L , where $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (or $34' \leq L \leq 44'$) compatible with the conductor cover according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words
D4	4600007707	Pin-type insulator cover with length L , where $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (or $22'' \leq L \leq 34''$) compatible with the conductor cover according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words
D5	4600008025	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 0.6\text{m}$ (or 24") according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words
D6	4600008037	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 1.8\text{m}$ (or 72") according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words
D7	4600008463	Electrical insulating blanket with dimensions $91.4 \times 91.4\text{cm}$ (or 36"x36") according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words
D8	4600011689	Plastic clamp for insulating electric blanket with handling system suitable for grip-all clamp stick according to T.D. DED-261/06.06.2024.			In figures and in words

TOTAL OFFERED PRICE (plus VAT)€.....

(In Words :)

GROUP E' – LLW INSULATED BY-PASS JUMPER					
Nº	HEDNO CODE	MATERIAL DESCRIPTION	OFFERED QUANTITY/ PIECES	OFFERED UNIT PRICE IN EURO	OFFERED TOTAL PRICE IN EURO
E1	4600011668	Flexible insulated aluminum by-pass jumper set for MV, rated current 250A, L=4m long, 3kg weight and complete with ring type connectors according to T.D. DED-262/05.07.2024.			In figures and in words
E2	4600008049	Flexible insulated copper by-pass jumper set for MV, rated current 500A, L=4m long, 9kg weight and complete with ring type connectors according to T.D. DED-262/05.07.2024.			In figures and in words
TOTAL OFFERED PRICE (plus VAT)€..... (In Words :					

Χρόνος παράδοσης των ζητούμενων υλικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο συνημμένο «Υπόδειγμα Σύμβασης Προμήθειας».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5

ΔΗΛΩΣΗ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΚΑΙ ΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΝ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΕΛΩΝ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΕΝΩΣΗ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ
(επωνυμία μελών, έδρα)

ΠΡΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Διεύθυνση:
Ταχ/Δνση:

Ημερομηνία:

ΔΗΛΩΣΗ

Οι υπογράφωντες:

1. (όνομα, επώνυμο, πατρώνυμο, κατοικία),
2. (όνομα, επώνυμο, πατρώνυμο, κατοικία),
3. (όνομα, επώνυμο, πατρώνυμο, κατοικία),

ως νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιριών:

1. (επωνυμία, έδρα),
2. (επωνυμία, έδρα),
3. (επωνυμία, έδρα),

που δυνάμει του από συμφωνητικού συνέστησαν ένωση/κοινοπραξία για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό της διακήρυξης/..... με τίτλο, δηλώνουμε ότι κάθε ένα από τα μέλη της ενώσεως/κοινοπραξίας ευθύνεται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον μαζί με τα λοιπά μέλη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη συμμετοχή στον διαγωνισμό και την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι δηλούντες:

1. Υπογραφή – Σφραγίδα,
2. Υπογραφή – Σφραγίδα,
3. Υπογραφή – Σφραγίδα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Προσωρινό Ανάδοχο να υποβάλει τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου που ακολουθούν, ή αντί αυτών να υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση περί συμμόρφωσης με τα απαιτούμενα στο παρόν Παράρτημα, δηλώνοντας παράλληλα ότι σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση της Σύμβασης απαιτηθεί, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο να υποβάλει τα εν λόγω δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου.

Υποβάλλονται τα κατωτέρω έγγραφα ανάλογα με την νομική μορφή της εταιρείας και θα πρέπει να δίνεται **ιδιαίτερη προσοχή στην ημερομηνία που αυτά θα φέρουν**, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις ακόλουθες παραγράφους.

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. Γενικό Πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής από το οποίο να προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεις αυτού.
β. Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης εκδιδόμενο από αρμόδια Αρχή.
γ. 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. Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.2 Επί εταιριών περιορισμένης ευθύνης:

α. Γενικό Πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής από το οποίο να προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεων αυτού.
β. Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, εκδιδόμενο από αρμόδια Αρχή.
γ. 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. Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.3 Επί ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιριών:

α. Γενικό Πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής από το οποίο να προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεων αυτού.
β. Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, εκδιδόμενο από αρμόδια Αρχή.
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. 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. 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 της υπό ανάθεση προμήθειας (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.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

- 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), προσκομίζεται 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.

Β. Δικαιολογητικά του Ν. 3310/2005

Εξωχώριες εταιρείες

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. 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

1. 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 ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση αυτή αφορά:

- α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης 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, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου καθώς και όλα τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- δ) Στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

- i. Σε πτώχευση.
- ii. Σε διαδικασία εξυγίανσης.
- iii. Σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης
- iv. Αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο.
- v. Σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού.
- vi. Σε αναστολή των επιχειρηματικών του δραστηριοτήτων ή
- vii. Σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου (μόνο για αλλοδαπούς).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

- 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 (Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet).

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

4. 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.

5. 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 ΕΕΕΣ που υποβλήθηκε με την προσφορά:

- 1.** Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσης ή κατά περίπτωση, άλλα επίσημα οικονομικά στοιχεία του προσφέροντος.
- 2.** 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.
- 3.** 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.

Ε. Επαγγελματική/Τεχνική ικανότητα

Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου, το οποίο έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν στις ειδικές διατάξεις έκδοσής του προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι αυτό σε ισχύ κατά 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.

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 προσωρινού αναδόχου 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

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Ο Κανονισμός Νο. 1191/2016 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, που αφορά στην προώθηση της ελεύθερης κυκλοφορίας των πολιτών μέσω της απλούστευσης των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημόσιων εγγράφων στην Ευρωπαϊκή Ένωση και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 1024/2012 και σύμφωνα με τον οποίο «τα δημόσια έγγραφα που υπάγονται στον παρόντα κανονισμό και τα επικυρωμένα αντίγραφά τους απαλλάσσονται από κάθε μορφή επικύρωσης και παρόμοιας διατύπωσης».

Κατά συνέπεια για όσα αποσπάσματα Ποινικών Μητρώων, ζητούνται στο πλαίσιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου και εκδίδονται από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εφόσον αφορούν σε πολίτες, επίσης, της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05-10-1961 που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984.

5. 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 προσωρινού αναδόχου και κατά τη σύναψη της σύμβασης.

Υπόδειγμα Πίνακα Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου

α/α	Διάταξη του Παραρτήματος για την πλήρωση της οποίας υποβάλλεται το δικαιολογητικό (πχ. Γ.1.α)	Υποβαλλόμενο Έγγραφο	Ημερομηνία Έκδοσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7
ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του φύλλου συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών. Σε περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος του φύλλου συμμόρφωσης, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

ΑΚΟΝΤΙΑ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΥΤ

Πίνακας 1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη

A/A	Παράγραφος της Διακήρυξης που αφορά στα απαιτούμενα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς	Απαιτούμενο στοιχείο που πρέπει να προσκομισθεί με την Τεχνική Προσφορά	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο. (Συμπληρώνεται εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο)
1	2.4.3.3	Συμπληρωμένο Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης όπου θα δηλώνονται η ποσότητα και το είδος των προσφερόμενων υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
2	2.4.3.3	Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

3	2.4.3.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	2.4.3.3	Δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ - 258/26.04.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013, 60832-1:2010, 60832-2:2010 και EN 60855-1:2017.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	2.4.3.3	Λεπτομερή σχέδια στο οποία να εμφανίζονται με ευκρίνεια τα προσφερόμενα υλικά και να αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους, καθώς και οι	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.		
7	2.4.3.3	Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τους τύπους τους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσης - συντήρησης των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους τα υπό προμήθεια υλικά, θα συνοδεύονται από φυλλάδια οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	2.4.3.3	Προαιρετικά τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ-258. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε: α) κράτος-μέλος της Ένωσης, β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο,	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα. Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) του ομίλου ΔΕΗ Α.Ε., θα γίνονται αποδεκτά.		
11	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία πενταετία εξοπλισμούς αντίστοιχους τους προσφερόμενους, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	2.4.3.3	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	2.4.3.3	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας 2: Πιστοποιητικά δοκιμών* (§6 ΤΠ ΔΕΔ-258)

***Προαιρετικά**

A/A	Απαιτούμενα πιστοποιητικά δοκιμής που πρέπει να προσκομισθεί	Παράγραφος Προτύπου	Αριθμός και ημερομηνία εκδόσεως πιστοποιητικού δοκιμών / Επωνυμία εργαστηρίου δοκιμών που εξέδωσε το πιστοποιητικό δοκιμών	Υποβολή στοιχείων που αποδεικνύουν ότι το εργαστήριο που εξέδωσε το πιστοποιητικό είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα (Συγκεκριμένα : Αριθμός & Φορέας Πιστοποίησης Εργαστηρίου Δοκιμών)	Σημείο (π.χ. παράγραφος, σελίδα) του πιστοποιητικού που περιέχεται η αντίστοιχη δοκιμή
<u>Δοκιμές Τύπου</u>					
<u>Μονωτικά Ακόντια για εργασία υπό Μ.Τ.</u>					
§ IEC 60855-1					
1	Δοκιμή κάμψης	5.5.1			
2	Δοκιμή συστροφής	5.5.2			
3	Δοκιμή σύνθλιψης μονωτικού σωλήνα πληρωμένου με αφρό	5.5.3			
§ IEC 60832-1					
1	Οπτικός έλεγχος	5.2			
2	Διαστασιολογικός έλεγχος	5.3			

3	Δοκιμή ψυχρής κρούσης	5.5.1			
4	Δοκιμή συστροφής	5.5.2			
5	Δοκιμή συστροφής κοχλιών τύπου πεταλούδας	5.5.6			
6	Δοκιμή κάμψης	5.5.5			
7	Δοκιμή τάνυσης	5.5.3			
8	Δοκιμή διείδυσης βαφής	5.6			
9	Ηλεκτρική δοκιμή κατόπιν προετοιμασίας σε νερό	5.7.1.1			
10	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής εσωτερικής μόνωσης	5.7.2.1			
11	Ειδικές δοκιμές	5.8			
12	Ανθεκτικότητα σήμανσης	5.4			
13	Οδηγίες χρήσης	5.9.1			
14	Δοκιμή συμπίεσης	5.5.4			
Εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης για εργασία υπό Μ.Τ.					
§ IEC 60832-2					
1	Οπτικός έλεγχος	5.2			

2	Διαστασιολογικός έλεγχος	5.3			
3	Δοκιμή συμβατότητας	5.4			
4	Μηχανικές και ειδικές δοκιμές	5.6			
5	Ανθεκτικότητα σήμανσης	5.5			
6	Οδηγίες χρήσης	5.7.1			

Πίνακας 3: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Μονωτικών Ακοντίων και Εξαρτημάτων Εργαλείων Γενικής Χρήσης για Εργασία υπό Μ.Τ.

Ο κατωτέρω πίνακας αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την τεχνική κρίση και επομένως θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα σαφώς και πλήρως και να επισυναφθεί στην Τεχνική προσφορά του.

A/A	ΣΤ. Π. ΔΕΔ-258	Τεχνικό χαρακτηριστικό ή απαιτούμενο στοιχείο	Προδιαγραφόμενη τιμή τεχνικού χαρακτηριστικού ή τεχνική απαίτηση	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο, όπου κρίνεται απαραίτητο
ΣΚΟΠΟΣ					
1	1	Τα προσφερόμενα υλικά αποτελούν μονωτικά ακόντια ή/και εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης για εργασία υπό Μ.Τ.	Μονωτικά ακόντια / Εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης		
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ					
2	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60743:2013.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60832-1:2010 (Αφορά μόνο μονωτικά ακόντια, αν δεν προσφέρονται επιλέξτε ΟΧΙ).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60832-2:2010 (Αφορά μόνο εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης, αν δεν προσφέρονται επιλέξτε ΟΧΙ).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	3	Ακολουθούν το πρότυπο EN 60855-1:2017 (Αφορά μόνο μονωτικά ακόντια, αν δεν	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		προσφέρονται επιλέξτε ΟΧΙ).			
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					
6	4.1	Ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	4.1	Θερμοκρασία λειτουργίας.	-30°C έως +50°C		
8	4.1	Μέγιστη σχετική υγρασία.	$\geq 35 \text{ g x m}^{-3}$		
9	4.2	Τα υλικά είναι κατάλληλα για τριφασικό δίκτυο MT (ακτινικό/βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), 3 αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στην αναχώρηση με αντίσταση περιορισμού μονοφασικού σφάλματος προς γη στα 1000A.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	4.2	Ονομαστική τάση U_n .	$15\text{kV} \leq U_n \leq 20\text{kV}$, τουλάχιστον		
11	4.2	Μέγιστη τάση $U_{\max}$.	$17.5\text{kV} \leq U_{\max} \leq 24\text{kV}$, τουλάχιστον		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
<u>Μονωτικά ακόντια</u>					
(Τα παρακάτω άρθρα αφορούν μόνο μονωτικά ακόντια, σε περίπτωση που δεν προσφέρονται τέτοια να μη συμπληρωθούν)					
12	5.1	Η κατασκευή των μονωτικών ακοντίων σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 60832-1:2010.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

13	5.1	Η κατασκευή των μονωτικών ακοντίων σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 60855-1:2017.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	5.1	Μαζί με τα μονωτικά ακόντια προσφέρονται και τα υλικά συντήρησής τους.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	5.1	Στους τύπους ακοντίων που προβλέπεται η προσάρτηση εξαρτημάτων εργαλείων υπάρχει τουλάχιστον στο ένα άκρο τους οδοντωτός προσαρμογέας τύπου universal.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
16	5.1	Τα μονωτικά ακόντια έχουν χρώμα πορτοκαλί ή κόκκινο.	πορτοκαλί / κόκκινο	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
(Συμπληρώστε παρακάτω μόνο τα άρθρα από τον πίνακα Α.1 (§9.1 της ΔΕΔ-258) που προσφέρονται με την τεχνική προσφορά).					
17	1	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας, διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.3 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 3.15m ≤ L ≤ 3.25m (ή 10'4" ≤ L ≤ 10'8")		
18	2	Ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας, διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.3 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 2.55m ≤ L ≤ 2.65m (ή 8'4" ≤ L ≤ 8'8")		
19	3	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.5 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 3.70m ≤ L ≤ 3.80m (ή 12'2" ≤ L ≤ 12'6")		

20	4	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.5 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (ή 8'2" ≤ L ≤ 8'6")		
21	5	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.3.2 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½") 2.60m ≤ L ≤ 2.70m (ή 8'6" ≤ L ≤ 8'10")		
22	6	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διαμέτρου D, μήκους L, διμερές αποσπώμενο και σε συμφωνία με §3.3.2 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½") 5m ≤ L ≤ 5.3m (ή 16'5" ≤ L ≤ 17'5")		
23	7	Βοηθητικός βραχίονας στήριξης αγωγών διαμέτρου D, μήκους L που διαθέτει δίχαλο με αποσπώμενο πείρο στο ένα του άκρο και σε συμφωνία με §13.2.1 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½") 2.6m ≤ L ≤ 3.1m (ή 8'6" ≤ L ≤ 10'2")		
24	8	Ακόντιο τάνυσης αγωγών διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.3.5 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 1.45m ≤ L ≤ 1.55m (ή 4'9" ≤ L ≤ 5'1")		
25	9	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών με μοχλό μεσαίου τύπου διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.9 του IEC 60743. Το ακόντιο έχει δυνατότητα κοπής αγωγών ACSR 50mm ² και CU 95 mm ² κατ' ελάχιστον.	32mm ≤ D ≤ 39mm (ή 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") 1.90m ≤ L ≤ 2.00m (ή 6'3" ≤ L ≤ 6'7")		

26	10	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών υδραυλικού τύπου διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.9 του IEC 60743. Το ακόντιο έχει δυνατότητα κοπής αγωγών ACSR 95mm ² κατ' ελάχιστον.	32mm ≤ D ≤ 39mm (ή 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") 2.40m ≤ L ≤ 2.50m (ή 7'10" ≤ L ≤ 8'2")		
27	11	Ακόντιο με κύλινδρο ολισθήσεως αγωγών διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.3.6 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 1.40m ≤ L ≤ 1.50m (ή 4'7" ≤ L ≤ 4'11")		
28	12	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D, μήκους L, με εύκαμπτη τετράγωνη κεφαλή 1/2" με ελατήριο στο ένα άκρο και σε συμφωνία με §3.2.12 του IEC 60743.	32mm ≤ D ≤ 39mm (ή 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") 2.40m ≤ L ≤ 2.60m (ή 7'10" ≤ L ≤ 8'6")		
29	13	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.6 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (ή 8'2" ≤ L ≤ 8'6")		
30	14	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.2.6 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 1.80m ≤ L ≤ 2.00m (ή 5'10" ≤ L ≤ 6'6")		
31	15	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D, μήκους L, με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2" και σε συμφωνία με §3.2.11 του IEC 60743.	D=39mm (ή 1 ½") 3.00m ≤ L ≤ 3.20m (ή 10' ≤ L ≤ 10'6")		

32	16	Ακόντιο προσαρμογής κλειδίων διαμέτρου D, μήκους L, με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2" και σε συμφωνία με §3.2.11 του IEC 60743.	D=39mm (ή 1 ½") 2.40m ≤ L ≤ 2.60m (ή 8' ≤ L ≤ 8'6")		
33	17	Μονωτική κρεμάστρα με δακτυλιωτό συνδετήρα υπό Μ.Τ. στο ένα άκρο και μεταλλική ράβδο κρέμασης στο άλλο άκρο διαμέτρου D, μήκους L και σε συμφωνία με §3.4.1 του IEC 60743.	D=32mm (ή 1 ¼") 35cm ≤ L ≤ 55cm (ή 1'2" ≤ L ≤ 1'10")		
34	18	Ακόντιο τηλεσκοπικό βαθμονομημένο σε εκατοστά (μετρικό σύστημα) με εξάρτημα απόξευξης στο άκρο του μήκους πλήρους ανάπτυξης L και σε συμφωνία με §11.2.5 του IEC 60743.	10.3m ≤ L ≤ 10.7m (ή 34' ≤ L ≤ 35')		
35	19	Ειδικό πανί στιλβώσεως μονωτικών ακοντίων από σιλικόνη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
36	20	Σύστημα στιλβώσεως μονωτικών ακοντίων που περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα δοχεία υλικών συντήρησης ακοντίων μαζί με οδηγίες χρήσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
37	21	Σύστημα επισκευής μονωτικών ακοντίων που περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα δοχεία ή σωληνάρια υλικών για την επισκευή επιφανειακών ρηγματώσεων μαζί με οδηγίες χρήσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

38	22	Ειδική κρεμάστρα στήριξης ακοντίων εργασίας υπό τάση σε συμφωνία με §3.4.2 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης					
(Τα παρακάτω άρθρα αφορούν μόνο εξαρτήματα εργαλείων, σε περίπτωση που δεν προσφέρονται τέτοια να μη συμπληρωθούν)					
39	5.2	Η κατασκευή των εξαρτημάτων εργαλείων γενικής χρήσης σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 60832-2:2010.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
40	5.2	Τα εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης είναι από ανθεκτικό υλικό.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
41	5.2	Τα μεταλλικά μέρη των εξαρτημάτων εργαλείων είναι ανθεκτικά στη διάβρωση.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
42	5.2	Τα εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης διαθέτουν κατάλληλο οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal, ώστε να προσαρμόζονται σε μονωτικά ακόντια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
(Συμπληρώστε παρακάτω μόνο τα άρθρα από τον πίνακα Α.2 (§9.2 της ΔΕΔ-258) που προσφέρονται με την τεχνική προσφορά)					
43	1	Ακίδα δεματικών περιστρεφόμενη σε συμφωνία με §4.3.21 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
44	2	Λεπίδα δεματικών περιστρεφόμενη σε συμφωνία με §4.3.20 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

45	3	Δίχαλο ρυθμιζόμενο συγκρατήσεως μονωτήρων τέρματος σε συμφωνία με §4.3.28 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
46	4	Εξολκέας βίδας ή πείρου μονωτήρα τέρματος σε συμφωνία με §4.3.30 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
47	5	Εξολκέας περόνης ασφαλείας πείρου μονωτήρα τέρματος σε συμφωνία με §4.3.13 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
48	6	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος σε συμφωνία με §4.3.17 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
49	7	Κλειδί με κασάνια τετράγωνης κεφαλής 1/2" σε συμφωνία με §4.3.9 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
50	8	Περόνη συγκρατήσεως ακροδέκτη σε συμφωνία με §4.3.15 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
51	9	Προσαρμογέας εργαλείων σε συμφωνία με §4.3.1 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
52	10	Βούρτσα καθαρισμού αγωγών τύπου δίχαλο σε συμφωνία με §4.3.6 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
53	11	Πένσα ρυθμιζόμενης γωνίας σε συμφωνία με §4.3.29 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
54	12	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος με κατάλληλο σχήμα για μικρές εσοχές σε	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		συμφωνία με §4.3.17 του IEC 60743.			
55	13	Προσαρμογέας διπλός μετατροπής γωνίας 90° σε συμφωνία με §4.3.3 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
56	14	Σφυρί σε συμφωνία με §4.3.23 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
57	15	Εξάρτημα λαδώματος σε συμφωνία με §4.3.8 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
58	16	Σιδεροπρίονο σε συμφωνία με §4.3.35 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ					
59	7	Η επισήμανση των μονωτικών ακοντίων και των εξαρτημάτων εργαλείων γενικής χρήσης θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 60832-1 και 60832-2.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
60	7	Θα αναγράφεται το όνομα ή το εμπορικό σήμα Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
61	7	Θα αναγράφεται η ονομασία ή ο κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
62	7	Θα αναγράφεται το έτος κατασκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
63	7	Θα αναγράφεται ο αριθμός προτύπου IEC 60832-1 ή 60832-2.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
64	7	Θα αναγράφεται το σύμβολο του διπλού τριγώνου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

65	7	Θα αναγράφεται ο κωδικός υλικού ΔΕΔΔΗΕ, (βάσει πινάκων Α.1 ή Α.2).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
66	7	Θα αναγράφεται η κατηγορία τάσης (Α ή Β) βάση §4.3 του 60832-1:2010.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ					
67	8	Τα προσφερόμενα μονωτικά ακόντια θα είναι συσκευασμένα μέσα σε ξεχωριστή θήκη το κάθε ένα, από εξαιρετικά ανθεκτικό και αδιάβροχο ύφασμα. (Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται τέτοια απαντήστε ΟΧΙ).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
68	8	Τα προσφερόμενα εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης θα είναι συσκευασμένα ανά 10 τεμάχια σε κιβώτια επαρκούς αντοχής. (Σε περίπτωση που δεν προσφέρονται τέτοια απαντήστε ΟΧΙ)	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
69	8	Στην επιφάνεια κάθε θήκης και κιβωτίου θα αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι πληροφορίες της §7 της Τ.Π. ΔΕΔ-258, , ο κωδικός υλικού ΔΕΔΔΗΕ σύμφωνα με τους πίνακες Α.1 και Α.2 της §9 και ο αριθμός σύμβασης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
70	8	Δευτερογενώς, οι υπόψη θήκες ή τα κιβώτια θα είναι συσκευασμένα ανά	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια.			
71	8	Το κάθε ξυλοκιβώτιο θα περιέχει είτε μονωτικά ακόντια, είτε εξαρτήματα εργαλείων, αλλά όχι και τα δύο μαζί.	-	NAI/OXI	
72	8	Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m	-	NAI/OXI	
73	8	Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες: -Επωνυμία κατασκευαστή -Έτος κατασκευής -Αριθμός σύμβασης -Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου	-	NAI/OXI	

INSULATING STICKS & FITTINGS LW

Table 1: Details required by the Declaration

Nº	Paragraph of the Declaration concerning the required data of the Technical Offer	Required data to be provided with the Technical Offer	Statement of Conformity or Deliverable with Technical Offer	Point of the Technical Offer containing the corresponding item. (To be completed if necessary)
----	--	---	---	--

1	2.4.3.3	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration where the quantity, description and type of the offered materials will be declared.	YES/NO	
2	2.4.3.3	Declaration of the place and factory of manufacture of the offered materials. Detailed information will be given regarding the manufacturing factory (postal address, staff employed, brief description of facilities, description of testing possibilities, etc.).	YES/NO	
3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certification of the manufacturing factory of the offered materials. The tenderer must guarantee the validity of the submitted ISO 9001 certificate and provide contact details of the certification body as well as any other relevant information requested during the technical evaluation stage, which will facilitate the validity verification of the ISO 9001 certificate.	YES/NO	
4	2.4.3.3	Statement that the manufacturer agrees to take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the manufacturing factory, throughout the duration of any Contract with HEDNO. HEDNO reserves the right to conduct on-site examination of the capabilities of the factory manufacturing the offered materials.	YES/NO	
5	2.4.3.3	Declaration of agreement of the offered materials with the requirements of the Technical Description DED-258/26.04.2024, as well as standards IEC 60743:2013, 60832-1:2010, 60832-2:2010 and EN 60855-1:2017.	YES/NO	

6	2.4.3.3	Detailed drawings depicting all the offered materials clearly and indicating the name, construction material and basic dimensions of their various parts.	YES/NO	
7	2.4.3.3	Illustrated technical brochures of the offered materials that describe their technical characteristics and indicate the type of each offered material.	YES/NO	
8	2.4.3.3	Instruction manual for use and maintenance of the offered materials according to the relevant standards written in Greek or English.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Declaration that upon delivery, the offered insulating sticks and universal fittings will be accompanied by the instruction manual for their use and maintenance translated in Greek.	YES/NO	
10	2.4.3.3	Type test certificates (optional), in accordance with the requirements of §6 of the Technical Description DED-258. The certificates or type test reports must have been issued by testing laboratories accredited by an independent private or public body according to the ISO/IEC 17025 standard. The laboratories must be based on: a) a member state of the E.U., b) a member state of the European Economic Area (EEA), c) third countries that have signed and ratified the Agreement on Government Procurement (GPA) which are: Armenia, Switzerland, European Union, United States of America, Japan, Iceland, Israel, Canada, Netherlands with regard to Aruba, Chinese Taipei, S. Korea, Liechtenstein, Norway, Singapore,	YES/NO	

		New Zealand, United Kingdom, Australia, and Hong Kong-China. In any case, only the laboratory accreditation body and the accreditation certificate number will be stated. Test certificates issued by the PPC Innovation Hub (formerly KDEP) of the PPC S.A. group will be accepted.		
11	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, contract copies (unit prices are not necessary to show) and/or letters of recommendation (originals or copies), proving that the manufacturer of the offered materials has sold the above materials in a quantity of at least 10% of the offered quantity during the last five (5) years.	YES/NO	
12	2.4.3.3	Completed COMPLIANCE SHEET.	YES/NO	
13	2.4.3.3	Completed the attached Table for the implementation of the EU REACH Directive or a statement that the offered materials do not fall under the provisions of the REACH Regulation in accordance with Annex 8 hereof.	YES/NO	
14	2.4.3.3	Bidder's declaration of one (1) year warranty for the offered materials, starting from the actual delivery date to HEDNO premises.	YES/NO	
15	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table 2: Test Certificates* (§6 T.D. DED-258)

***Optionally**

N°	Required test certificates to be submitted	Standard's paragraph	Number and date of issue of test certificate / Name of laboratory that issued the test certificate	Submission of proof that the laboratory that issued the certificate is recognized by an independent private or public Body (Specifically: Number and accreditation Body of Testing Laboratory)	Section (e.g. paragraph, page number) of the certificate where the specific test is mentioned.
Type Tests					
Insulating Sticks for M.V. Live Line Work (LLW)					
§ IEC 60855-1					
1	Bending test	5.5.1			
2	Torsion Test	5.5.2			
3	Crushing test on insulating foam-filled tube	5.5.3			
§ IEC 60832-1					
1	Visual inspection	5.2			
2	Dimensional check	5.3			
3	Cold impact test	5.5.1			
4	Torsion Test	5.5.2			
5	Torsion test of wing screw(s)	5.5.6			
6	Bending test	5.5.5			
7	Tension test	5.5.3			

8	Dye penetration test	5.6			
9	Electrical test after water conditioning	5.7.1.1			
10	Dielectric strength of internal insulation	5.7.2.1			
11	Special tests	5.8			
12	Durability of marking	5.4			
13	Instructions for use	5.9.1			
14	Compression test	5.5.4			
<u>Universal fittings for M.V. Live Line Work</u>					
§ IEC 60832-2					
1	Visual inspection	5.2			
2	Dimensional check	5.3			
3	Compatibility check	5.4			
4	Mechanical tests and specific tests	5.6			
5	Durability of marking	5.5			
6	Instructions for use	5.7.1			

Table 3: Technical Characteristics of Insulating Sticks and Universal Type Fittings for M.V. Live Line Work

The table below is an essential requirement for the technical assessment procedure so the Bider must fill it in clearly and completely and submit it with their Technical Offer.

Nº	§ T.D. DED- 258	Required Technical Characteristic	Specified value of technical characteristic	Compliance Statement or Value of Offered material	Part of the Technical Offer that mentions the specific technical characteristic
SCOPE					
1	1	The materials offered are insulating sticks and/or universal fittings for M.V. live work.	Insulating sticks and/or universal fittings		
STANDARDS					
2	3	The materials comply with IEC 60743:2013 standard.	-	YES/NO	
3	3	The materials comply with IEC 60832-1:2010 standard. (Applies only to insulating sticks, if insulating sticks are not offered, fill in "NO").	-	YES/NO	
4	3	The materials comply with IEC 60832-2:2010 standard. (Applies only to universal fittings, if universal fittings are not offered fill in "NO").	-	YES/NO	
5	3	The materials comply with EN 60855-1:2017 standard. (Applies only to insulating sticks, if insulating sticks are	-	YES/NO	

		not offered, fill in "NO").			
OPERATING CONDITIONS					
6	4.1	The equipment is suitable for outdoor use.	-	YES/NO	
7	4.1	Operation temperature.	-30°C up to +50°C		
8	4.1	Maximum relevant humidity.	$\geq 35 \text{ g x m}^{-3}$		
9	4.2	The equipment is suitable for use in three phase distribution networks of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A.	-	YES/NO	
10	4.2	Nominal voltage U_n .	$15\text{kV} \leq U_n \leq 20\text{kV}$, at least		
11	4.2	Maximum voltage $U_{\max}$.	$17.5\text{kV} \leq U_{\max} \leq 24\text{kV}$, at least		
DESCRIPTION					
<u>Insulating Sticks</u>					
<i>(The articles quoted below apply only to insulating sticks. If insulating sticks are not offered by the Bider this section must not be answered)</i>					
12	5.1	The construction of the insulating sticks at the level of technical requirements is in accordance with IEC 60832-1:2010 standard.	-	YES/NO	

13	5.1	The construction of the insulating sticks at the level of technical requirements is in accordance with EN 60855-1:2017 standard.	-	YES/NO	
14	5.1	The insulating sticks are offered along with their relevant maintenance materials.	-	YES/NO	
15	5.1	The specific insulating stick types that are meant for attachment of fittings have universal type adapter at least on one end.	-	YES/NO	
16	5.1	The insulating sticks are colored orange or red.	orange / red		
(Answer below only the questions regarding the articles from table A.1 (§9.1 of DED-258) that are offered with your technical offer.)					
17	1	Hook stick / grip-all clamp stick, of diameter D, length L and in compliance with §3.2.3 IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 3.15m ≤ L ≤ 3.25m (or 10'4" ≤ L ≤ 10'8")		
18	2	Hook stick / grip-all clamp stick, of diameter D, length L and in compliance with §3.2.3 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 2.55m ≤ L ≤ 2.65m (or 8'4" ≤ L ≤ 8'8")		
19	3	Universal hand stick with universal adapter in both ends of diameter D, length L and in compliance with §3.2.5 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 3.70m ≤ L ≤ 3.80m (or 12'2" ≤ L ≤ 12'6")		

20	4	Universal hand stick with universal adapter in both ends of diameter D, length L and in compliance with §3.2.5 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (or 8'2" ≤ L ≤ 8'6")		
21	5	Conductor support / wire tong stick of diameter D, length L and in compliance with §3.3.2 of IEC 60743.	D=64mm (or 2 ½") 2.60m ≤ L ≤ 2.70m (or 8'6" ≤ L ≤ 8'10")		
22	6	Detachable conductor support / wire tong stick in two parts of diameter D, length L and in compliance with §3.3.2 of IEC 60743.	D=64mm (or 2 ½") 5m ≤ L ≤ 5.3m (or 16'5" ≤ L ≤ 17'5")		
23	7	Auxiliary arm of diameter D, length L, that has a fork with a detachable pin on its one end and complies with §13.2.1 of IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½") 3.05m ≤ L ≤ 3.25m (or 10' ≤ L ≤ 10'8")		
24	8	Tension link stick of diameter D, length L and in compliance §3.3.5 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 1.45m ≤ L ≤ 1.55m (or 4'9" ≤ L ≤ 5'1")		
25	9	Medium duty lever-type wire cutting stick of diameter D, length L and in compliance with §3.2.9 of IEC 60743. The stick has the capacity to cut at least ACSR 50mm ² and CU 95 mm ² conductors.	32mm ≤ D ≤ 39mm (or 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") 1.90m ≤ L ≤ 2.00m (or 6'3" ≤ L ≤ 6'7")		

26	10	Heavy duty hydraulic wire cutting stick of diameter D, length L and in compliance with §3.2.9 of IEC 60743. The stick has the capacity to cut at least ACSR 95mm ² conductors.	32mm ≤ D ≤ 39mm (or 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") 2.40m ≤ L ≤ 2.50m (or 7'10" ≤ L ≤ 8'2")		
27	11	Roller link stick of diameter D, length L and in compliance with §3.3.6 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 1.40m ≤ L ≤ 1.50m (or 4'7" ≤ L ≤ 4'11")		
28	12	Spanner-wrench stick of diameter D, length L, with flexible square 1/2" head on one end and in compliance with §3.2.12 of IEC 60743.	32mm ≤ D ≤ 39mm (or 1 ¼" ≤ D ≤ 1 ½") 2.40m ≤ L ≤ 2.60m (or 7'10" ≤ L ≤ 8'6")		
29	13	Wire holding stick of diameter D, length L and in compliance with §3.2.6 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 2.50m ≤ L ≤ 2.60m (or 8'2" ≤ L ≤ 8'6")		
30	14	Wire holding stick of diameter D, length L and in compliance with §3.2.6 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 1.80m ≤ L ≤ 2.00m (or 5'10" ≤ L ≤ 6'6")		
31	15	All-angle cog spanner-wrench stick of diameter D, length L, with 1/2" hinged square head and in compliance with §3.2.11 of IEC 60743.	D=39mm (or 1 ½") 3.00m ≤ L ≤ 3.20m (or 10' ≤ L ≤ 10'6")		

32	16	All-angle cog spanner-wrench stick of diameter D, length L, with 1/2" hinged square head and in compliance with §3.2.11 of IEC 60743.	D=39mm (or 1 ½") 2.40m ≤ L ≤ 2.60m (or 8' ≤ L ≤ 8'6")		
33	17	Insulating hanger with a ring type MV connector on one end and a metal rod for hanging in the other end of diameter D, length L and in compliance with §3.4.1 of IEC 60743.	D=32mm (or 1 ¼") 35cm ≤ L ≤ 55cm (or 1'2" ≤ L ≤ 1'10")		
34	18	Insulating telescopic measure stick in cm (metric system) with disconnect tool on its end with a full extension length L, and in compliance with §11.2.5 of IEC 60743.	10.3m ≤ L ≤ 10.7m (or 34' ≤ L ≤ 35')		
35	19	Hot stick silicone wiping cloth.	-	YES/NO	
36	20	Hot stick gloss restorer kit that includes one or more polishing materials for restoring the sticks along with instruction manual.	-	YES/NO	
37	21	Hot stick repair kit that includes one or more containers or tubes of material for surface rupture repair along with instruction manual.	-	YES/NO	
38	22	Special rack for live line work sticks in	-	YES/NO	

		compliance with §3.4.2 of IEC 60743.			
Universal fittings					
<i>(The below articles apply only to universal fittings. If universal fittings are not offered by the Bider this section must not be answered)</i>					
39	5.2	The construction of the universal fittings at the level of technical requirements is in accordance with IEC 60832-2:2010 standard.	-	YES/NO	
40	5.2	The universal fittings are made of durable material.	-	YES/NO	
41	5.2	The metal parts of the universal fittings are corrosion resistant.	-	YES/NO	
42	5.2	The universal fittings are equipped with universal type adapters, to be easily fitted on the insulated sticks.	-	YES/NO	
<i>(Answer only the questions regarding the articles from table A.2 (§9.2 of DED-258) that are included in your technical offer)</i>					
43	1	Rotary prong in compliance with §4.3.21 of IEC 60743.	-	YES/NO	
44	2	Rotary blade in compliance with §4.3.20 of IEC 60743.	-	YES/NO	
45	3	Adjustable insulator fork in compliance with §4.3.28 of IEC 60743.	-	YES/NO	
46	4	Pin holder in compliance with §4.3.30 of IEC 60743.	-	YES/NO	

47	5	Snap-out retaining pin extractor in compliance with §4.3.13 of IEC 60743.	-	YES/NO	
48	6	Retaining pin installer in compliance with §4.3.17 of IEC 60743.	-	YES/NO	
49	7	Ratchet spanner/ wrench with 1/2" square head in compliance with §4.3.9 of IEC 60743.	-	YES/NO	
50	8	Holding fork in compliance with §4.3.15 of IEC 60743.	-	YES/NO	
51	9	Chuck blank with wing nut in compliance with §4.3.1 of IEC 60743.	-	YES/NO	
52	10	Conductor cleaning brush fork type in compliance with §4.3.6 of IEC 60743.	-	YES/NO	
53	11	All angle pliers in compliance with §4.3.29 of IEC 60743.	-	YES/NO	
54	12	Pin holder for small crevices in compliance with §4.3.17 of IEC 60743.	-	YES/NO	
55	13	Universal 90° adaptor in compliance with §4.3.3 of IEC 60743.	-	YES/NO	
56	14	Hammer in compliance with §4.3.23 of IEC 60743.	-	YES/NO	
57	15	Oil can in compliance with §4.3.8 of IEC 60743.	-	YES/NO	

58	16	Hacksaw in compliance with §4.3.35 of IEC 60743.	-	YES/NO	
LABELING					
59	7	The insulating stick and universal fitting labeling is in accordance with the requirements of IEC 60832-1 and 60832-2 standards.	-	YES/NO	
60	7	The name or trademark of the manufacturer will be inscribed.	-	YES/NO	
61	7	The name of the manufacturer's model will be inscribed.	-	YES/NO	
62	7	The year of manufacture will be inscribed.	-	YES/NO	
63	7	The number of applicable standard IEC 60832-1 or 60832-2 will be inscribed.	-	YES/NO	
64	7	Double triangle symbols will be inscribed.	-	YES/NO	
65	7	HEDNO Material Code number as per Table A.1 or A.2 will be inscribed.	-	YES/NO	
66	7	Voltage class (A or B) according to §4.3 of 60832-1:2010 will be inscribed (only applied to insulating sticks).	-	YES/NO	
PACKING					
67	8	The offered insulating sticks will be stored inside a canvas case,	-	YES/NO	

		made of waterproof, heavy duty fabric. (In case insulating sticks are not offered, fill in "NO").			
68	8	The offered universal fittings will be stored in 10-piece packs inside boxes of sufficient strength. (In case universal fittings are not offered, fill in "NO").	-	YES/NO	
69	8	On each case and box surface, all required information according to §7 of the T.D. DED-258, the HEDNO material number according to tables A.1 and A.2 of §9 and the contract number will be indelibly written.	-	YES/NO	
70	8	The cases and the boxes will be stored inside wooden frame boxes of sufficient strength.	-	YES/NO	
71	8	Each wooden frame box will contain either insulated sticks or universal type fittings but never both.	-	YES/NO	
72	8	The frame boxes will have the appropriate dimensions as well as the appropriate features that will enable their stacking up to the height of 2.5m above ground surface.	-	YES/NO	

73	8	On two opposite sides of each framebox there will be a nameplate with indelible and legible characters bearing the following information: -Manufacturer's name - Year of manufacturing -Contract number -Crate gross weight	-	YES/NO	
----	---	--	---	--------	--

ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΑ ΣΤΥΛΩΝ & ΑΚΟΝΤΙΩΝ ΕΥΤ

Πίνακας 1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη

A/A	Παράγραφος της Διακήρυξης που αφορά στα απαιτούμενα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς	Απαιτούμενο στοιχείο που πρέπει να προσκομισθεί με την Τεχνική Προσφορά	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο. (Συμπληρώνεται εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο)
1	2.4.3.3	Συμπληρωμένο Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης όπου θα δηλώνονται η ποσότητα και το είδος των προσφερόμενων υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
2	2.4.3.3	Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	2.4.3.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.		
4	2.4.3.3	Δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΔΕΔ-259, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013, 61236:2010.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	2.4.3.3	Λεπτομερή σχέδια στα οποία εμφανίζονται με ευκρίνεια τα προσφερόμενα υλικά και αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	2.4.3.3	Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τους τύπους τους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

8	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσεως- συντηρήσεως των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους, οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί, θα συνοδεύονται από τα φυλλάδια οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	2.4.3.3	Πιστοποιητικά δοκιμών τύπου (προαιρετικά), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ- 259. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε : α) κράτος-μέλος της Ένωσης, β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία,	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα. Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) του ομίλου ΔΕΗ Α.Ε., θα γίνονται αποδεκτά. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ την τελευταία δεκαετία με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.		
11	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία πενταετία εξοπλισμούς αντίστοιχους τους προσφερόμενους, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	2.4.3.3	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.		
14	2.4.3.3	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας 2: Πιστοποιητικά δοκιμών* (§6 ΤΠ ΔΕΔ-259)

*** Προαιρετικά**

A/A	Απαιτούμενα πιστοποιητικά δοκιμής που πρέπει να προσκομισθεί	Παράγραφος Προτύπου IEC 61236-2010	Αριθμός και ημερομηνία εκδόσεως πιστοποιητικού δοκιμών / Επωνυμία εργαστηρίου δοκιμών που εξέδωσε το πιστοποιητικό δοκιμών	Υποβολή στοιχείων που αποδεικνύουν ότι το εργαστήριο που εξέδωσε το πιστοποιητικό είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα (Συγκεκριμένα : Αριθμός & Φορέας Πιστοποίησης Εργαστηρίου Δοκιμών)	Σημείο (π.χ. παράγραφος, σελίδα) του πιστοποιητικού που περιέχεται η αντίστοιχη δοκιμή
<u>Δοκιμές τύπου</u>					
1	Οπτικός έλεγχος	5.2			
2	Διαστασιολογικός έλεγχος	5.3			
3	Ανθεκτικότητα σήμανσης	5.4			
4	Δοκιμές μηχανικής αντοχής και ειδικές δοκιμές	5.5			

Πίνακας 3: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Περιλαίμων Στύλων και Ακοντίων & Εξαρτημάτων για Εργασία υπό Μ.Τ.

Ο κατωτέρω πίνακας αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την τεχνική κρίση και επομένως θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα σαφώς και πλήρως και να επισυναφθεί στην Τεχνική προσφορά του.

A/A	§ Τ. Π. ΔΕΔ-259	Τεχνικό χαρακτηριστικό ή απαιτούμενο στοιχείο	Προδιαγραφόμενη τιμή τεχνικού χαρακτηριστικού ή τεχνική απαίτηση	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο, όπου κρίνεται απαραίτητο
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ					
1	1	Τα προσφερόμενα υλικά αποτελούν περιλαίμια στύλων και ακοντίων για εργασία υπό Μ.Τ.	Περιλαίμια στύλων / ακοντίων		
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ					
2	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60743:2013.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 61236:2010	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					
4	4.1	Ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	4.1	Θερμοκρασία λειτουργίας.	-30°C έως +50°C	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	4.1	Μέγιστη σχετική υγρασία.	$\geq 35 \text{ g x m}^{-3}$	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	4.2	Τα υλικά είναι κατάλληλα για τριφασικό δίκτυο ΜΤ (ακτινικό/βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), 3 αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στην αναχώρηση	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		μέσω αντίστασης περιορισμού μονοφασικού σφάλματος προς γη στα 1000A.			
8	4.2	Ονομαστική τάση συστήματος U_n .	$15kV \leq U_n \leq 20kV$, τουλάχιστον	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	4.2	Μέγιστη τάση U_{max} .	$17.5kV \leq U_{max} \leq 24kV$, τουλάχιστον	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
10	5	Τα περιλαίμια στύλων είναι κατάλληλα για την προσαρμογή τους πάνω σε ξύλινους και τσιμέντινους στύλους του δικτύου Μ.Τ. με τα χαρακτηριστικά της §4.2		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	5	Οι διάμετροι των στύλων κυμαίνονται από 13 έως 28cm και το πλήρες μήκος κάθε περιλαίμιου με την αλυσίδα του πρέπει να επαρκεί για να καλύψει τις εν λόγω διαμέτρους		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	5	Οι τυχόν κοχλίες σύσφιξης που διαθέτουν τα περιλαίμια στύλων και ακοντίων θα πρέπει να συνοδεύονται από σύστημα αποτροπής ακούσιας αποσύσφιξης.		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	5	Η κατασκευή των περιλαιμίων στύλων ακοντίων σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 61236:2010.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	5	Η απαραίτητη τεχνική περιγραφή, η αναλυτική περιγραφή του τρόπου λειτουργίας καθώς και η μορφή των περιλαιμίων στύλων ακοντίων μαζί με την συνοδευτική εικόνα είναι	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		σύμφωνες με το πρότυπο IEC 60743:2013.			
(Συμπληρώστε παρακάτω μόνο τα άρθρα από τον πίνακα Α.1 (§9.1 της ΔΕΔ-259) που προσφέρονται με την τεχνική προσφορά)					
15	1	Σχοινοδέτης με κοχλία σύσφιξης, έξι (6) δακτυλίους, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 400\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36") και σε συμφωνία με § 10.3.5 του IEC 60743.	WLL $\geq 400\text{kg}$ $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36")	NAI/OXI	
16	2	Περιλαίμιο στύλου με κοχλία σύσφιξης, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 450\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36") και σε συμφωνία με § 10.3.1 του IEC 60743.	WLL $\geq 450\text{kg}$ $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36")	NAI/OXI	
17	3	Δίχαλο με πείρο περιλαίμιου στύλου, εξάρτημα συμβατό με το περιλαίμιο στύλου (άρθρο 2) και σε συμφωνία με § 10.3.8 του IEC 60743.	-	NAI/OXI	
18	4	Επιμήκυνση περιλαίμιου στύλου μήκους $L \geq 100\text{mm}$, εξάρτημα συμβατό με το περιλαίμιο στύλου (άρθρο 2)	$L \geq 100\text{mm}$	NAI/OXI	
19	5	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") συμβατό με το περιλαίμιο στύλου (άρθρο 2) και την επιμήκυνση αυτού (άρθρο 4) και σε συμφωνία με § 10.3.6 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½")	NAI/OXI	
20	6	Περιλαίμιο ακοντίου με δύο (2) δίχαλα στήριξης ακοντίων διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") και σε συμφωνία με § 10.3.6 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½")	NAI/OXI	
21	7	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα	D=64 $\pm$ 1mm	NAI/OXI	

		και κρίκο διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") και σε συμφωνία με § 10.3.6 του IEC 60743.	(ή 2 ½")		
22	8	Περιλαίμιο ακοντίου με κινητό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") και σε συμφωνία με § 10.2.5 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½")	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
23	9	Περιλαίμιο ακοντίου με σταθερό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") και σε συμφωνία με § 10.2.5 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½")	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
24	10	Περιλαίμιο ακοντίου με στήριγμα αγωγού με μονωτήρα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") και σε συμφωνία με § 13.2.1 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½")	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
25	11	Περιλαίμιο ακοντίου διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 ½") με μονωτήρα στο πάνω μέρος και σύνδεσμο T για προσαρμογή δακτυλίου ακοντίου συγκρατήσεως αγωγών στο κάτω μέρος και σε συμφωνία με § 13.2.1 του IEC 60743.	D=64mm (ή 2 ½")	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
26	12	Μονωτική εξέδρα εργασίας μήκος L=1.8m (ή 6') και σε συμφωνία με § 9.1.11 του IEC 60743.	L=1.8m (ή 6')	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
27	13	Κιγκλίδωμα μονωτικής εξέδρας εργασίας, εξάρτημα συμβατό με την μονωτική εξέδρα (άρθρο 12) και σε συμφωνία με § 9.1.11 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ					
28	7	Η επισήμανση των περιλαίμιων στύλων και	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		μονωτικών ακοντίων και των εξαρτημάτων τους θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 61236:2010.			
29	7	Θα αναγράφεται το όνομα ή το εμπορικό σήμα Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
30	7	Θα αναγράφεται η ονομασία ή ο κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
31	7	Θα αναγράφεται το έτος κατασκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
32	7	Θα αναγράφεται ο αριθμός προτύπου IEC 61236	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
33	7	Θα αναγράφεται το σύμβολο του διπλού τριγώνου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
34	7	Θα αναγράφεται ο κωδικός υλικού ΔΕΔΔΗΕ, (βάσει πίνακα Α.1).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ					
35	8	Τα προσφερόμενα εξαρτήματα εργαλείων θα είναι συσκευασμένα ανά 10 τεμάχια σε κιβώτια επαρκούς αντοχής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
36	8	Κάθε κιβώτιο θα περιέχει μόνο έναν τύπο εξαρτήματος εργασίας υπό Μ.Τ.		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
37	8	Στην επιφάνεια κάθε κιβωτίου θα αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι πληροφορίες της §7 της Τ.Π. ΔΕΔ-259.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
38	8	Δευτερογενώς, οι υπόψη θήκες ή τα κιβώτια θα είναι συσκευασμένα ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
39	8	Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m			
40	8	Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες: -Επωνυμία κατασκευαστή -Έτος κατασκευής -Αριθμός σύμβασης -Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

SADDLES & STICK CLAMPS LLW

Table 1: Details required by the Declaration

Nº	Paragraph of the Declaration concerning the required data of the Technical Offer	Required data to be provided with the Technical Offer	Statement of Conformity or Deliverable with Technical Offer	Article of the Technical Offer containing the corresponding item. (To be completed if necessary)
1	2.4.3.3	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration where the quantity and type of the offered materials will be declared.	YES/NO	
2	2.4.3.3	Declaration of the place and factory of manufacture of the offered materials. Detailed information will be given regarding the manufacturing factory (postal address, staff employed, brief description of facilities, description of testing possibilities, etc.).	YES/NO	

3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certification of the manufacturing factory of the offered materials. The tenderer must guarantee the validity of the ISO 9001 certificate submitted and provide contact details of the certification body as well as any other relevant information requested during the technical evaluation stage, which will facilitate the verification of the validity of the ISO 9001 certificate.	YES/NO	
4	2.4.3.3	Statement that the manufacturer agrees to take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the manufacturing factory, throughout the duration of any Contract with HEDNO. HEDNO reserves the right to conduct an on-site examination of the capabilities of the factory manufacturing the offered materials.	YES/NO	
5	2.4.3.3	Declaration of conformity that the offered saddles and stick clamps and accessories comply with relevant technical description DED-259 and the standard IEC 61236:2010 and IEC 60743:2013 requirements.	YES/NO	
6	2.4.3.3	Detailed drawings clearly showing the offered materials and indicating the name, material of construction and basic dimensions of their various parts.	YES/NO	
7	2.4.3.3	Illustrated technical brochures of the offered materials that describe their technical characteristics and indicate the type of each offered material.	YES/NO	

8	2.4.3.3	Instruction manual for use and maintenance of the offered materials according to the relevant standards written in Greek or English.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Declaration that upon delivery, the offered saddles and stick clamps will be accompanied by the instruction manual for their use and maintenance translated in Greek.	YES/NO	
10	2.4.3.3	Type test certificates (optional), in accordance with the requirements of §6 of the Technical Description DED-259. It is clarified that certificates or test reports, carried out in accordance with previous edition of the standards referred to in the above specifications, will also be accepted. The certificates or type test reports must have been issued by testing laboratories accredited by an independent private or public body according to the ISO/IEC 17025 standard. The laboratories must be based in: a) a member state of the E.U., b) a member state of the European Economic Area (EEA), c) third countries that have signed and ratified the Agreement on Government Procurement (GPA) which are: Armenia, Switzerland, European Union, United States of America, Japan, Iceland, Israel, Canada, Netherlands with regard to Aruba, Chinese Taipei, S. Korea, Liechtenstein, Norway, Singapore, New Zealand, United	YES/NO	

		Kingdom, Australia, and Hong Kong-China. In any case, only the laboratory accreditation body and the accreditation certificate number will be stated. Test certificates issued by the PPC Innovation Hub (formerly KDEP) of the PPC S.A. group will be accepted.		
11	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, contract copies (unit prices are not necessary to show) and/or letters of recommendation (originals or copies), proving that the manufacturer of the offered materials has sold the above materials in a quantity of at least 10% of the offered quantity. In case the tenderer has supplied HEDNO with at least one tenth (1/10) of the offered quantity, they are not obliged to submit the above credentials.	YES/NO	
12	2.4.3.3	Completed COMPLIANCE SHEET.	YES/NO	
13	2.4.3.3	Completed attached Table for the implementation of the EU REACH Directive or declaration that the offered materials do not fall under the provisions of the REACH Regulation in accordance with Annex 8 hereof.	YES/NO	
14	2.4.3.3	Bidder's declaration of one (1) year warranty for the offered materials, starting from the actual delivery date to HEDNO premises.	YES/NO	
15	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table 2: Test Certificates* (§6 T.D. DED-259)

***Optional**

Nº	Required test certificates to be submitted	Standard's paragraph IEC 61236-2010	Number and date of issue of test certificate / Name of laboratory that issued the test certificate	Submission of proof that the laboratory that issued the certificate is recognized by an independent private or public Body (Specifically: Number and accreditation Body of Testing Laboratory)	Section (e.g. paragraph, page number) of the certificate where the specific test is mentioned.
Type Tests					
1	Visual inspection	5.2			
2	Dimensional check	5.3			
3	Durability of marking	5.4			
4	Mechanical tests and specific tests	5.5			

Table 3: Technical Characteristics of Saddles and Stick clamps and accessories for M.V. live line work

The table below is an essential requirement for the technical assessment procedure so the Bider must fill it in clearly and completely and submit it with their Technical Offer.

Nº	§ T. D. DED-259	Required Technical Characteristic	Specified value of technical characteristic	Compliance Statement or Value of Offered material	Part of the Technical Offer that mentions the specific technical characteristic
SCOPE					
1	1	The offered materials are saddles and stick clamps for M.V. live working.	Saddles / stick clamps		
STANDARDS					
2	3	The materials comply with IEC 60743:2013 standard.	-	YES/NO	
3	3	The materials comply with IEC 61236:2010 standard.	-	YES/NO	
OPERATING CONDITIONS					
4	4.1	The equipment is suitable for outdoor use.	-	YES/NO	
5	4.1	Operation temperature.	-30°C up to +50°C	YES/NO	
6	4.1	Maximum relevant humidity.	$\geq 35 \text{ g x m}^{-3}$	YES/NO	
7	4.2	The equipment is intended for use in three phase distribution networks of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A.	-	YES/NO	
8	4.2	Nominal voltage U_n .	$15\text{kV} \leq U_n \leq 20\text{kV}$, at least	YES/NO	

9	4.2	Maximum voltage $U_{\max}$.	$17.5\text{kV} \leq U_{\max} \leq 24\text{kV}$, at least	YES/NO	
DESCRIPTION					
10	5	The pole saddles are suitable to adapt on wooden and concrete poles of the M.V. network with the characteristics of §4.2.	-	YES/NO	
11	5	The poles' diameters range between 13 and 28cm and the full length of each saddle with its chain must be sufficient to cover the said diameters.	-	YES/NO	
12	5	Any tightening screws of the saddles and stick clamps possess a system to prevent inadvertent loosening.	-	YES/NO	
13	5	In terms of technical requirements, the construction of the saddles and clamps complies with the IEC 61236:2010 standard.	-	YES/NO	
14	5	The offered saddles and stick clamps follow the technical description, the use, format and indicative image of the relevant paragraph of IEC 60743:2013.	-	YES/NO	
<i>(Answer below only the questions regarding the articles from table A.1 (§9.1 of DED-259) that are included in the technical offer)</i>					
15	1	Rope-snubbing bracket with six (6) rings, working load limit WLL $\geq 400\text{kg}$ and chain of length $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36") in compliance with § 10.3.5 of IEC 60743 standard.	$WLL \geq 400\text{kg}$ $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36")	YES/NO	
16	2	Pole-type saddle with tightening screw, working load limit WLL $\geq 450\text{kg}$ and chain of length $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36") in compliance with § 10.3.1 of IEC 60743.	$WLL \geq 450\text{kg}$ $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36")	YES/NO	
17	3	Saddle clevis attachment with pin, accessory compatible with	-	YES/NO	

		the pole-type saddle (article 2) in compliance with § 10.3.8 of IEC 60743.			
18	4	Saddle extension with length $L \geq 100\text{mm}$, accessory compatible with the pole-type saddle (article 2) in compliance with § 10.3.8 of IEC 60743.	$L \geq 100\text{mm}$	YES/NO	
19	5	Stick clamp with butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (or $2 \frac{1}{2}''$) compatible with the pole-type saddle (article 2) and the saddle extension (article 4).	$D=64\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$)	YES/NO	
20	6	Stick clamp with two (2) stick supporting clevis for diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (or $2 \frac{1}{2}''$) and in compliance with § 10.3.6 του IEC 60743.	$D=64\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$)	YES/NO	
21	7	Stick clamp with ring and butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (or $2 \frac{1}{2}''$) and in compliance with § 10.3.6 of IEC 60743.	$D=64 \pm 1\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$)	YES/NO	
22	8	Wire tong swivel stirrup suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (or $2 \frac{1}{2}''$) and in compliance with § 10.2.5 of IEC 60743.	$D=64\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$)	YES/NO	
23	9	Wire tong rigid stirrup suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (or $2 \frac{1}{2}''$) and in compliance with § 10.2.5 of IEC 60743.	$D=64\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$)	YES/NO	
24	10	Wire tong rigid stirrup with insulator and wire holder suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (or $2 \frac{1}{2}''$) and in compliance with § 13.2.1 of IEC 60743.	$D=64\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$)	YES/NO	
25	11	Stick clamp suitable for sticks of diameter $64 \pm 1\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$) with insulator in the above section and T-connector for	$D=64\text{mm}$ (ή $2 \frac{1}{2}''$)	YES/NO	

		adapting a conductor support stick at the bottom section and in compliance with § 13.2.1 του IEC 60743.			
26	12	Insulating pole platform with length L=1.8m (or 6') and in compliance with § 9.1.11 του IEC 60743.	L=1.8m (or 6')	YES/NO	
27	13	Insulating pole platform railing, accessory compatible with the insulating pole platform (article 12) and in compliance with § 9.1.11 of IEC 60743.	-	YES/NO	
LABELS-MARKING					
28	7	The marking of the saddles, stick clamps and their accessories will be in accordance with the requirements of the IEC 61236:2010 standard.	-	YES/NO	
29	7	Manufacturer's name or trademark will be inscribed.	-	YES/NO	
30	7	Manufacturer's catalogue name or number will be inscribed.	-	YES/NO	
31	7	Year of manufacture will be inscribed.	-	YES/NO	
32	7	Standard number (IEC 61236) will be inscribed.	-	YES/NO	
33	7	Double triangle symbols will be inscribed.	-	YES/NO	
34	7	HEDNO material number will be inscribed (according to table A.1).	-	YES/NO	
PACKAGING					
35	8	The equipment shall be packed in boxes of sufficient strength in groups of ten (10) pieces according to their type.	-	YES/NO	

36	8	Each box contains only one type of M.V. live line tool.			
37	8	The information mentioned in paragraph 7 shall be inscribed on the surface of the box with indelible and legible characters	-	YES/NO	
38	8	Secondly, the said boxes shall be grouped and packed in wooden crates.	-	YES/NO	
39	8	These crates must be of sufficient strength and safety for transportation and stacking conditions up to a height of 2.5m	-	YES/NO	
40	8	The following information shall be written on two opposite sides of each crate, on a plate firmly affixed with indelible and legible elements: - Manufacturer's name or trademark - Year of manufacture - Contract number - Gross mass of crate	-	YES/NO	

ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΚΟΝΤΙΩΝ

Πίνακας 1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη

A/A	Παράγραφος της Διακήρυξης που αφορά στα απαιτούμενα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς	Απαιτούμενο στοιχείο που πρέπει να προσκομισθεί με την Τεχνική Προσφορά	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο. (Συμπληρώνεται εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο)
1	2.4.3.3	Συμπληρωμένο Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης όπου θα δηλώνεται η	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ποσότητα και το είδος του προσφερόμενου υλικού.		
2	2.4.3.3	Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	2.4.3.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	2.4.3.3	Δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

5	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ - 260/05.07.2024, καθώς και των προτύπων IEC 60743:2013 και EN 60855-1:2017.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	2.4.3.3	Λεπτομερές σχέδιο στο οποίο να εμφανίζεται με ευκρίνεια το προσφερόμενο υλικό και να αναγράφεται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων του, καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος του.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	2.4.3.3	Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσης - συντήρησης του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους τα υπό προμήθεια υλικά, θα συνοδεύονται από φυλλάδια οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής του προσφερόμενου υλικού, έχει πουλήσει την τελευταία πενταετία εξοπλισμό αντίστοιχο τον προσφερόμενο, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υπό προμήθεια υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

11	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	2.4.3.3	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι το προσφερόμενο υλικό δεν εμπίπτει στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	2.4.3.3	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση του προσφερόμενου υλικού για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας 2: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Φορητής Συσκευής Ελέγχου της κατάστασης της μόνωσης των Μονωτικών Ακοντίων εργασίας υπό Μ.Τ.

Ο κατωτέρω πίνακας αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την τεχνική κρίση και επομένως θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα σαφώς και πλήρως και να επισυναφθεί στην Τεχνική προσφορά του.

A/A	§ Τ. Π. ΔΕΔ- 260	Τεχνικό χαρακτηριστικό ή απαιτούμενο στοιχείο	Προδιαγραφόμενη τιμή τεχνικού χαρακτηριστικού ή τεχνική απαίτηση	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο, όπου κρίνεται απαραίτητο
ΣΚΟΠΟΣ					
1	1	Το προσφερόμενο υλικό αποτελεί φορητή συσκευή ελέγχου μονωτικών ακοντίων που ανιχνεύει την παρουσία της διαρροής ρεύματος που οφείλεται σε απορρόφηση υγρασίας ή επιφανειακή ρύπανση ακοντίων.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ					
2	3	Ακολουθεί το πρότυπο IEC 60743:2013.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3	Ακολουθεί το πρότυπο EN 60855-1:2017.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					
4	4	Η συσκευή αποτελεί ένα ενιαίο σώμα με ανθεκτικό κέλυφος για να προστατεύεται κατά τη χρήση και τη μεταφορά της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	4	Η τροφοδοσία της είναι απευθείας από το δίκτυο Χ.Τ. με καλώδιο το οποίο διαθέτει	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ρευματοδότη τύπου «schuko».			
6	4	Η χρήση της συσκευής γίνεται σε εσωτερικό χώρο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	4	Τάση λειτουργίας.	230V		
8	4	Συχνότητα λειτουργίας.	50Hz		
9	4	Θερμοκρασία λειτουργίας.	-10°C έως +40°C, τουλάχιστον		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
10	5.1	Τάση δευτερεύοντος (σε κενή λειτουργία).	1,8kV περίπου		
11	5.1	Ένταση δευτερεύοντος.	έως 120μΑ		
12	5.1	Μέγιστο βάρος.	9kg		
13	5.2.1	Η συσκευή έχει τη δυνατότητα ελέγχου της ύπαρξης ή μη επιφανειακής ρύπανσης, εσωτερικής υγρασίας, εσωτερικών αγωγίμων ελαττωμάτων σε μονωτικά ακόντια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	5.2.1	Η μέγιστη διάμετρος μονωτικού ακοντίου που μπορεί να ελέγξει η συσκευή είναι Dmax.	Dmax = 76mm (ή 3"), τουλάχιστον		
15	5.2.1	Ο έλεγχος που εκτελείται μέσω της συσκευής πραγματοποιείται με την ανίχνευση διαρροής ρεύματος μεταξύ των ηλεκτροδίων της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
16	5.2.2	Η καλή ή κακή κατάσταση της	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		μόνωσης του ελεγχόμενου ακοντίου διαπιστώνεται μέσω της σταθεροποίησης κινητής βελόνης αντίστοιχα πάνω από αποδεκτή περιοχή (πράσινη) ή περιοχή απόρριψης (κόκκινη), που διαθέτει ο πίνακας ελέγχου της συσκευής.			
17	5.2.3	Υπάρχει δυνατότητα ελέγχου ηλεκτρικής διαρροής ακοντίου με εφαρμογή 100kV/ft σε ξηρή κατάσταση.	100kV/ft		
18	5.2.3	Υπάρχει δυνατότητα ελέγχου ηλεκτρικής διαρροής ακοντίου με εφαρμογή 75kV/ft σε υγρή κατάσταση.	75kV/ft		
19	5.2.4	Υπάρχει η δυνατότητα βαθμονόμησης της συσκευής πριν από τη χρήση με απλό τρόπο (αν απαιτείται).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
20	5.2.5	Υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου της καλής λειτουργίας της συσκευής πριν από τη χρήση με απλό τρόπο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
21	5.2.6	Η συσκευή ενσωματώνει προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκύκλωσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
22	5.2.7	Η φορητή συσκευή δεν επιτρέπει την ανάπτυξη, επικινδύνων για το χειριστή, τάσεων επαφής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
23	5.2.8	Η συσκευή αποτελεί προϊόν συνεχούς	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		παραγωγής και όχι ειδική κατασκευή ή σύνθεση διάφορων μερών που είναι απλώς συναρμολογημένα μεταξύ τους.			
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ					
24	6	Κάθε συσκευή θα προσφέρεται μέσα σε ιδιαίτερη θήκη μεταφοράς και προστασίας της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
25	6	Η θήκη μεταφοράς και προστασίας της συσκευής είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό σκληρό αδιάβροχο πλαστικό ή μεταλλικό υλικό.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
26	6	Η θήκη φέρει ανθεκτική χειρολαβή μεταφοράς.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
27	6	Μέσα σε κάθε θήκη θα περιέχεται εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στην Ελληνική γλώσσα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
28	6	Μέσα σε κάθε θήκη θα υπάρχουν συνοπτικές οδηγίες χρήσης υπό μορφή ετικέτας με ανεξίτηλη γραφή, επικολλημένης σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης της συσκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

PORTABLE INSULATED STICK TESTER

Table 1: Details required by the Declaration

Nº	Paragraph of the Declaration concerning the required data of the Technical Offer	Required data to be provided with the Technical Offer	Statement of Conformity or Deliverable with Technical Offer	Point of the Technical Offer containing the corresponding item. (To be completed if necessary)
1	2.4.3.3	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration where the quantity, description and type of the offered material will be declared.	YES/NO	
2	2.4.3.3	Declaration of the place and factory of manufacture of the offered material. Detailed information will be given regarding the manufacturing factory (postal address, staff employed, brief description of facilities, description of testing possibilities, etc.).	YES/NO	
3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certification of the manufacturing factory of the offered material. The tenderer must guarantee the validity of the submitted ISO 9001 certificate and provide contact details of the certification body as well as any other relevant information requested during the technical evaluation stage, which will facilitate the validity verification of the ISO 9001 certificate.	YES/NO	
4	2.4.3.3	Statement that the manufacturer agrees to take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the manufacturing factory, throughout the duration of any Contract with HEDNO. HEDNO reserves the right to conduct on-site examination of the capabilities of the factory manufacturing the offered materials.	YES/NO	

5	2.4.3.3	Declaration of agreement of the offered materials with the requirements of the Technical Description DED-260/05.07.2024, as well as standards IEC 60743:2013 and EN 60855-1:2017.	YES/NO	
6	2.4.3.3	Detailed drawing depicting the offered material clearly and indicating the name, construction material and basic dimensions of its various parts.	YES/NO	
7	2.4.3.3	Illustrated technical brochure of the offered material that describe its technical characteristics and indicate its type.	YES/NO	
8	2.4.3.3	Instruction manual for use and maintenance of the offered material according to the relevant standards written in Greek or English.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Declaration that upon delivery, the offered equipment will be accompanied by the instruction manual for its use and maintenance translated in Greek.	YES/NO	
10	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, contract copies (unit prices are not necessary to show) and/or letters of recommendation (originals or copies), proving that the manufacturer of the offered materials has sold relevant equipment in a quantity of at least 10% of the offered quantity during the last five (5) years.	YES/NO	
11	2.4.3.3	Completed COMPLIANCE SHEET.	YES/NO	
12	2.4.3.3	Completed the attached Table for the implementation of the EU REACH Directive or a statement that the offered material does not fall under the provisions of the REACH Regulation in accordance with Annex 8 hereof.	YES/NO	

13	2.4.3.3	Bidder's declaration of one (1) year warranty for the offered material, starting from the actual delivery date to HEDNO premises.	YES/NO	
14	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table 2: Portable insulated stick testers' technical features

The table below is an essential requirement for the technical assessment procedure so the Bider must fill it in clearly and completely and submit it with their Technical Offer.

Nº	§ T.D. DED-260	Required Technical Characteristic	Specified value of technical characteristic	Compliance Statement or Value of Offered material	Part of the Technical Offer that mentions the specific technical characteristic
SCOPE					
1	1	The portable tester for insulated sticks detects the presence of leakage current due to moisture absorption or surface contamination of the sticks	-	YES/NO	
STANDARDS					
2	3	The offered material complies with IEC 60743:2013 standard.	-	YES/NO	
3	3	The offered material complies with EN 60855-1:2017 standard.	-	YES/NO	
OPERATING CONDITIONS					
4	4	The device must be a single body with a durable shell so that it is protected during use and transport.	-	YES/NO	
5	4	Its power supply must be directly from the L.V. network with a cable that bears a "schuko" type plug.	-	YES/NO	
6	4	The device is used indoors.	-	YES/NO	
7	4	Operating voltage	230V	YES/NO	

8	4	Operating frequency	50Hz	YES/NO	
9	4	Operating temperature	-10°C up to +40°C.	YES/NO	
DESCRIPTION					
10	5.1	Secondary voltage (no load)	1,8kV approximately	YES/NO	
11	5.1	Secondary current	Up to 120μA	YES/NO	
12	5.1	Maximum weight	9kg	YES/NO	
13	5.2.1	The device has the ability to check the presence of surface contamination, internal moisture and internal conductive defects in insulating sticks	-	YES/NO	
14	5.2.1	The maximum insulated stick diameter that can be checked equals to Dmax.	Dmax = 76mm (or 3"), at least	YES/NO	
15	5.2.1	The check performed with the device is carried out by detecting leakage current between its electrodes.	-	YES/NO	
16	5.2.2	The insulation's condition (good or bad) of the stick under test shall be determined by the stabilization of a moving needle above an acceptable area (green) or a rejection area (red), provided by the control panel of the device.	-	YES/NO	
17	5.2.3	The leakage current testing ability of the device is 100kV/ft in dry testing conditions.	100kV/ft	YES/NO	

18	5.2.3	The leakage current testing ability of the device is 75kV/ft in wet testing conditions.	75kV/ft	YES/NO	
19	5.2.4	There is a calibration feature that can be activated in a simple manner and before the device's use (if required).	-	YES/NO	
20	5.2.5	There is a self-check feature that can be activated in a simple manner and before the device's use.	-	YES/NO	
21	5.2.6	The device bears integrated protection against overloading and short circuit.	-	YES/NO	
22	5.2.7	The device does not allow the development of dangerous contact voltages for its operator.	-	YES/NO	
23	5.2.8	The tester is a complete product of a constant production line and not a special manufacture or composition of various parts merely assembled together.	-	YES/NO	
PACKING-LABELLING					
24	6	Each device shall be delivered in a special transport and protection case.	-	YES/NO	
25	6	The case is made of durable, hard, waterproof plastic or metal material	-	YES/NO	

26	6	The case bears a durable transportation handle	-	YES/NO	
27	6	Each case shall contain an illustrated technical brochure with instructions for using the device in Greek	-	YES/NO	
28	6	Brief instructions for use in the form of a label are also included in each case with indelible writing, permanently affixed to the inside of the cover.	-	YES/NO	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ

Πίνακας 1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη

A/A	Παράγραφος της Διακήρυξης που αφορά στα απαιτούμενα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς	Απαιτούμενο στοιχείο που πρέπει να προσκομισθεί με την Τεχνική Προσφορά	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο. (Συμπληρώνεται εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο)
1	2.4.3.3	Συμπληρωμένο Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης όπου θα δηλώνονται η ποσότητα και το είδος των προσφερόμενων υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
2	2.4.3.3	Δήλωση του τύπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

3	2.4.3.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	2.4.3.3	Δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της αντίστοιχης τεχνικής περιγραφής ΔΕΔ-261 και των προτύπων IEC 60743:2013 και IEC 61229:1993+A1:1998+A2:2002.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	2.4.3.3	Λεπτομερή σχέδια στα οποία εμφανίζονται με ευκρίνεια τα προσφερόμενα υλικά και αναγράφονται η ονομασία, το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους και οι βασικές διαστάσεις τους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	2.4.3.3	Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τον τύπο του καθενός προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

8	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων προτύπων, γραμμένες στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί θα συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης – συντηρήσεως μεταφρασμένες στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	2.4.3.3	<u>Προαιρετικά</u> τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ - 261/06.06.2024. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε: α) κράτος-μέλος της Ένωσης, β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα. Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) του ομίλου ΔΕΗ Α.Ε., θα γίνονται αποδεκτά. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ την τελευταία δεκαετία με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.		
11	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία δεκαετία εργαλεία εργασίας υπό Μ.Τ., σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ με τα προαναφερόμενα υλικά, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν τις παραπάνω διαπιστεύσεις.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	2.4.3.3	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	2.4.3.3	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας 2: Πιστοποιητικά δοκιμών* (§6 ΤΠ ΔΕΔ-261)

***Προαιρετικά**

A/A	Απαιτούμενα πιστοποιητικά δοκιμής που πρέπει να προσκομισθεί	Παράγραφος Προτύπου IEC 61229	Αριθμός και ημερομηνία εκδόσεως πιστοποιητικού δοκιμών / Επωνυμία εργαστηρίου δοκιμών που εξέδωσε το πιστοποιητικό δοκιμών	Υποβολή στοιχείων που αποδεικνύουν ότι το εργαστήριο που εξέδωσε το πιστοποιητικό είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα (Συγκεκριμένα : Αριθμός & Φορέας Πιστοποίησης Εργαστηρίου Δοκιμών)	Σημείο (π.χ. παράγραφος, σελίδα) του πιστοποιητικού που περιέχεται η αντίστοιχη δοκιμή
Δοκιμές Τύπου					
Οπτικός έλεγχος					
1	Σχήμα και διαστάσεις.	5.1			
2	Κατασκευή και φινιρίσμα.	5.3			
3	Σήμανση.	5.4			
Μηχανικές δοκιμές					
4	Μηχανικές δοκιμές σε χαμηλές θερμοκρασίες.	6.3.1			
5	Δοκιμή τοποθέτησης.	6.3.2			
Διηλεκτρικές δοκιμές					

6	Διηλεκτρική δοκιμή υλικού.	6.4.2			
7	Διηλεκτρική δοκιμή βιομηχανικής συχνότητας.	6.4.3			
8	Δοκιμή συναρμολόγησης.	6.4.4			
9	Δοκιμή όζοντος.	6.5			
10	Ειδικές ιδιότητες.	7			

Πίνακας 3: Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προστατευτικά Καλύμματα για Εργασία υπό Μ.Τ.

Ο κατωτέρω πίνακας αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την τεχνική κρίση και επομένως θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα σαφώς και πλήρως και να επισυναφθεί στην Τεχνική προσφορά του.

A/A	§ ΤΠ ΔΕΔ-261	Τεχνικό χαρακτηριστικό ή απαιτούμενο στοιχείο	Προδιαγραφόμενη τιμή τεχνικού χαρακτηριστικού ή τεχνική απαίτηση	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο, όπου κρίνεται απαραίτητο
ΣΚΟΠΟΣ					
1	1	Τα προσφερόμενα υλικά αποτελούν προστατευτικά καλύμματα για εργασία υπό Μ.Τ.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ					
2	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60743:2013.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 61229:1993+A1:1998+A2:2002.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					
4	4.1	Ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	4.1	Θερμοκρασία.	-30°C έως +50°C	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	4.1	Μέγιστη σχετική υγρασία.	35 g x m ⁻³	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

7	4.2	Τα υλικά είναι κατάλληλα για τριφασικό δίκτυο MT (ακτινικό/βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), 3 αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στην αναχώρηση με αντίσταση περιορισμού μονοφασικού σφάλματος προς γη στα 1000Α.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	4.2	Ονομαστική τάση U_n .	$15kV \leq U_n \leq 20kV$, τουλάχιστον	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	4.2	Μέγιστη τάση U_{max} .	$17.5kV \leq U_{max} \leq 24kV$, τουλάχιστον	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
10	5	Τα καλύμματα είναι κατασκευασμένα από μονωτικό υλικό και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη υπό τάση ή εκτός τάσης στοιχείων για προστασία από ακούσια επαφή κατά τη διάρκεια εργασίας υπό Μ.Τ.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	5	Η κατασκευή των προστατευτικών καλυμμάτων σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 61229.	Ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της παραγράφου 5 του IEC 61229 όσον αφορά στο σχήμα και στις διαστάσεις, στο σώμα, στις διατάξεις τοποθέτησης και μανδάλωσής τους πάνω στο καλυπτόμενο στοιχείο, στη συμβατότητα (συνεργασιμότητά τους με άλλου τύπου καλύμματα, για τη δημιουργία	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

			ενός συστήματος καλυμμάτων), στο υλικό κατασκευής και στην επεξεργασία του καθώς και στην επισήμανση		
12	5	Τα καλύμματα είναι κατάλληλα για προσαρμογή πάνω σε ξύλινους και τσιμέντινους στύλους.	Διάμετρος στύλων από 12 έως 22 cm		
13	5	Τα καλύμματα είναι κατάλληλα για προσαρμογή πάνω σε ξύλινους και χαλύβδινους βραχίονες.	Οι ξύλινοι βραχίονες είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 120x100mm ή 176x126mm. Οι χαλύβδινοι βραχίονες είναι από δοκό ανισοσκελούς γωνίας (τύπου L) διαστάσεων 100x75x9mm.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	5	Τα καλύμματα είναι κατάλληλα για προσαρμογή πάνω σε πορσελάνινους και συνθετικούς μονωτήρες, στήριξης ή ανάρτησης.	Οι μονωτήρες στήριξης έχουν μέγιστη διάμετρο 310 mm και μέγιστο ύψος 280 mm και οι μονωτήρες ανάρτησης έχουν μέγιστη διάμετρο 305 mm και μέγιστο μήκος 440 mm.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	5	Τα καλύμματα είναι κατάλληλα για προσαρμογή πάνω σε αγωγούς του δικτύου του ΔΕΔΔΗΕ.	Οι διάμετροι των αγωγών κυμαίνονται από 6,96 mm έως 17,50 mm.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
16	5	Η τοποθέτηση και μανδάλωση των καλυμμάτων γίνεται με τυποποιημένα εργαλεία εργασίας υπό τάση (π.χ. ακόντιο	Προτιμάται η διάταξη τοποθέτησης του Παραρτήματος J του IEC 61229	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας)			
17	5	Τα καλύμματα αναφορικά με την ονομαστική τους τάση είναι κλάσης 3 ή ανώτερης σύμφωνα με το παράρτημα G του IEC 61229	Κλάση 3		
18	5	Τα προστατευτικά καλύμματα έχουν χρώμα πορτοκαλί ή κόκκινο.	πορτοκαλί / κόκκινο		
(Συμπληρώστε παρακάτω μόνο όσα άρθρα από τον πίνακα Α.1 (§9.1 της ΔΕΔ-261) προσφέρονται με την τεχνική προσφορά)					
19	1	Κάλυμμα μονωτικό βραχίονα άκαμπτο μήκους $L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 24") σε συμφωνία με §5.1.7 του IEC 60743.	$L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 24")		
20	2	Κάλυμμα μονωτικό αγωγού άκαμπτο μήκους L , όπου $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (ή $3' \leq L \leq 5'$) σε συμφωνία με §5.1.3 του IEC 60743.	$0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (ή $3' \leq L \leq 5'$)		
21	3	Κάλυμμα μονωτικό μονωτήρα τέρματος άκαμπτο μήκους L , όπου $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (ή $34'' \leq L \leq 44''$) συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού (άρθρο 2) σε συμφωνία με §5.1.4 του IEC 60743.	$0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (ή $34'' \leq L \leq 44''$)		
22	4	Κάλυμμα μονωτήρα ευθυγραμμίας άκαμπτο μήκους L , όπου $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (ή $22'' \leq L \leq 34''$) συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού (άρθρο 2) σε συμφωνία με §5.1.6 του IEC 60743.	$0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (ή $22'' \leq L \leq 34''$)		
23	5	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 0.6\text{m}$ (ή 24") σε συμφωνία με §5.1.9 του IEC 60743.	$D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") $L = 0.6\text{m}$		

			(ή 24")		
24	6	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 1.8\text{m}$ (ή 72") σε συμφωνία με §5.1.9 του IEC 60743.	$D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") $L = 1.8\text{m}$ (ή 72")		
25	7	Κουβέρτα μονωτική εύκαμπτη πλαστική διαστάσεων $91.4 \times 91.4\text{cm}$ (ή 36"x36") σε συμφωνία με §5.2.2 του IEC 60743.	$91.4 \times 91.4\text{cm}$ (ή 36"x36")		
26	8	Σφιγκτήρας πλαστικός για κουβέρτα μονωτική με σύστημα χειρισμού μέσω ακοντίου γενικής χρήσεως σε συμφωνία με §5.2.4 του IEC 60743.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ					
27	7	Η επισήμανση των καλυμμάτων θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61229.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
28	7	Θα αναγράφεται το όνομα ή εμπορικό σήμα Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
29	7	Θα αναγράφεται η ονομασία ή κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
30	7	Θα αναγράφεται το έτος κατασκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
31	7	Θα αναγράφεται ο αριθμός του προτύπου IEC 61229.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
32	7	Θα αναγράφεται το σύμβολο διπλού τριγώνου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
33	7	Θα αναγράφεται η κλάση προστατευτικού καλύμματος, βάσει του πίνακα G.1 του IEC 61229.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
34	7	Θα αναγράφεται ο κωδικός Υλικού ΔΕΔΔΗΕ, βάσει του πίνακα Α.1 της ΤΟ ΔΕΔ-261.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ					
35	8	Τα καλύμματα θα συσκευάζονται σε κιβώτια επαρκούς αντοχής ομαδοποιημένα με βάση τον τύπο τους.	-	NAI/OXI	
36	8	Κάθε κιβώτιο θα περιέχει μόνο έναν τύπο καλύμματος για εργασία υπό Μ.Τ.	-	NAI/OXI	
37	8	Πάνω στην επιφάνεια κιβωτίου θα αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι πληροφορίες της παραγράφου 7.	-	NAI/OXI	
38	8	Τα υπόψη κιβώτια θα συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια.	-	NAI/OXI	
39	8	Τα σκελετοκιβώτια αυτά είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m	-	NAI/OXI	
40	8	Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες:	Επωνυμία κατασκευαστή Έτος κατασκευής Αριθμός σύμβασης Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου		

PROTECTIVE COVERS

Table 1: Details required by the Declaration

N/A	Paragraph of the Declaration concerning the required data of the Technical Offer	Required data to be provided with the Technical Offer	Statement of Conformity or Deliverable with Technical Offer	Article of the Technical Offer containing the corresponding item. (To be completed if necessary)
-----	--	---	---	--

1	2.4.3.3	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration where the quantity and type of the offered materials will be declared.	YES/NO	
2	2.4.3.3	Declaration of the place and factory of manufacture of the offered materials. Detailed information will be given regarding the manufacturing factory (postal address, staff employed, brief description of facilities, description of testing possibilities, etc.).	YES/NO	
3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certification of the manufacturing factory of the offered materials. The tenderer must guarantee the validity of the ISO 9001 certificate submitted and provide contact details of the certification body as well as any other relevant information requested during the technical evaluation stage, which will facilitate the verification of the validity of the ISO 9001 certificate.	YES/NO	
4	2.4.3.3	Statement that the manufacturer agrees to take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the manufacturing factory, throughout the duration of any Contract with HEDNO. HEDNO reserves the right to conduct an on-site examination of the capabilities of the factory manufacturing the offered materials.	YES/NO	
5	2.4.3.3	Declaration of conformity that the offered materials comply with the requirements of the relevant technical description DED-261 and the standards IEC 60743:2013 and IEC 61229:1993+A1:1998+A2:2002.	YES/NO	
6	2.4.3.3	Detailed drawings clearly showing the offered materials and indicate the name, material of construction and basic dimensions of their various parts.	YES/NO	

7	2.4.3.3	Illustrated technical brochures of the offered materials that describe their technical characteristics and indicate the type of each offered material.	YES/NO	
8	2.4.3.3	Instruction manual for use and maintenance of the offered materials according to the relevant standards written in Greek or English.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Declaration that upon delivery, the equipment being supplied will be accompanied by the instruction manual for their use and maintenance translated in Greek.	YES/NO	
10	2.4.3.3	<u>Optionally</u> type test certificates , in accordance with the requirements of §6 of the Technical Description DED-261. It is clarified that certificates or test reports carried out in accordance with the standards' previous edition (referred to in the above specifications), will also be accepted. The certificates or type test reports must have been issued by testing laboratories accredited by an independent private or public body according to the ISO/IEC 17025 standard. The laboratories must be based in: a) a member state of the E.U., b) a member state of the European Economic Area (EEA), c) third countries that have signed and ratified the Agreement on Government Procurement (GPA) which are: Armenia, Switzerland, European Union, United States of America, Japan, Iceland, Israel, Canada, Netherlands with regard to Aruba, Chinese Taipei, S. Korea, Liechtenstein, Norway, Singapore, New Zealand, United Kingdom, Australia, and Hong Kong-China.	YES/NO	

		In any case, only the laboratory accreditation body and the accreditation certificate number will be stated. Test certificates issued by the PPC Innovation Hub (formerly KDEP) of the PPC S.A. group will be accepted. In case the tenderer has supplied HEDNO with similar equipment at least one tenth (1/10) of the offered quantity, they are not obliged to submit test certificates.		
11	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, contract copies (unit prices are not necessary to show) and/or letters of recommendation (originals or copies), proving that the manufacturer of the offered materials has sold the above materials in a quantity of at least 10% of the offered quantity. In case the tenderer has supplied HEDNO with at least one tenth (1/10) of the offered quantity, they are not obliged to submit the above credentials.	YES/NO	
12	2.4.3.3	Completed COMPLIANCE SHEET.	YES/NO	
13	2.4.3.3	Completed attached Table for the implementation of the EU REACH Directive or declaration that the offered materials do not fall under the provisions of the REACH Regulation in accordance with Annex 8 hereof.	YES/NO	
14	2.4.3.3	Bidder's declaration of one (1) year warranty for the offered materials,	YES/NO	

		starting from the actual delivery date to HEDNO premises.		
15	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table 2: Type tests* (§6 TD DED-261)

***Optional**

Nº	Required test certificates	Standard Paragraph IEC 61229	Number and date of issue of test certificate / Name of laboratory that issued the test certificate	Submission of proof that the laboratory that issued the certificate is recognized by an independent private or public Body (Specifically: Number and accreditation Body of Testing Laboratory)	Section (e.g. paragraph, page number) of the certificate where the specific test is mentioned.
Type tests					
Visual inspection					
1	Shape and dimensions	5.1			
2	Workmanship and finish	5.3			
3	Marking	5.4			
Mechanical tests					
4	Mechanical test at low temperature	6.3.1			
5	Positioning test	6.3.2			
Dielectric strength tests					
6	Dielectric test on material	6.4.2			
7	Power frequency dielectric test	6.4.3			
8	Assembly test	6.4.4			
9	Ozone test	6.5			
10	Special properties	7			

Table 3: Technical Characteristics of Rigid Protective Covers and accessories for M.V. live line work

The table below is an essential requirement for the technical assessment procedure so the Bider must fill it in clearly and completely and submit it with their Technical Offer.

Nº	§ TD DED-261	Required Technical Characteristic	Specified value of technical characteristic	Compliance Statement or Value of Offered material	Part of the Technical Offer that mentions the specific technical characteristic
SCOPE					
1	1	The offered materials are protective covers, which are used in MV live line works in AC installations	-	YES/NO	
STANDARDS					
2	3	The offered material complies with IEC 60743:2013 standard.	-	YES/NO	
3	3	The offered material complies with the standard IEC 61229:1993+A1:1998+A2:2002.	-	YES/NO	
OPERATING CONDITIONS					
4	4.1	The equipment is suitable for outdoor use.	-	YES/NO	
5	4.1	Temperature	-30°C to +50°C	YES/NO	
6	4.1	Maximum relative humidity	35 g x m ⁻³	YES/NO	

7	4.2	The described equipment is intended for use in three phase distribution networks of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A with the following characteristics:	-	YES/NO	
8	4.2	Nominal system voltage U_n	$15\text{kV} \leq U_n \leq 20\text{kV}$, minimum	YES/NO	
9	4.2	Maximum system voltage $U_{\max}$.	$17.5\text{kV} \leq U_{\max} \leq 24\text{kV}$, minimum	YES/NO	
DESCRIPTION					
10	5	The covers are manufactured of insulated material and are used for covering live or off-line elements in order to prevent accidental contact during live line work execution.	-	YES/NO	
11	5	Cover manufacture complies with IEC 61229 standard.	The covers will meet the requirements of paragraph 5 of IEC 61229 i.e. regarding dimensions, the shape, the cover body, the components for placing and fastening on the network elements, their compatibility with other cover types), manufacture material and its production process, etc.	YES/NO	
12	5	The covers are suitable for fitting on concrete or wooden distribution poles (pole cover).	Pole diameter ranging from 12 cm to 22 cm.		

13	5	The covers are suitable for fitting on steel or wooden cross-arms (cross-arm cover).	Wooden cross arms with a rectangular cross section and dimensions 120x100mm or 176x126mm. Steel cross arms made of L-shaped steel cross beam with dimensions 100x75x9mm		
14	5	The covers are suitable for fitting on insulators (porcelain and silicon) pin-type or tension or suspension insulator strings (pin type insulator cover, tension set cover, suspension set cover).	The pin type insulators have a maximum diameter of 310 mm and a maximum height of 280 mm while suspension insulators have a maximum diameter of 305 mm and a maximum length of 440 mm.	YES/NO	
15	5	The covers are suitable for fitting on bare conductors (conductor cover) of the HEDNO network.	Conductor diameters range from 6,96 mm to 17,50 mm	YES/NO	
16	5	Installation and fastening of the covers shall be executed by deploying certified tools (e.g. general-purpose stick with a safety hook).	The installation array of Annex J- IEC 61229 is recommended -	YES/NO	
17	5	The covers, with respect to their nominal voltage are of class 3 or superior according to Annex G of IEC 61229 standard.	Class 3		
18	5	The protective covers are colored orange or red.	orange / red		
<i>(Please fill in only the articles mentioned in Table A.1 (§9.1 of DED-261) which are included in the present technical offer)</i>					
19	1	Cross-arm insulating rigid cover with length L = 61cm ± 1cm (or 24") complying with §5.1.7 of IEC 60743.	L = 61cm ± 1cm (or 24")		

20	2	Rigid conductor cover (line guard) with length L, where $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (or $3' \leq L \leq 5'$) complying with §5.1.3 of IEC 60743.	$0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (or $3' \leq L \leq 5'$)		
21	3	Dead-end insulator rigid insulating cover with length L, where $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (or $34'' \leq L \leq 44''$) compatible with the conductor cover (article 2) complying with §5.1.4 of IEC 60743.	$0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (or $34'' \leq L \leq 44''$)		
22	4	Pin-type insulator cover with length L, where $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (or $22'' \leq L \leq 34''$) compatible with the conductor cover (article 2) complying with §5.1.6 of IEC 60743.	$0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (or $22'' \leq L \leq 34''$)		
23	5	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 0.6\text{m}$ (or 24") complying with §5.1.9 of IEC 60743.	$D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") $L = 0.6\text{m}$ (or 24")		
24	6	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 1.8\text{m}$ (or 72") complying with §5.1.9 of IEC 60743.	$D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") $L = 1.8\text{m}$ (or 72")		
25	7	Electrical insulating blanket with dimensions $91.4 \times 91.4\text{cm}$ (or $36'' \times 36''$) complying with §5.2.2 of IEC 60743.	$91.4 \times 91.4\text{cm}$ (or $36'' \times 36''$)		
26	8	Plastic clamp for insulating electric blanket with handling system suitable for grip-all clamp stick complying with §5.2.4 of IEC 60743.	-	YES/NO	
LABELLING					
27	7	Cover labelling is in accordance with IEC 61229 standard.	-	YES/NO	

28	7	Manufacturer name or trademark will be provided.	-	YES/NO	
29	7	Model name or model code number will be provided.	-	YES/NO	
30	7	Year of manufacture will be provided.	-	YES/NO	
31	7	Standard number IEC 61229 will be provided.	-	YES/NO	
32	7	Double triangle symbol will be provided.	-	YES/NO	
33	7	Protective cover class according to Table G.1 του IEC 61229 will be provided.	-	YES/NO	
34	7	HEDNO material code according to table A.1 of technical description DED-261 will be provided.	-	YES/NO	
PACKAGING					
35	8	The covers will be packaged in boxes of adequate strength grouped according to their type.	-	YES/NO	
36	8	Each box will contain a unique cover type for MV live line work	-	YES/NO	
37	8	On the box's surface the details of paragraph 7 will be inscribed with indelible characters.	-	YES/NO	
38	8	The boxes will be boxed in wooden crates.	-	YES/NO	
39	8	The wooden crates will be of adequate strength and safe for transport and stacking up to 2.5 m above ground	-	YES/NO	
40	8	On two opposite sides of each wooden crate, a well-placed label will bear the following information:	Manufacturer name Year of manufacture Contract number Wooden frame box gross weight		

ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΓΕΦΥΡΑ ΕΥΤ

Πίνακας 1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη

A/A	Παράγραφος της Διακήρυξης που αφορά στα απαιτούμενα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς	Απαιτούμενο στοιχείο που πρέπει να προσκομισθεί με την Τεχνική Προσφορά	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο. (Συμπληρώνεται εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο)
1	2.4.3.3	Συμπληρωμένο Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης όπου θα δηλώνονται η ποσότητα και το είδος των προσφερόμενων υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
2	2.4.3.3	Δήλωση του τύπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	2.4.3.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.		
4	2.4.3.3	Δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας των προσφερόμενων υλικών προς τις απαιτήσεις της αντίστοιχης τεχνικής περιγραφής (ΤΠ ΔΕΔ-262) και των προτύπων IEC 60743:2013, IEC 60502-2:2014 και IEC 60502-4:2023 και IEC 61284:1997.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	2.4.3.3	Λεπτομερή σχέδια στα οποία εμφανίζονται με ευκρίνεια όλα τα προσφερόμενα υλικά και αναγράφονται η ονομασία, το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων τους και οι βασικές διαστάσεις τους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	2.4.3.3	Εικονογραφημένα τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, τα οποία περιγράφουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και αναγράφουν τον τύπο του	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		καθενός προσφερόμενου υλικού.		
8	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων προτύπων, γραμμένες στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή τους, οι υπό προμήθεια εξοπλισμοί, θα συνοδεύονται από τα φυλλάδια των οδηγιών χρήσης – συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	2.4.3.3	<u>Προαιρετικά</u> τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής ΔΕΔ - 262/05.07.2024. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025. Τα εργαστήρια θα πρέπει να εδρεύουν σε: α) κράτος-μέλος της Ένωσης, β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία,	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		και Χονγκ Κονγκ-Κίνα. Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) του ομίλου ΔΕΗ Α.Ε., θα γίνονται αποδεκτά. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ την τελευταία δεκαετία με αντίστοιχους εξοπλισμούς, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν Πιστοποιητικά Δοκιμών.		
11	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία δεκαετία εργαλεία εργασίας υπό Μ.Τ., σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ με τα προαναφερόμενα υλικά, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν τις παραπάνω διαπιστεύσεις.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

12	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	2.4.3.3	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	2.4.3.3	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας 2: Πιστοποιητικά δοκιμών* (§6 ΤΠ ΔΕΔ-262)

*** Προαιρετικά**

A/A	Απαιτούμενα πιστοποιητικά δοκιμής που πρέπει να προσκομισθεί	Παράγραφος Προτύπου ή ΤΠ-262	Αριθμός και ημερομηνία εκδόσεως πιστοποιητικού δοκιμών / Επωνυμία εργαστηρίου δοκιμών που εξέδωσε το πιστοποιητικό δοκιμών	Υποβολή στοιχείων που αποδεικνύουν ότι το εργαστήριο που εξέδωσε το πιστοποιητικό είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα (Συγκεκριμένα : Αριθμός & Φορέας Πιστοποίησης Εργαστηρίου Δοκιμών)	Σημείο (π.χ. παράγραφος, σελίδα) του πιστοποιητικού που περιέχεται η αντίστοιχη δοκιμή
<u>Δοκιμές Τύπου</u>					
1	Δοκιμές καλωδίου γέφυρας	§18 και 19 του προτύπου IEC 60502-2:2014			
2	Δοκιμή τοποθέτησης δακτυλιωτού συνδετήρα	§6.1.2 της ΤΠ-262			
3	Δοκιμή ηλεκτρικής γήρανσης	§13.5.3 του IEC 61284 και για 100 κύκλους θέρμανσης			

Πίνακας 3: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Μονωτικών Γεφυρών για Εργασία υπό Μ.Τ.

Ο κατωτέρω πίνακας αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την τεχνική κρίση και επομένως θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα σαφώς και πλήρως και να επισυναφθεί στην Τεχνική προσφορά του.

A/A	ΣΤΠ ΔΕΔ-262	Τεχνικό χαρακτηριστικό ή απαιτούμενο στοιχείο	Προδιαγραφόμενη τιμή τεχνικού χαρακτηριστικού ή τεχνική απαίτηση	Δήλωση Συμφωνίας ή Προσκομιζόμενο στοιχείο με την Τεχνική Προσφορά	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο, όπου κρίνεται απαραίτητο
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ					
1	1	Το υλικό χρησιμοποιείται για να είναι εφικτή η ηλεκτρική παράκαμψη (by-pass) ενός στοιχείου του εναερίου δικτύου Μ.Τ., στο οποίο εκτελείται εργασία συντήρησης, παραλλαγής ή αποκατάστασης βλάβης, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται, κατά τη διάρκεια της εργασίας αυτής, η συνέχεια της τροφοδότησης.	Εύκαμπτη μονωμένη γέφυρα πλήρης	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ					
2	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60743:2013.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60502-2:2014	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 60502-4: 2023.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	3	Ακολουθούν το πρότυπο IEC 61284:1997.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					

6	4.1	Ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	4.1	Θερμοκρασία λειτουργίας.	-30°C έως +50°C	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	4.1	Μέγιστη σχετική υγρασία.	$\geq 35 \text{ g x m}^{-3}$	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	4.2	Τα υλικά είναι κατάλληλα για τριφασικό δίκτυο MT (ακτινικό/βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), 3 αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στην αναχώρηση μέσω αντίστασης περιορισμού μονοφασικού σφάλματος προς γη στα 1000A.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	4.2	Ονομαστική τάση συστήματος U_n .	$15\text{kV} \leq U_n \leq 20\text{kV}$, τουλάχιστον	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	4.2	Μέγιστη τάση $U_{\max}$.	$17.5\text{kV} \leq U_{\max} \leq 24\text{kV}$, τουλάχιστον	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
12	5.1	Η γέφυρα συνδέεται υπό τάση σε μία εναέρια γραμμή, από απόσταση, με τη βοήθεια κατάλληλου μονωτικού ακοντίου εξοπλισμένου με άγκιστρο ασφαλείας	Σύμφωνα με §6.4 του IEC 60743:2013 και μέρη 2 και 4 του προτύπου IEC 60502	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	5.2	Η γέφυρα περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω μέρη, είναι σε ενιαία μορφή, έτοιμη για χρήση και πλήρως συναρμολογημένη:	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

14	5.2.1	Ένα (1) καλώδιο το οποίο είναι μονοπολικό αλουμινίου ή χαλκού με μόνωση και μανδύα από ελαστομερή (EPR ή HEPR), ονομαστικής τάσης τουλάχιστον 12/20 (24) kV. Το καλώδιο πρέπει να έχει μήκος $L = 4m \pm 5\%$, ενώ το χρώμα του μανδύα του θα είναι πορτοκαλί για λόγους διακριτότητας.	Σύμφωνα με την §4.1 του IEC 60502-2:2014	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	5.2.2	Δύο (2) ακροδέκτες: Στα δύο άκρα του καλωδίου υπάρχουν πρεσσαρισμένοι ακροδέκτες κατάλληλης διατομής και μορφής, ώστε να είναι εφικτή η στιβαρή και αξιόπιστη σύνδεση με τους παρακάτω δακτυλιωτούς συνδετήρες (βλέπε §5.2.3).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
16	5.2.3	Δύο (2) δακτυλιωτοί συνδετήρες: Η γέφυρα έχει μόνιμα τοποθετημένους στα άκρα της δακτυλιωτούς συνδετήρες εργασίας υπό Μ.Τ.	Όπως αυτοί περιγράφονται από την §4.5.1 του προτύπου IEC 60743:2013, στην ΤΠ ΔΕΔ-206 και στην §5.2.3 της ΤΠ ΔΕΔ-262.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
17	5.3	Η γέφυρα αλουμινίου πρέπει να έχει ικανότητα συνεχούς λειτουργίας με ένταση ρεύματος 250A κατ' ελάχιστον, ενώ η γέφυρα χαλκού 500A κατ' ελάχιστον.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

18	5.4	Όλα τα μέρη της γέφυρας είναι εξαιρετικά στιβαρής κατασκευής, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις σκληρές συνθήκες υπαίθριας χρήσης της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
19	5.5	Το συνολικό βάρος της πλήρους συναρμολογημένης γέφυρας θα είναι μικρότερο ή ίσο με 3kg στην περίπτωση που είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο και 9kg στην περίπτωση που είναι κατασκευασμένη από χαλκό.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ					
20	7	Η επισήμανση του καλωδίου της γέφυρας πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 60502-2:2014.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
21	7	Θα αναγράφεται το όνομα ή το εμπορικό σήμα Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
22	7	Θα αναγράφεται η ονομασία ή ο κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ					
23	8	Οι γέφυρες θα είναι συσκευασμένες ανά 6 τεμάχια σε κιβώτια επαρκούς αντοχής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
24	8	Στην επιφάνεια κάθε κιβωτίου θα αναγράφονται με	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι πληροφορίες της §8 της Τ.Π. ΔΕΔ-262.			
25	8	Δευτερογενώς, οι υπόψη θήκες ή τα κιβώτια θα είναι συσκευασμένα ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
26	8	Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
27	8	Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες: -Επωνυμία κατασκευαστή -Έτος κατασκευής -Αριθμός σύμβασης -Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

FLEXIBLE INSULATED BYPASS JUMPER SET

Table 1: Details required by the Declaration

Nº	Paragraph of the Declaration concerning the required data of	Required data to be provided with the Technical Offer	Statement of Conformity or Deliverable with Technical Offer	Article of the Technical Offer containing the corresponding
----	--	---	---	---

	the Technical Offer			item. (To be completed if necessary)
1	2.4.3.3	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration where the quantity, description and type of the offered materials will be declared.	YES/NO	
2	2.4.3.3	Declaration of the place and factory of manufacture of the offered materials. Detailed information will be given regarding the manufacturing factory (postal address, staff employed, brief description of facilities, description of testing possibilities, etc.).	YES/NO	
3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certification of the manufacturing factory of the offered materials. The tenderer must guarantee the validity of the ISO 9001 certificate submitted and provide contact details of the certification body as well as any other relevant information requested during the technical evaluation stage, which will facilitate the verification of the validity of the ISO 9001 certificate.	YES/NO	
4	2.4.3.3	Statement that the manufacturer agrees to take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the manufacturing factory, throughout the duration of any Contract with HEDNO. HEDNO reserves the right to conduct an on-site examination of the capabilities of the factory manufacturing the offered materials.	YES/NO	
5	2.4.3.3	Declaration of conformity that the offered saddles and stick clamps and accessories comply with relevant technical description DED-262 and the requirements of standards IEC 60743:2013, IEC 60502-2:2014 and IEC 60502-4:2023 and IEC 61284:1997.	YES/NO	
6	2.4.3.3	Detailed drawings that clearly show the offered materials and indicate the name, material of construction and basic dimensions of their various parts.	YES/NO	

7	2.4.3.3	Illustrated technical brochures of the offered materials that describe their technical characteristics and indicate the type of each offered material.	YES/NO	
8	2.4.3.3	Instruction manual for use and maintenance of the offered materials according to the relevant standards written in Greek or English.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Declaration that upon delivery, the offered materials will be accompanied by the instruction manual for their use and maintenance translated in Greek.	YES/NO	
10	2.4.3.3	Type test certificates (optional), in accordance with the requirements of §6 of the Technical Description DED-262. It is clarified that certificates or test reports, carried out in accordance with previous edition of the standards referred to in the above specifications, will also be accepted. The certificates or type test reports must have been issued by testing laboratories accredited by an independent private or public body according to the ISO/IEC 17025 standard. The laboratories must be based in: a) a member state of the E.U., b) a member state of the European Economic Area (EEA), c) third countries that have signed and ratified the Agreement on Government Procurement (GPA) which are: Armenia, Switzerland, European Union, United States of America, Japan, Iceland, Israel, Canada, Netherlands with regard to Aruba, Chinese Taipei, S. Korea, Liechtenstein, Norway, Singapore, New Zealand, United Kingdom, Australia, and Hong Kong-China. In any case, only the laboratory accreditation body and the accreditation certificate number will be stated. Test certificates issued by the PPC Innovation Hub (formerly KDEP) of the PPC S.A. group will be accepted.	YES/NO	

		Tenderers who have supplied HEDNO with similar equipment in the last decade, in a total quantity of at least one tenth (1/10) of the total requested quantity, are not required to submit Test Certificates.		
11	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, contract copies (unit prices are not necessary to show) and/or letters of recommendation (originals or copies), proving that the manufacturer of the offered materials has sold similar equipment in a quantity of at least 10% of the offered quantity.	YES/NO	
12	2.4.3.3	Completed COMPLIANCE SHEET.	YES/NO	
13	2.4.3.3	Completed attached Table for the implementation of the EU REACH Directive or declaration that the offered materials do not fall under the provisions of the REACH Regulation in accordance with Annex 8 hereof.	YES/NO	
14	2.4.3.3	Bidder's declaration of three (3) year warranty for the offered materials, starting from the actual delivery date to HEDNO premises.	YES/NO	
15	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table 2: Test Certificates* (§6 T.D. DED-262)

***Optional**

Nº	Required test certificates	Standard or TD DED-262 paragraph	Number and date of issue of test certificate / Name of laboratory that issued the test certificate	Submission of proof that the laboratory that issued the certificate is recognized by an independent private or public Body (Specifically: Number and accreditation Body of Testing Laboratory)	Section (e.g. paragraph, page number) of the certificate where the specific test is mentioned.
<u>Type tests</u>					
1	Jumper cable test	§18 and 19 of IEC 60502-2:2014 standard			
2	Ring type connector installation tests	§6.1.2 of TD-262			
3	Electrical ageing test	§13.5.3 of IEC 61284 standard for 100 heating cycles			

Table 3: Technical Characteristics of Insulated Bypass Jumper Sets for M.V. live line work

The table below is an essential requirement for the technical assessment procedure so the Bider must fill it in clearly and completely and submit it with their Technical Offer.

Nº	§ TD DED-262	Required Technical Characteristic	Specified value of technical characteristic	Compliance Statement or Value of Offered material	Part of the Technical Offer that mentions the specific technical characteristic
SCOPE					
1	1	This equipment is used for bypassing electrically an element of MV overhead lines where maintenance, line upgrading or repair work takes place, so that the current is not interrupted.	Flexible insulated bypass jumper set	YES/NO	
STANDARDS					
2	3	The material complies with IEC 60743:2013 standard.	-	YES/NO	
3	3	The material complies with IEC 60502-2:2014 standard.	-	YES/NO	
4	3	The material complies with IEC 60502-4:2023 standard.	-	YES/NO	
5	3	The material complies with IEC 61284:1997 standard.	-	YES/NO	
OPERATING CONDITIONS					
6	4.1	The equipment is suitable for use outdoors.	-	YES/NO	
7	4.1	Operating temperature.	-30°C έως +50°C	YES/NO	
8	4.1	Maximum relative humidity.	≥ 35 g x m ⁻³	YES/NO	

9	4.2	The equipment is intended for use in three phase distribution networks of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A.	-	YES/NO	
10	4.2	Nominal system voltage U_n .	$15\text{kV} \leq U_n \leq 20\text{kV}$, τουλάχιστον	YES/NO	
11	4.2	Maximum system voltage $U_{\max}$.	$17.5\text{kV} \leq U_{\max} \leq 24\text{kV}$, τουλάχιστον	YES/NO	
DESCRIPTION					
12	5.1	The jumper is connected on an overhead active line, from a distance, using an insulated stick with a safety hook	As described in paragraphs §6.4 of IEC 60743:2013 standard and paragraphs 2 and of IEC 60502 standard.	YES/NO	
13	5.2	The jumper must include the following components, which constitute an integrated unit, ready to use and fully assembled.	-	YES/NO	
14	5.2.1	One (1) cable, single pole, made of aluminum or copper, with its sheath and insulation made of elastomeric material (EPR or HEPR), for a minimum operating voltage 12/20 (24) kV. The cable's length must be equal to $L = 4\text{m} \pm 5\%$, whereas for reasons of visibility the sheath color will be orange.	According to §4.1 of IEC 60502-2:2014 standard.	YES/NO	
15	5.2.2	Two (2) cable terminals: On both cable ends, compression type cable terminals of adequate cross section and shape will be installed to achieve a robust and failsafe connection with the ring type connectors quoted below (see §5.2.3).	-	YES/NO	

16	5.2.3	Two (2) ring type connectors: The jumper must be equipped with two permanently connected ring type connectors, one at each end, suitable for MV live line working.	As specified in §4.5.1 of IEC 60743:2013 standard, T.D. DED-206 and §5.2.3 of T.D. DED-262.	YES/NO	
17	5.3	The maximum load current for continuous operation must be 250A minimum for the aluminum jumper and 500A for the copper jumper.	-	YES/NO	
18	5.4	All jumper parts are of robust manufacturing, in order to withstand adverse conditions of their outdoor use.	-	YES/NO	
19	5.5	Total weight of the fully assembled jumper set will amount up to 3kg for the aluminum made jumper and up to 9kg for the copper made jumper.	-	YES/NO	
LABELLING					
20	7	The jumper cable labelling must be compliant with the requirements of IEC 60502-2:2014 standard.	-	YES/NO	
21	7	Manufacturer name or trademark is inscribed.	-	YES/NO	
22	7	Manufacturer model name or code number is inscribed.	-	YES/NO	
PACKAGING					
23	8	The jumper bypass sets are packaged in boxes of adequate strength, each of them containing exactly 6 sets.	-	YES/NO	
24	8	On the box surface, the information described in §8 shall be written indelibly.	-	YES/NO	
25	8	The boxes are boxed in wooden crates.	-	YES/NO	
26	8	The wooden crates shall be of adequate strength and safe for transport and stack up to 2.5 m above ground.	-	YES/NO	

27	8	On two opposite sides of each wooden crate, a well-placed label shall bear the following information: - Wooden frame box gross weight. - Year of manufacture - Contract number - Gross mass of wooden crate	-	YES/NO	
----	---	--	---	--------	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΔΗΓΙΑΣ REACH

Στοιχεία Αναδόχου						
Εταιρική Επωνυμία / Έδρα						
Αρμόδιος επικοινωνίας για τον Κανονισμό REACH						
Στοιχεία Ουσίας / Παρασκευάσματος / Αντικειμένου						
Ονομασία ουσίας/ παρασκευάσματος/αντικειμένου	Αριθμός CAS	Αριθμός EC	Υποχρέωση προκατάχωρησης/ καταχώρησης; (ΝΑΙ/ΟΧΙ) Αν όχι, γιατί;	Αριθμός προκατάχωρησης;	Προβλεπόμενη καταληκτική ημερομηνία καταχώρησης;	Επισυνάπτεται Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)

Ο υπογράφων

Όνομα:

Θέση:

Ημερομηνία

REACH SPECIMEN

Supplier Identification						
Company Name / Full address						
Contact Person						
Substance/Mixture Identifier						
Substance/ Mixture Name	CAS Number	EC Number	Obligation pre-register/register (YES/NO) If NO, please explain	Pre-register/ Registration Number	Registration Date	MSDS attached (YES/No) If NO, please explain

Signature

Name:

Position:

Date:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9

Υπεύθυνη Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγου Αποκλεισμού λόγω Ρωσικής Συμμετοχής.

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 51α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία.

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου.

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 506508...

Αντικείμενο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟ ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ (ΕΥΤ)»

Στην Αθήνα σήμερα, την-.....-202..., οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

Αφενός η Ανώνυμη Εταιρία με την επωνυμία «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.» και το διακριτικό τίτλο «ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.» ή «ΔΕΔΔΗΕ» (εφεξής καλούμενη ο «ΔΕΔΔΗΕ») που εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5, Α.Φ.Μ. 094532827, ΚΕ.ΦΟ.Δ.Ε. Αττικής και εδώ εκπροσωπείται νόμιμα από τ... ..

– –

και

αφετέρου «.....» (εφεξής καλούμενης «ΑΝΑΔΟΧΟΣ»), που εδρεύει στ..., οδός αριθμός ..., Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ..... [και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ., δυνάμει]

Αφού έλαβαν υπόψη:

1. Τον Κανονισμό Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) του ΔΕΔΔΗΕ, όπως ισχύει,
2. Την απόφαση του ΔΕΔΔΗΕ, με την οποία η προσφορά του Αναδόχου αναδείχθηκε η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη με βάση την τιμή και αυτός ανακηρύχθηκε προσωρινός ανάδοχος,
3. Την απόφαση του ΔΕΔΔΗΕ, με την οποία έγιναν αποδεκτά τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου που υποβλήθηκαν από τον Ανάδοχο,
4. Το γεγονός ότι κατά των ανωτέρω αποφάσεων ασκήθηκαν/δεν ασκήθηκαν προσφυγές ενώπιον της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων οι οποίες απορρίφθηκαν με την/τις απόφαση/αποφάσεις της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΆΡΘΡΟ 1 - ΤΕΥΧΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	228
ΆΡΘΡΟ 2 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΙΜΗΜΑ.....	228
ΆΡΘΡΟ 3 – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	228
ΆΡΘΡΟ 4 - ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ.....	228
ΆΡΘΡΟ 5 - ΠΡΟΘΕΣΜΊΑ ΠΑΡΆΔΟΣΗΣ	229
ΆΡΘΡΟ 6 - ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	229
ΆΡΘΡΟ 7 – ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	229
ΆΡΘΡΟ 8 – ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ.....	230
ΆΡΘΡΟ 9 – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	230
ΆΡΘΡΟ 10 – ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ.....	230
ΆΡΘΡΟ 11 – ΔΟΚΙΜΕΣ	232
ΆΡΘΡΟ 12 –ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	233

Άρθρο 13 – Έγκριση Δειγματος	233
Άρθρο 14 – ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ	233
Άρθρο 15 – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΠΟΣΤΟΛΗ	234
Άρθρο 16 – ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	234
Άρθρο 17 - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	235
Άρθρο 18 – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	236
Άρθρο 19 – ΑΝΩΤΕΡΑ Β'ΙΑ	236
Άρθρο 20 - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	237
Άρθρο 21 – ΕΚΧΩΡΗΣΗ	237
Άρθρο 22 - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	238
Άρθρο 23 - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	238
Άρθρο 24 – Έκπτωση του Αναδόχου - Καταγγελία της Σύμβασης - Απαιτήσεις ΔΕΔΔΗΕ	239
Άρθρο 25 – Απαιτήσεις Αναδόχου	240
Άρθρο 26 – Ρήτρα Ακεραιότητας	240
Άρθρο 27 - Εμπιστευτικότητα	240
Άρθρο 28 – Αντικλητός	242
Άρθρο 29 - Επικοινωνία Συμβαλλομένων Μερών	243
Άρθρο 30 - Υποχρέωση Ενημέρωσης	243
Άρθρο 31 – Τροποποίηση Σύμβασης	243
Άρθρο 32 - Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης	243

Άρθρο 1 - Τεύχη Σύμβασης

1.1. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :

α.	Το παρόν Συμφωνητικό Σύμβασης
β.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Πίνακας Περιγραφής Υλικών, Ποσοτήτων και Τιμών
γ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Τεχνικές Προδιαγραφές
δ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Τεχνική προσφορά Αναδόχου

1.2. 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 περισσότερων Τευχών.

1.3. Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σκαριφήματα κλπ. και εν γένει το περιεχόμενο της Τεχνικής Προσφοράς του Αναδόχου αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δε δεσμεύουν τον ΔΕΔΔΗΕ αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ.

1.4. Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους 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 δεν 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 υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Άρθρο 2 - Συμβατικό Αντικείμενο και Τίμημα

2.1. Με την παρούσα ο ΔΕΔΔΗΕ αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι του τιμήματος που συμφωνείται, την προμήθεια υλικών, όπως αναφέρεται στο **Παράρτημα Ι της παρούσας**, «Πίνακας Περιγραφής Υλικών, Ποσοτήτων και Τιμών».

2.2. Συμφωνείται ρητά, ότι το συνολικό συμβατικό τίμημα είναι σταθερό και ο Ανάδοχος παραιτείται του δικαιώματος να ζητήσει αύξηση ή αναπροσαρμογή αυτού, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία συμπεριλαμβανομένων των λόγων των άρθρων 288 και 388 του Α.Κ.. Ο Ανάδοχος θεωρεί ως ενδεχόμενο και αποδέχεται τον κίνδυνο της μεταβολής των οικονομικών συνθηκών. Ο Ανάδοχος, εκτός από το ως άνω συμφωνούμενο τίμημα, καμία άλλη αμοιβή ή αντάλλαγμα δεν δικαιούται.

2.3. Το παραπάνω τίμημα συμφωνείται ότι καλύπτει το κόστος της προμήθειας που ανατίθεται, τις ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού του Αναδόχου, το διοικητικό του κόστος, τα τέλη και γενικότερα όλα τα έξοδα που επιβαρύνουν τον Ανάδοχο με οποιοδήποτε τρόπο, καθώς και το κέρδος του.

Άρθρο 3 – Τεχνικές Περιγραφές

Τα προς προμήθεια υλικά θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές περιγραφές του **Παραρτήματος ΙΙ** της παρούσας, «Τεχνικές Προδιαγραφές».

Άρθρο 4 - Τόπος κατασκευής και επιθεώρησης

4.1. Τα υλικά θα κατασκευασθούν στις εγκαταστάσεις του (πιστοποιημένου κατά ISO, Οίκου «.....» με το εμπορικό λογότυπο «.....» στην

4.2. Η επιθεώρηση των υλικών θα γίνει στο (πιστοποιημένο κατά ISO) εργοστάσιο που βρίσκεται στο

4.3. Ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να μεταβάλει το εργοστάσιο κατασκευής των υλικών.

Άρθρο 5 - Προθεσμία Παράδοσης

5.1. Η πρώτη (1^η) τμηματική παράδοση θα γίνει μέσα σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία έγκρισης του δείγματος. Η δεύτερη (2^η) τμηματική παράδοση θα γίνει μέσα σε εννέα (9) μήνες από την ημερομηνία έγκρισης του δείγματος.

Χρόνος παράδοσης σε περίπτωση έγκρισης δείγματος

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του υλικού θα αρχίσει από την ημερομηνία έγκρισης του δείγματος, εφόσον ο Ανάδοχος τηρήσει τις συμβατικές προθεσμίες για την υποβολή των δειγμάτων προς έγκριση [ένα (1) μήνα για το πρώτο δείγμα και ένα (1) μήνα για τυχόν δεύτερο δείγμα, ένεκα της απορρίψεως του πρώτου].

Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των δειγμάτων (πρώτου ή και δεύτερου), τότε ως αφετηρία έναρξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης δε θα λαμβάνεται η ημερομηνία έγκρισης του δείγματος αλλά ημερομηνία προγενέστερη αυτής, κατά τόσο χρονικό διάστημα, όσο καθυστέρησε αθροιστικά η υποβολή των δειγμάτων.

5.2. Νωρίτερες παραδόσεις, κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου, γίνονται αποδεκτές και θεωρούνται συμβατικές μόνον μετά τη σύμφωνη γνώμη του ΔΕΔΔΗΕ και δεν θεμελιώνουν δικαίωμα για νωρίτερη πληρωμή. Επιμέρους παραδόσεις των τμηματικών παραδόσεων θα γίνονται αποδεκτές μόνο με την προηγούμενη έγκριση του ΔΕΔΔΗΕ.

Οι ποσότητες των τμηματικών παραδόσεων υλικών μπορούν να αυξομειωθούν με συμφωνία των μερών κατά -30% έως +50%, υπό την προϋπόθεση ότι η συμφωνία θα συνάπτεται μέχρι την έκδοση εντολής παραλαβής οποιασδήποτε τμηματικής παράδοσης και θα αφορά στην μεθεπόμενη τμηματική παράδοση και μέχρι εξάντλησης του συμβατικού αντικειμένου ή και της αυξομείωσής του, εφόσον ασκηθεί.

5.3. Οι συμβατικές ημερομηνίες παράδοσης μπορούν να παραταθούν, με συμφωνία των μερών, μέχρι και ποσοστό 50% του συμβατικού χρόνου παραδόσεων για μέρος ή για το σύνολο των υπολειπόμενων παραδόσεων, υπό την προϋπόθεση ότι η συμφωνία θα συνάπτεται μέχρι την έκδοση εντολής παραλαβής οποιασδήποτε τμηματικής παράδοσης και θα αφορά σε επόμενες τμηματικές παραδόσεις.

Άρθρο 6 - Τόπος και μέσα παράδοσης

Τα υλικά θα παραδίδονται στην Αποθήκη (4001) Νήσων στον Ασπρόπυργο Αττικής, επί αυτοκινήτου του Αναδόχου.

Άρθρο 7 – Τιμές Μονάδος

7.1. Οι τιμές μονάδος είναι σε Ευρώ.

Στις τιμές περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες επιβαρύνσεις και οι σχετικές δαπάνες για παράδοση των υλικών στην Αποθήκη (4001) Νήσων του ΔΕΔΔΗΕ στον Ασπρόπυργο Αττικής, επάνω σε αυτοκίνητο του Αναδόχου, εκτός από το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) του Ν.1642/1986, όπως ισχύει, που θα βαρύνει τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., με βάση το ισχύον ποσοστό κατά το χρόνο παράδοσης.

7.2. Συμφωνείται ρητά ότι οι τιμές είναι σταθερές και ο Ανάδοχος παραιτείται των άρθρων 288 και 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 της προμήθειας 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.

Άρθρο 8 – Αυξομείωση ποσοτήτων

8.1. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, με μονομερή απόφασή του:

α) Να επαυξήσει την ποσότητα οποιουδήποτε είδους μέχρι ποσοστού αξίας πενήντα τοις εκατό **(50%)** επί της αξίας της αρχικής σύμβασης, με τιμή μονάδας ίση προς τη συμβατική. Για την επαύξηση ειδοποιείται ο ανάδοχος μέχρι τη λήξη του χρόνου παράδοσης της αρχικής συμβατικής ποσότητας.

β) Να μειώσει την ποσότητα οποιουδήποτε είδους μέχρι ποσοστού αξίας τριάντα τοις εκατό **(30%)** επί της αξίας της αρχικής σύμβασης, χωρίς μεταβολή στη συμβατική τιμή μονάδας. Το δικαίωμα μείωσης ασκείται το αργότερο μέχρι την υλοποίηση του ημίσεως των τμηματικών παραδόσεων και επί δεκαδικού αποτελέσματος στον προηγούμενο ακέραιο.

Οι επαυξήσεις και οι μειώσεις αυτές επιφέρουν αντίστοιχη μεταβολή του συμβατικού τιμήματος και είναι υποχρεωτικές για τον ανάδοχο, ο οποίος δεν δικαιούται να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Στην περίπτωση της επαύξησης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης για το ποσό της επαύξησης.

8.2. Σε περίπτωση επαύξησης ο χρόνος παράδοσης των ποσοτήτων της επαύξησης δε θα ξεπερνά τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού Συμπληρώματος.

Άρθρο 9 – Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι το υλικό θα έχει όλες τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που συμφωνούνται με την παρούσα σύμβαση. Ακόμα **ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του υλικού για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία παράδοσής του στην Αποθήκη.**

Αν στο διάστημα αυτό το υλικό παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, κατ' επιλογή του ΔΕΔΔΗΕ, να το επισκευάσει, να το συμπληρώσει ή να το αντικαταστήσει κατά τρόπο ικανοποιητικό για τον ΔΕΔΔΗΕ, χωρίς ο Ανάδοχος να έχει αξίωση μεταβολής ή αναπροσαρμογής του τιμήματος. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αποζημιώσει τον ΔΕΔΔΗΕ για κάθε θετική ζημία που του προκάλεσε η κακή κατάσταση ή λειτουργία του υλικού, αλλά η αποζημίωση αυτή δεν θα είναι μεγαλύτερη από το 50% του συνολικού συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 10 – Επιθεώρηση υλικού

10.1. Ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να παρακολουθεί την κατασκευή του υλικού στο εργοστάσιο κατασκευής, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τουλάχιστον 20 ημέρες πριν από την επιθυμητή ημερομηνία επιθεώρησης, ο Ανάδοχος θα ειδοποιήσει με επιστολή τον ΔΕΔΔΗΕ ότι το υλικό είναι έτοιμο για επιθεώρηση. Η επιθεώρηση θα γίνει στο εργοστάσιο κατασκευής, με έξοδα και τεχνικά μέσα που εξασφαλίζει ο Ανάδοχος. Αν το υλικό δεν κριθεί ικανοποιητικό, ο Ανάδοχος μπορεί να το διορθώσει και να το παρουσιάσει εκ νέου για επιθεώρηση δύο (2) ακόμη φορές. Η επιθεώρηση

δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για τις συμφωνημένες ιδιότητες του υλικού. Η έναρξη της επιθεώρησης των υλικών θα γίνει μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) το αργότερο ημερών από την ημερομηνία ετοιμότητας για επιθεώρηση, που γίνεται αποδεκτή από τον ΔΕΔΔΗΕ. Στην περίπτωση μη ικανοποιητικού αποτελέσματος επιθεώρησης ή μη αποδεκτών πιστοποιητικών, ο Ανάδοχος θα ενημερώνεται εγγράφως από τον ΔΕΔΔΗΕ και υποχρεούται να προβεί εγγράφως σε νέα αναγγελία ετοιμότητας.

10.2. Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει την υποχρέωση να επιθεωρήσει και να παραλάβει υλικό εφόσον ο Ανάδοχος δεν έχει ετοιμάσει ολόκληρη την προβλεπόμενη ποσότητα της ολικής ή τμηματικής παράδοσης του υλικού.

10.3. Σε κάθε περίπτωση επιθεωρήσεως του υλικού, αν την ημερομηνία που καθορίστηκε για επιθεώρηση ο Ανάδοχος δεν έχει διαθέσιμο το υλικό, ή παρεμποδίζει με οποιοδήποτε τρόπο το έργο της επιθεώρησης, του επιβάλλεται πρόστιμο ισόποσο με τις δαπάνες επιθεώρησης που άσκοπα πραγματοποιήθηκαν. Το πρόστιμο αυτό δεν αναιρεί ούτε συμψηφίζεται με τυχόν ποινικές ρήτρες που θα επιβληθούν από ενδεχόμενες καθυστερήσεις στην παράδοση του υλικού.

10.4. Σε περίπτωση που τα υλικά τύχουν απαλλαγής επιθεώρησης, ο ΔΕΔΔΗΕ θα γνωστοποιήσει τούτο γραπτά στον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στον ΔΕΔΔΗΕ για έλεγχο τα αντίστοιχα Δελτία Δοκιμών για τα υλικά ή/και πιστοποιητικά καταλληλότητας.

10.5. Τα έξοδα επιθεώρησης των υλικών στα οποία θα υποβληθεί ο ΔΕΔΔΗΕ κατά την ποιοτική παραλαβή τους, θα βαρύνουν απολογιστικά τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, μόνο στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Εφόσον το υλικό αποτύχει στις προδιαγραφόμενες δοκιμές τύπου ή αποδοχής παρτίδας, που εκτελούνται παρουσία του επιθεωρητή του ΔΕΔΔΗΕ και συνεπώς κριθεί μη ποιοτικώς αποδεκτό.
- Σε περίπτωση που κατά την ημερομηνία επιθεώρησης, ο Ανάδοχος δεν διαθέσει την ποσότητα του υλικού που έχει αναγγείλει για επιθεώρηση ή παρεμποδίζει με οποιονδήποτε τρόπο το έργο της επιθεώρησης.
- Σε περίπτωση, που με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο αριθμός των επιθεωρήσεων υπερβαίνει το συμβατικό αριθμό των τμηματικών παραδόσεων.
Εφόσον οι πρόσθετες τμηματικές παραδόσεις ζητηθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, δε θα χρεώνεται γι' αυτές κόστος επιθεώρησης στον Ανάδοχο.

Τα έξοδα επιθεώρησης θα υπολογίζονται με βάση το κόστος απασχόλησης καθώς και τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής των επιθεωρητών.

Τα έξοδα αυτά θα καταβάλλονται από τον Ανάδοχο μέσα σε ένα (1) μήνα από τη σχετική γνωστοποίηση, διαφορετικά ο ΔΕΔΔΗΕ θα προχωρά σε κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Σύμβασης για αξία ίση με τα οφειλόμενα έξοδα επιθεώρησης.

Τα έξοδα που θα χρεώνονται στον Ανάδοχο για τους λόγους που αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους, δε θα υπερβαίνουν τα ακόλουθα ποσά ανά επιθεώρηση:

σε απόσταση μέχρι 200 χλμ. από την Αθήνα	550,00 Ευρώ
σε απόσταση άνω των 200 χλμ. από την Αθήνα	1.100,00 Ευρώ
στην Ευρώπη	3.000,00 Ευρώ
σε χώρες εκτός Ευρώπης	6.000,00 Ευρώ

Στις ανωτέρω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ).

Άρθρο 11 – Δοκιμές

Για τις δοκιμές θα ισχύσουν τα αναφερόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα ακόλουθα :

11.1. Δοκιμές σειράς

Το κόστος των προδιαγραφόμενων δοκιμών σειράς (εργοστασίου κατασκευής) καθώς επίσης και το κόστος των δοκιμών και της τυχόν μεταφοράς τους θα περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος. Οι δοκιμές σειράς θα εκτελούνται στο εργοστάσιο κατασκευής των υλικών το οποίο θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα για τη διενέργεια των δοκιμών αυτών. Οι συσκευές, όργανα μετρήσεως κ.τ.λ., που διαθέτει το εργαστήριο για την εκτέλεση των δοκιμών σειράς, πρέπει να είναι διακριβωμένα από εργαστήριο διαπιστευμένο από τον αρμόδιο οικείο δημόσιο φορέα ή άλλο διεθνώς αναγνωρισμένο εργαστήριο.

11.2. Δοκιμές Τύπου

Οι δοκιμές αυτές πραγματοποιούνται αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης και δύνανται να επαναληφθούν, κατά την απόλυτη κρίση της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της.

Κατά την απόλυτη κρίση της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., δύνανται να γίνουν αποδεκτά υφιστάμενα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου που αφορούν στα υπό προμήθεια υλικά.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στον ΔΕΔΔΗΕ τα πιστοποιητικά για όλες τις δοκιμές τύπου που προβλέπεται να εκτελεσθούν. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025 για την διενέργεια των εν λόγω δοκιμών τύπου, θα έχουν εκδοθεί την τελευταία τριετία από την ημερομηνία έγκρισης του δείγματος, θα αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και θα έχουν εκδοθεί από εργαστήρια που είναι εγκατεστημένα σε :

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα.

Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης.

Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από τη ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε. με διακριτικό τίτλο PPC INSPECTRA, θα γίνονται αποδεκτά.

Σε περίπτωση που τα υποβληθέντα Πιστοποιητικά επιτυχούς εκτέλεσης των προβλεπόμενων από τα Πρότυπα δοκιμών τύπου έχουν εκδοθεί σε χρόνο προγενέστερο της τριετίας από την ημερομηνία έγκρισης του δείγματος, τότε ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, κατά την απόλυτη κρίση του, να πραγματοποιήσει όλες τις προβλεπόμενες από τα Πρότυπα δοκιμές τύπου, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την τριετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.

Σε περίπτωση που στις Τεχνικές Περιγραφές περιλαμβάνονται δοκιμές επιπλέον των αναφερομένων στα Πρότυπα και οι οποίες δεν καλύπτονται από τα προσκομισθέντα πιστοποιητικά, τότε ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, κατά την απόλυτη κρίση του, να πραγματοποιήσει τις δοκιμές αυτές, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Αναφορικά με τα πρότυπα που αναγράφονται στις Τεχνικές Περιγραφές, διευκρινίζεται πως σε περίπτωση αναθεώρησης των αναγραφόμενων προτύπων, υπερισχύει η νέα αναθεωρημένη έκδοση αυτών.

Σημειώνεται πως η αναθεωρημένη έκδοση θα υπερισχύει και της Τεχνικής Περιγραφής στα παραρτήματα αυτής όπου γίνεται αναφορά στα Πρότυπα.

11.3. Επανάληψη δοκιμών τύπου

Ο ΔΕΔΔΗΕ, κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, έχει το δικαίωμα να ζητήσει την επανάληψη οποιασδήποτε δοκιμής τύπου, για τις οποίες έχουν ήδη υποβληθεί πιστοποιητικά επιτυχούς εκτέλεσής τους. Ο ΔΕΔΔΗΕ θα γνωστοποιεί στον Ανάδοχο τον τόπο και τον χρόνο εκτέλεσης των δοκιμών.

Ο ΔΕΔΔΗΕ θα καταβάλει στον Ανάδοχο τη δαπάνη εκτέλεσης αυτών των δοκιμών, εφόσον είναι επιτυχείς, και σύμφωνα με την τιμολόγηση του εργαστηρίου όπου διεξήχθησαν οι δοκιμές (με την προσκόμιση του αντίστοιχου παραστατικού). Σε περίπτωση αποτυχίας των πιο πάνω δοκιμών, η δαπάνη τους θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Το κόστος των δοκιμών και της μεταφοράς τους στο εργαστήριο που υποδείχθηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και στις δύο περιπτώσεις αποτυχίας ή επιτυχίας των δοκιμών.

11.4. Δοκιμές αποδοχής παρτίδας

Οι δοκιμές αποδοχής παρτίδας θα διενεργούνται στο εργοστάσιο κατασκευής του υλικού ή σ' εργαστήριο της επιλογής του, μετά από έγκριση του ΔΕΔΔΗΕ και το κόστος των δοκιμών και της τυχόν μεταφοράς τους, καθώς και το κόστος εκτέλεσης των δοκιμών, θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

Άρθρο 12 – Οδηγίες χρήσεως

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει στον ΔΕΔΔΗΕ, σε δύο (2) αντίτυπα και χωρίς επιπλέον αμοιβή τα απαραίτητα για την εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση του υλικού κείμενα και σχέδια, όπως αυτά προσδιορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 13 – Έγκριση δείγματος

Πριν από την εν σειρά παραγωγή του υλικού και το αργότερο μέσα σε ένα (1) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα υποβάλλει δείγμα του υλικού, για έγκρισή του από τον ΔΕΔΔΗΕ.

Το δείγμα θα υποβληθεί τόσο σε οπτικό έλεγχο, όσο και σε δοκιμές τύπου.

Εάν το δείγμα δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά τον παραπάνω έλεγχο, ή αν κατά τη διάρκεια των δοκιμών υπάρξουν αστοχίες, τότε ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλει νέο δείγμα μέσα σε ένα (1) μήνα το αργότερο από την αναγγελία σ' αυτόν της αποτυχίας στις δοκιμές τύπου, για επανάληψη του ελέγχου.

Σε περίπτωση αστοχίας και του νέου δείγματος, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου.

Όλες οι δοκιμές του δείγματος θα διεξαχθούν σε εργαστήριο που θα υποδείξει ο ΔΕΔΔΗΕ.

Το κόστος της μεταφοράς των δειγμάτων στο εργαστήριο θα βαρύνει τον Ανάδοχο και στις δύο περιπτώσεις (αποτυχίας ή επιτυχίας των δοκιμών).

Άρθρο 14 – Ευρεσιτεχνίες

Ο Ανάδοχος δηλώνει και εγγυάται ότι από τη χρήση ή τη διάθεση του υλικού που θα παραδώσει στον ΔΕΔΔΗΕ δεν θα εγερθεί οποιαδήποτε απαίτηση τρίτου, σύμφωνα με τη νομοθεσία, ημεδαπή ή αλλοδαπή, για τις ευρεσιτεχνίες ή γενικά τη βιομηχανική ιδιοκτησία, και ότι σε περίπτωση έγερσης τέτοιας αξίωσης θα αποζημιώσει τον ΔΕΔΔΗΕ για οποιοδήποτε ποσό αυτός ήθελε κληθεί

να καταβάλει, περιλαμβανομένων και των δικαστικών εξόδων απόκρουσης τέτοιας αξίωσης. Ρητά συνομολογείται ότι σε περίπτωση έγερσης τέτοιας αξίωσης, ο ΔΕΔΔΗΕ δικαιούται να καταγγείλει για σπουδαίο λόγο τη Σύμβαση ή να υπαναχωρήσει από τη Σύμβαση.

Άρθρο 15 – Συσκευασία - Επισήμανση – Αποστολή

Ως προς τη συσκευασία – επισήμανση, ισχύουν οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

15.1. Ο Ανάδοχος θα συσκευάσει, θα επισημάνει και θα στείλει τα υλικά στον ΔΕΔΔΗΕ, όπως προβλέπουν οι όροι της Σύμβασης, αλλά πάντως κατά τρόπο που να εξασφαλίζει την έγκαιρη και ασφαλή παράδοσή τους. Τα κιβώτια, δέματα κλπ. της Σύμβασης πρέπει με μέριμνα του Αναδόχου να είναι αριθμημένα, διαχωρισμένα κατά παράδοση και συσκευασμένα – ταξινομημένα με τρόπο που να διευκολύνεται η καταμέτρησή τους, ο έλεγχος του περιεχομένου τους και η επισήμανσή τους, από τους αρμόδιους Επιθεωρητές του ΔΕΔΔΗΕ, καθώς και από τους τελικούς παραλήπτες.

Ειδικότερα, στις δύο μεγαλύτερες πλευρικές κάθετες όψεις κάθε κιβωτίου, δέματος, σάκου, στροφείου κλπ πρέπει να είναι τυπωμένα ή γραμμένα με χρώμα, ανεξίτηλο μελάνι κλπ. ή χαραγμένα σε μεταλλικό πλακίδιο τα εξής στοιχεία :

Το είδος, η ποσότητα και η μονάδα μετρήσεως του περιεχόμενου υλικού ή εξοπλισμού, σύμφωνα με την περιγραφή που δίνεται στη σύμβαση, καθώς και ο κωδικός αριθμός ΔΕΔΔΗΕ, αν πρόκειται για υλικά. Το μικτό και καθαρό βάρος κάθε κιβωτίου, δέματος κλπ. Ο αριθμός της Σύμβασης. Ο αύξων αριθμός κάθε κιβωτίου, δέματος κλπ. σε ενιαία αρίθμηση για ολόκληρη τη Σύμβαση.

Είδη διαφόρων συμβάσεων καθώς και είδη της ίδιας σύμβασης που έχουν διαφορετικούς προορισμούς δεν επιτρέπεται να συσκευάζονται από τον Ανάδοχο στο ίδιο κιβώτιο, δέμα κλπ.

15.2. Σε περιπτώσεις μεταφοράς υλικών σε εμπορευματοκιβώτια (containers), θα πρέπει το μικτό βάρος του κάθε container να μην υπερβαίνει τους 25 τόνους, στο οποίο θα συμπεριλαμβάνεται το καθαρό βάρος των υλικών, το βάρος της συσκευασίας (παλέτες, ξυλεια, κλπ.) και το απόβαρο του container. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει τα ακριβή βάρη στα φορτωτικά έγγραφα, τα οποία να συμπίπτουν με τα πραγματικά. Σε περίπτωση που υπάρξει φόρτωση υπέρβαρου container ή διαφορά μεταξύ δηλωθέντος βάρους και πραγματικού, οποιαδήποτε επιβάρυνση προκύψει κατά την αποκομιδή των υλικών από τον τελωνειακό χώρο (πρόστιμα, διαφυγόντα κέρδη από τις καθυστερήσεις, νεκρός ναύλος κλπ.) θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

Σε περιπτώσεις μεταφοράς υλικών συσκευασμένων σε ξύλινα κιβώτια από χώρες μη μέλη της Ε.Ε., εξαιρουμένης της Ελβετίας, θα πρέπει ο Ανάδοχος μαζί με όλα τα σχετικά έγγραφα, να προσκομίζει και πιστοποιητικό φυτοϋγειονομικού ελέγχου (fumigation – disinfection certificate) ή τα ξύλινα μέσα (κιβώτια ή παλέτες ή στροφεία) να φέρουν σφραγίδα ενδείξεως φυτοϋγειονομικού ελέγχου.

Τυχόν έξοδα που θα προκληθούν από τη μη έγκαιρη προσκόμιση του παραπάνω πιστοποιητικού θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Άρθρο 16 – Τιμολόγηση υλικών

16.1. Η τιμολόγηση των υλικών θα γίνεται μετά την ολοκλήρωση της ποιοτικής παραλαβής που συνεπάγεται την έκδοση της Εντολής Παραλαβής Υλικού (ΕΠΥ). Αντίγραφο της ΕΠΥ θα κοινοποιείται στον Ανάδοχο με επιστολή, αμέσως μετά την έκδοσή της.

16.2. Ο Ανάδοχος θα εκδίδει ένα (1) μόνο τιμολόγιο ανά ημερολογιακό μήνα για το σύνολο των υλικών που θα παραδίδει το μήνα αυτό. Σε περίπτωση όμως εκπρόθεσμης παράδοσης θα εκδίδεται ξεχωριστό τιμολόγιο.

16.3. Το Τιμολόγιο θα αναγράφει υποχρεωτικά την ημερομηνία έκδοσής του, τα πλήρη στοιχεία των συμβαλλόμενων και τα στοιχεία της συναλλαγής και θα κατατίθεται συνοδευόμενο από αντίγραφο της Εντολής Παραλαβής των υλικών που τιμολογούνται.

16.4. Τιμολόγιο που δεν πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις, θα επιστρέφεται στον Ανάδοχο.

Άρθρο 17 - Τρόπος Πληρωμής

17.1. Η πληρωμή των υλικών θα γίνεται μετά την ποιοτική (έκδοση Εντολής Παραλαβής Υλικού) και ποσοτική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσής τους από τον αρμόδιο της αποθήκης του ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους.

17.2. Η ολική ή τμηματική καταβολή του τιμήματος θα γίνεται την 24^η ημέρα του τρίτου (3ου) ημερολογιακού μήνα μετά το μήνα κατά τον οποίο κατατέθηκαν στην αρμόδια Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ (στο Πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Υλικών Προμηθειών και Μεταφορών, Λεωφ. Συγγρού 98 – 100, 11741, Αθήνα, γραφείο 303) το σχετικό τιμολόγιο μαζί με το παραστατικό της ποιοτικής παραλαβής. Ως χρόνος έναρξης για τον υπολογισμό της ημερομηνίας καταβολής του τιμήματος του τιμολογίου θα λαμβάνεται υπόψη η ημερομηνία πρωτοκόλλησης αυτού.

Εάν η 24^η ημέρα του τρίτου (3ου) ημερολογιακού μήνα δεν είναι εργάσιμη ημέρα, τότε η πληρωμή θα γίνεται την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα.

Επιπρόσθετα, παρέχεται η δυνατότητα (αλλά μόνο για τις συμβάσεις που δεν έχουν εκχωρηθεί) να αποδοθεί στον Ανάδοχο ο ΦΠΑ στις 24 του επόμενου ημερολογιακού μήνα κατάθεσης τιμολογίου, εφόσον ο Ανάδοχος συμφωνήσει στην πληρωμή του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας την 24η ημέρα του τέταρτου (4ου) ημερολογιακού μήνα, μετά το μήνα υποβολής των δικαιολογητικών.

17.3. Δεν γίνονται δεκτοί όροι πληρωμής με προκαταβολή, Άνοιγμα Πίστωσης ή και τυχόν προτεινόμενοι όροι χρηματοδότησης, σε καμία περίπτωση.

17.4. Για τους αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους, κάθε συμβαλλόμενο μέρος θα φέρει όλες τις επιβαρύνσεις, προμήθειες και έξοδα της Τράπεζας της χώρας του, τις σχετικές με την εκπλήρωση των υποχρεώσεων πληρωμής του ΔΕΔΔΗΕ απέναντι στον Ανάδοχο.

17.5. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση της Σύμβασης, ανεξάρτητα από οποιονδήποτε διακανονισμό ή και καθυστέρηση πληρωμής του τιμήματος από υπαιτιότητα του ΔΕΔΔΗΕ, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται παραπάνω.

17.6. Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής (Πιστοποιητικό Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας κλπ. τα οποία απαραίτητως πρέπει να προσκομίστούν με την κατάθεση του σχετικού τιμολογίου μαζί με το παραστατικό της ποιοτικής παραλαβής). Χωρίς την προσκόμιση του πιστοποιητικού φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, η αξίωση του Αναδόχου για καταβολή του τιμήματος δεν καθίσταται απαιτητή, ληξιπρόθεσμη ή δικαστικά επιδιώξιμη. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση που η απαίτηση του τιμήματος έχει εν όλω ή εν μέρει εκχωρηθεί σε οποιονδήποτε τρίτο, περιλαμβανομένων των πιστωτικών ιδρυμάτων.

17.7. Ο Ανάδοχος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την 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 υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε θετική ζημιά που θα υφίσταται ο ΔΕΔΔΗΕ, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

17.8. Ο ΔΕΔΔΗΕ κατά την εξόφληση των τιμολογίων θα προβαίνει στις εκ του νόμου προβλεπόμενες παρακρατήσεις φόρων ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου, εφόσον τούτο προβλέπεται στο νόμο.

17.9. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα συμψηφισμού των τυχόν απαιτήσεων του 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 επιδικαστεί ή ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή. Επίσης, το δικαίωμα συμψηφισμού ασκείται σε περίπτωση που η απαίτηση του τιμήματος έχει εν όλω ή εν μέρει εκχωρηθεί σε οποιονδήποτε τρίτο, περιλαμβανομένων των πιστωτικών ιδρυμάτων.

17.10. 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 18 – Ποινικές Ρήτρες

18.1. Η ποινική ρήτρα για κάθε ολόκληρη εβδομάδα καθυστέρησης θα ανέρχεται σε 0,5% της συμβατικής αξίας της εκπρόθεσμης παράδοσης, με ανώτατο ποσοστό το 20% της συμβατικής αξίας της εκπρόθεσμης παράδοσης.

Το συνολικό ποσό ποινικής ρήτρας δεν θα υπερβαίνει το 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος.

18.2. Για τον υπολογισμό της ποινικής ρήτρας θα λαμβάνεται υπόψη η ημερομηνία άφιξης του υλικού στην Αποθήκη (4001) Νήσων στον Ασπρόπυργο Αττικής, αφού αφαιρεθεί το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία ετοιμότητας του υλικού για επιθεώρηση, μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της σχετικής Εντολής Παραλαβής Υλικού, καθώς και κάθε άλλη καθυστέρηση για την οποία ευθύνεται ο ΔΕΔΔΗΕ.

Σε περίπτωση αναγγελίας ετοιμότητας για παρουσίαση του υλικού της ίδιας τμηματικής παράδοσης προς επιθεώρηση (ή προσκόμισης πιστοποιητικών) περισσότερες της μίας (1) φορές λόγω μη ικανοποιητικών αποτελεσμάτων επιθεώρησης (ή μη αποδεκτών πιστοποιητικών), ο χρόνος που θεωρείται αιτιολογημένος για τον μη καταλογισμό ποινικής ρήτρας, είναι μόνο αυτός που μεσολαβεί από την τελευταία αναγγελία ετοιμότητας μέχρι την έκδοση της Εντολής Παραλαβής Υλικού (ΕΠΥ), με την οποία έγινε η επιτυχής ποιοτική παραλαβή του υλικού.

Η ημερομηνία άφιξης θα πιστοποιείται από την ημερομηνία παράδοσης – παραλαβής που θα αναφέρεται στο πιστοποιητικό μεταφοράς (δελτίο αποστολής, φορτωτική) και θα είναι υπογεγραμμένο από τον εργαζόμενο - αποθηκάριο του ΔΕΔΔΗΕ.

Άρθρο 19 – Ανωτέρα Βία

19.1. Περιπτώσεις ανωτέρας βίας θεωρούνται περιστατικά που ξεφεύγουν από τον έλεγχο του Αναδόχου και που θα ήταν αναπότρεπτα, όποιες προσπάθειες και αν κατέβαλε. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι Απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (Lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά ανωτέρας βίας. Τα περιστατικά αυτά είναι

δυνατόν να γίνονται αντικείμενο επίκλησης και από τον ΔΕΔΔΗΕ, ανεξαρτήτως των κατωτέρω προβλέψεων.

19.2. Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν την εκτέλεση της σύμβασης, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εγείρει κατά του ΔΕΔΔΗΕ απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή του, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας. Περιστατικά ανωτέρας βίας υποπρομηθευτών του Αναδόχου δεν θεωρούνται περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Ανάδοχο.

19.3. Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει εγγράφως και με επίσημα αποδεικτικά έγγραφα το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση ή στη συνέχιση της σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

19.4. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στον ΔΕΔΔΗΕ συνοδευόμενο από τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία αμέσως και πάντως το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την εμφάνιση του κάθε περιστατικού ανωτέρας βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει την εκτέλεση της παρούσας, άλλως δεν θα έχει δικαίωμα να το επικαλεστεί.

19.5. Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.

Άρθρο 20 - Απαγόρευση υποκατάστασης

20.1. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο, είτε φυσικό είτε νομικό, μερικώς ή ολικώς, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του ΔΕΔΔΗΕ, η οποία παρέχεται ή δεν παρέχεται κατά την απόλυτη κρίση του.

20.2. Εξαιρείται η περίπτωση καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν αρχικά, υπό τον όρο ότι η νέα εταιρία θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι του ΔΕΔΔΗΕ, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς τον ΔΕΔΔΗΕ και απόδειξη της ολικής υποκατάστασης και της πλήρωσης των ανωτέρω κριτηρίων.

20.3. Αν διαπιστωθεί ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του Αναδόχου χωρίς έγκριση του ΔΕΔΔΗΕ, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 21 – Εκχώρηση

21.1. Απαγορεύεται και είναι απολύτως άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για τον ΔΕΔΔΗΕ, η μεταβίβαση, εκχώρηση ή παραχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος ή αγωγής σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση του ΔΕΔΔΗΕ.

21.2. Κατ' εξαίρεση, ο Ανάδοχος επιτρέπεται να εκχωρήσει τις πληρωμές που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, μόνο σε Τράπεζες που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, χωρίς προηγούμενη συναίνεση του ΔΕΔΔΗΕ. Η καταβολή των εκχωρηθέντων ποσών, θα γίνεται μετά την αφαίρεση:

- α. κάθε απαίτησης του ΔΕΔΔΗΕ εξ οιαδήποτε λόγου και αν αυτή προέρχεται. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να ασκήσει το δικαίωμα αφαίρεσης ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικαστεί ή ο Ανάδοχος ή ο εκδοχέας έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.
- β. κάθε οφειλής του Αναδόχου προς οιαδήποτε τρίτο ο οποίος θα είχε δικαίωμα να εισπράξει από τον ΔΕΔΔΗΕ,
- γ. κάθε οφειλής του Αναδόχου προς το Δημόσιο που θα προκύπτει από το αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας, η προσκόμιση του οποίου είναι απαραίτητη σύμφωνα με το Νόμο και τη Σύμβαση για την πληρωμή οιαδήποτε ποσού και
- δ. κάθε οφειλής προς εργατοτεχνίτες της εκχωρήτριας εταιρείας οι οποίοι είχαν απασχοληθεί στο αντικείμενο της Σύμβασης και η οποία έχει αναγγελθεί στον ΔΕΔΔΗΕ σύμφωνα με το άρθρο 702 Α.Κ., εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις της τελευταίας αυτής διάταξης ως προς τον ΔΕΔΔΗΕ.

Οι ανωτέρω όροι πρέπει να τίθενται και στο κείμενο της εκχώρησης ούτως ώστε να λαμβάνει γνώση και η εκδοχέας τράπεζα.

Άρθρο 22 - Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

22.1. Ο Ανάδοχος κατέθεσε σήμερα την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

έκδοσης

ποσού €,

με αριθ. / - -

σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΔΕΔΔΗΕ, για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων και συμφωνιών της παρούσας σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις. Το ύψος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

22.2. Η Εγγύηση επιστρέφεται στον εγγυητή που τη χορήγησε και όχι στον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι παραιτείται ρητώς χωρίς αντίρρηση και επιφύλαξη από δικαίωμα να αμφισβητήσει με οποιοδήποτε τρόπο τα δικαιώματα του ΔΕΔΔΗΕ που αναφέρονται στην πιο πάνω εγγυητική και αφορούν στην είσπραξη αυτής από τον εγγυητή και επιπλέον παραιτείται ρητώς από το δικαίωμα να προσφύγει κατά του ΔΕΔΔΗΕ στο δικαστήριο για τη μη κατάπτωση της πιο πάνω εγγυητικής ή να τη θέσει σε δικαστική μεσεγγύηση.

22.3. Τέλος συμφωνείται ότι η εγγύηση αυτή θα επιστραφεί μετά από την πλήρη, εμπρόθεσμη και προσηκούσα σύμφωνα με όσα αναφέρονται πιο πάνω, εκτέλεση της Σύμβασης και μετά από την πλήρη εκκαθάρισή της, εκτός εάν υπάρξει εν τω μεταξύ περίπτωση μερικής ή ολικής κατάπτωσης της υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ, ενώ σε τέτοιες περιπτώσεις ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμπληρώνει ή ανάλογα με την περίπτωση να την αντικαθιστά αμέσως με άλλη. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν θα συμμορφωθεί με οποιοδήποτε όρο της παρούσας Σύμβασης, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει, ενώ καταπίπτει υπέρ του η παραπάνω Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης και επιπλέον ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημία που υπέστη ο ΔΕΔΔΗΕ, ανεξάρτητα από την κατάπτωση.

Άρθρο 23 - Ειδικοί όροι

23.1. Ρητά συνομολογείται ότι ο Ανάδοχος δεν έχει τη δυνατότητα για οποιονδήποτε λόγο και αιτία να αρνηθεί την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του. Γι' αυτό δηλώνει ρητά και χωρίς επιφύλαξη ότι παραιτείται απ' όλα τα πιθανά δικαιώματά του από τα Άρθρα 325 – 329 και 1106 του Α.Κ.

23.2. 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.

23.3. Επίσης, κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Άρθρο 24 – Έκπτωση του Αναδόχου - Καταγγελία της Σύμβασης - Απαιτήσεις ΔΕΔΔΗΕ

24.1. Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, ο ΔΕΔΔΗΕ δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση, εφόσον συντρέξει οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις κατά την οποία ο Ανάδοχος:

- Καθυστερήσει την παράδοση για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από εκείνο για το οποίο προβλέπεται η επιβολή ποινικής ρήτρας κατά το άρθρο 18 ανωτέρω,
- Δεν αντικαταστήσει εμπρόθεσμα το υλικό που απορρίφθηκε κατά το άρθρο 10 (επιθεώρηση) ανωτέρω,
- Δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και τις εντολές του ΔΕΔΔΗΕ

Εάν ο Ανάδοχος παραβεί οποιονδήποτε από τους όρους και συμφωνίες της παρούσας Σύμβασης, ρητά συνομολογούμενων όλων ως ουσιωδών, ο ΔΕΔΔΗΕ δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση με έγγραφη ανακοίνωσή του προς τον Ανάδοχο.

24.2. Κατά του έκπτωτου Αναδόχου, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων του ΔΕΔΔΗΕ για αποζημίωση πάσης φύσεως ζημίας, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες :

- α. Καταπίπτει υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.
- β. Γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.
- γ. Ο ΔΕΔΔΗΕ έχει δικαίωμα αποζημίωσης για κάθε θετική ζημία που απορρέει από τη μη εκτέλεση της σύμβασης, ανεξαρτήτως επιβολής ποινικών ρητρών και καταπτώσεως της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

24.3. Σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, ο ΔΕΔΔΗΕ υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο κάθε ποσό που οφείλεται σε αυτόν, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, για όλα τα υλικά που παραδόθηκαν σύμφωνα με τη σύμβαση μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας, αφού παρακρατηθούν οι τυχόν ποινικές ρήτρες που επιβλήθηκαν ή άλλα ποσά δεκτικά συμψηφισμού.

24.4. Ο ΔΕΔΔΗΕ, επιπλέον των προβλεπόμενων στον ΚΕΠΥ περιπτώσεων και λόγων, δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της και στις ακόλουθες τουλάχιστον περιπτώσεις:

- α. Εάν 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 εκ των προβλεπόμενων στο άρθρο 13 του ΚΕΠΥ κατάσταση, με βάση την οποία θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ. Εάν η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/25/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 ΣΛΕΕ.

24.5. Ο ΔΕΔΔΗΕ επιπρόσθετα δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και να λύσει την παρούσα οποτεδήποτε και χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή (της ανυπαίτιας καταγγελίας) ο ΔΕΔΔΗΕ οφείλει να καταβάλει στον Ανάδοχο - πέραν του τιμήματος για το τμήμα της σύμβασης που έχει ήδη εκτελεστεί - και τις δαπάνες, στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε για την εκτέλεση της παρούσας μέχρι την κοινοποίηση της καταγγελίας, αναφορικά με το ανεκτέλεστο τμήμα της σύμβασης. Η καταβολή των δαπανών αυτών εξαντλεί τις υποχρεώσεις του ΔΕΔΔΗΕ για την από μέρους του ανυπαίτια καταγγελία της σύμβασης.

24.6. Σε κάθε περίπτωση και με την επιφύλαξη της αναγκαστικού δικαίου διάταξης του άρθρου 332 του Αστικού Κώδικα, η ευθύνη του Αναδόχου έναντι του ΔΕΔΔΗΕ, για την παράβαση όρων της παρούσας σύμβασης, δεν εκτείνεται στα διαφυγόντα κέρδη και δεν μπορεί να ξεπεράσει το συνολικό συμβατικό τίμημα, αρχικό ή μετά από ενδεχόμενη άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης.

Άρθρο 25 – Απαιτήσεις Αναδόχου

25.1. 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 στη ΔΥΠΜ μέσα σε πέντε (5) ημέρες 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 της απαίτησής του.

25.2. Μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στη ΔΥΠΜ οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται από πλήρη αιτιολόγησή της.

25.3. Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, το δικαίωμά του για πληρωμή, εφόσον το αίτημά του γίνει δεκτό από τον ΔΕΔΔΗΕ περιορίζεται μέχρι του σημείου που η ΔΥΠΜ μπορεί να επαληθεύσει από τα τηρηθέντα στοιχεία.

Άρθρο 26 – Ρήτρα ακεραιότητας

Με την παρούσα ο Ανάδοχος δηλώνει και δεσμεύεται ότι ο ίδιος και οι νόμιμοι εκπρόσωποί του (επί κοινοπραξιών : και καθένα από τα μέλη της κοινοπραξίας), σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης, δεν ενήργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσουν να μην ενεργούν κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί, μέχρι τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, παράβαση των υποχρεώσεων του όρου αυτού εκ μέρους του Αναδόχου, ο τελευταίος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 27 – Εμπιστευτικότητα

27.1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντιμετωπίζει ως αυστηρά απόρρητη και μυστική κάθε πληροφορία που παρέχεται σε αυτόν ή στην οποία αποκτά πρόσβαση λόγω της ιδιότητάς του και της σχέσης του με τον ΔΕΔΔΗΕ. Όλες οι πληροφορίες που θα γνωστοποιηθούν στον Ανάδοχο στο πλαίσιο της παρούσας χαρακτηρίζονται ως «Εμπιστευτικές», υπό οποιαδήποτε μορφή και αν παρασχεθούν (έγγραφη, προφορική, ηλεκτρονική).

27.2. Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

- Να μη χρησιμοποιεί τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από τη συνεργασία και τις δραστηριότητές του με τον ΔΕΔΔΗΕ.
- Να μην αποκαλύπτει τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες σε άλλους συνεργάτες του ή σε τρίτους, παρά μόνο εάν είναι απαραίτητο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας και μόνο μετά από σχετικές γραπτές οδηγίες και τη συγκατάθεση του ΔΕΔΔΗΕ.
- Να μην κατασκευάζει αντίγραφα των Εμπιστευτικών Πληροφοριών, ούτε να τις αποθηκεύει σε οποιοδήποτε ηλεκτρονικό μέσο παρά μόνο για το σκοπό της εκτέλεσης της παρούσας. Σε περίπτωση παραγωγής μερικών ή ολικών αντιγράφων για τον παραπάνω λόγο, τα αντίτυπα πρέπει να φέρουν την ένδειξη «ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ» και να τηρείται αρχείο όλων των αντιγράφων.
- Να φυλάσσει σε ασφαλές μέρος κάθε Εμπιστευτική πληροφορία καθώς και κάθε θέμα που περιέχει Εμπιστευτικές Πληροφορίες.
- Να επιστρέφει ανά πάσα στιγμή κατόπιν αιτήσεως του ΔΕΔΔΗΕ όλες ή μέρος των Εμπιστευτικών Πληροφοριών που έχει στην κατοχή του.
- Να μη χρησιμοποιεί τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες για τον προσπορισμό ιδίου οικονομικού οφέλους.

27.3. Ο Ανάδοχος αποδέχεται και συμφωνεί ότι δεν θα διανέμει, αποκαλύπτει ή άλλως πως διαδίδει Εμπιστευτικές Πληροφορίες, εκτός:

- α) των περιπτώσεων που εγγράφως θα συμφωνηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ,
- β) αν αυτές οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες είναι ή γίνονται δημόσια διαθέσιμες στο κοινό, όπως τούτο αποδεικνύεται από έγγραφα τα οποία έχουν δημοσιευθεί ευρέως στο κοινό, χωρίς το γεγονός αυτό να είναι αποτέλεσμα παραβίασης της παρούσας υποχρέωσης εμπιστευτικότητας,
- γ) αν πριν την αποκάλυψη των Εμπιστευτικών Πληροφοριών στο πλαίσιο της παρούσας, αυτές οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες βρίσκονταν ήδη στην κατοχή του Αναδόχου, όπως αυτό αποδεικνύεται από αρχεία του Αναδόχου, τα οποία υπήρχαν πριν την αποκάλυψη,
- δ) αν αυτές οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες αποκαλύφθηκαν νόμιμα στον Ανάδοχο από τρίτο μέρος, που δεν είναι εργαζόμενος ή συνεργάτης του ΔΕΔΔΗΕ ούτε κατά οποιοδήποτε τρόπο σχετίζεται με τον ΔΕΔΔΗΕ, το οποίο είναι ελεύθερο νόμιμα να τις αποκαλύπτει,
- ε) αν αυτές οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες ζητείται να αποκαλυφθούν υποχρεωτικά από διάταξη νόμου, εκτελεστή απόφαση ή εκτελεστή πράξη δικαστικής ή διοικητικής αρχής. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος που έχει την υποχρέωση να ανακοινώσει εμπιστευτικά στοιχεία τα οποία αφορούν, άμεσα ή έμμεσα, ή σχετίζονται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον ΔΕΔΔΗΕ, ή των οποίων η αποκάλυψη δύναται να επηρεάσει τον ΔΕΔΔΗΕ καθ' οιονδήποτε τρόπο, οφείλει να ενημερώσει προηγουμένως και εγκαίρως τον ΔΕΔΔΗΕ κοινοποιώντας του ταυτόχρονα, εφόσον επιτρέπεται από το Νόμο, τις αποφάσεις, πράξεις ή/και διατάξεις που του επιβάλλουν την εν λόγω υποχρέωση ανακοίνωσης στοιχείων και να λάβει, σε συνεργασία με αυτή, όλα τα αναγκαία νόμιμα μέτρα για τον κατά το δυνατό περιορισμό της υποχρέωσης ανακοίνωσης.

27.4. Οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες ή/και στοιχεία στα οποία ο Ανάδοχος θα έχει πρόσβαση, ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα των πελατών/καταναλωτών/συνεργατών κλπ του ΔΕΔΔΗΕ, τα οποία ο Ανάδοχος θα διαχειρίζεται όπως προβλέπεται σχετικά από την ισχύουσα νομοθεσία. Για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των παρεχόμενων από το ΔΕΔΔΗΕ στοιχείων και την προστασία τους, εφαρμόζοντας τις σχετικές διατάξεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία των Προσωπικών Δεδομένων 679/2016 ΕΕ και των ν.4624/2019 & ν. 2472/97 όπως εκάστοτε ισχύουν.

27.5. Κάθε συμβαλλόμενο μέρος θα ενημερώνει το άλλο αμέσως, μόλις διαπιστώσει οποιαδήποτε παράνομη χρήση ή αποκάλυψη εμπιστευτικών πληροφοριών και θα συνεργάζεται με το μέρος αυτό με κάθε εύλογο τρόπο, προκειμένου να το βοηθήσει να επανακτήσει τα εμπιστευτικά στοιχεία και να παρεμποδίσει παράνομη χρήση ή αποκάλυψή τους.

27.6. Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου με τις ανωτέρω υποχρεώσεις συνιστά σπουδαίο λόγο επαγόμενο την καταγγελία της Σύμβασης και την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης. Σε αυτή την περίπτωση ο ΔΕΔΔΗΕ επιφυλάσσεται να ασκήσει όλα τα δικαιώματά του που προβλέπονται από την παρούσα σύμβαση και το νόμο και ειδικά το δικαίωμα αποζημίωσης. Επιπλέον, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως το ΔΕΔΔΗΕ για οποιεσδήποτε ένδικες πράξεις, αξιώσεις, αιτήματα, κόστη, βάρη, διαδικασίες και έξοδα που προκύπτουν από ή σε σχέση με ή συνέπεια οποιασδήποτε παράβασης σχετικής με τις υποχρεώσεις Εχεμύθειας-Εμπιστευτικότητας που εδώ περιγράφονται.

27.7. Σε περίπτωση λήξης ή καταγγελίας της Συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του ΔΕΔΔΗΕ για οποιονδήποτε λόγο, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- α) να σταματήσει αμέσως να χρησιμοποιεί τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες,
- β) να παραδώσει αμέσως στον ΔΕΔΔΗΕ τυχόν στοιχεία ή έγγραφα που περιέχουν Εμπιστευτικές Πληροφορίες τα οποία βρίσκονται στην κατοχή του ή, κατά παράβαση των όρων της παρούσας, στην κατοχή τρίτων,
- γ) να κοινοποιήσει εγγράφως το όνομα και τη διεύθυνση των τρίτων στους οποίους τυχόν αποκάλυψε τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συμφωνίας ή κατά παράβαση αυτών, και
- δ) Να επιστρέψει τις Υπηρεσιακές Ταυτότητες στην αρμόδια Υπηρεσία που τις εξέδωσε, σε περίπτωση απώλειας ή μη επιστροφής της ταυτότητας, θα επιβάλλεται η ποινική ρήτρα του άρθρου 18 και θα γίνεται η σχετική καταγγελία στην Αστυνομία προς αποφυγή τυχόν παράνομης χρήσης της ταυτότητας.

27.8. Συνομολογείται ρητά ότι, σε περίπτωση λήξης ή καταγγελίας της Συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του ΔΕΔΔΗΕ οι υποχρεώσεις του πρώτου που περιγράφονται στο παρόν Άρθρο εξακολουθούν να ισχύουν και μετά το τέλος της Συνεργασίας.

27.9. Συμφωνείται ρητά ότι σε περίπτωση παραβίασης των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει με την παρούσα, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση κάθε τυχόν ζημίας του ΔΕΔΔΗΕ.

Άρθρο 28 – Αντίκλητος

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος εδρεύει στην αλλοδαπή, απαιτείται Διορισμός Αντικλήτου και θα προσκομίζεται δήλωση ως ακολούθως:

1. Ο Ανάδοχος, δηλώνει με την παρούσα ότι διορίζει και καθιστά αντίκλητό του στην Ελλάδα τον/την κ.(όνομα, όνομα πατρός, επώνυμο, επάγγελμα), κάτοικο (πόλη, οδός, αριθμός, Ταχ. Κωδ.).

2. Στον αντίκλητο που διορίζεται κατ' αυτόν τον τρόπο και στην παραπάνω διεύθυνσή του, θα επιδίδονται με παραγγελία του ΔΕΔΔΗΕ ή των καθολικών ή ειδικών διαδόχων και εκπροσώπων του όλα τα σύμφωνα με το άρθρο 142 παράγραφος 4 του κώδικα Πολιτικής Δικονομίας έγγραφα, δηλαδή όλες οι σχετικές προς τη Σύμβαση εξώδικες και δικαστικές πράξεις, περιλαμβανομένων και των εισαγωγικών εγγράφων δίκης ή διαιτησίας και των αποφάσεων (αναθέσεων) ή πράξεων, που επιβάλουν ενέργεια που μπορεί να γίνει μόνο προσωπικά από αυτόν στον οποίο έγινε η επίδοση, εκτός αν ρητά ορίζεται στη σύμβαση διαφορετικά.

3. Σε περίπτωση αμφιβολίας, η επίδοση προς τον συμβατικά διορισμένο αντίκλητο είναι δυνητική, η δε ανάκληση ή παραίτησή του επιφέρει αποτελέσματα κατά του ΔΕΔΔΗΕ των καθολικών ή ειδικών διαδόχων του, μόνο από της κοινοποίησης σ' αυτόν και αυτούς της σχετικής γνωστοποιήσεως και μόνο αν περιλαμβάνει διορισμό άλλου αντίκλητου στην ίδια πόλη με ακριβή αναγραφή της διευθύνσεώς του. Τα ίδια ισχύουν και σε περίπτωση μεταβολής της διευθύνσεως του διορισθέντος αντικλήτου που αναγράφεται στη Σύμβαση ή σε μεταγενέστερο διορισμό.

Άρθρο 29 - Επικοινωνία συμβαλλόμενων μερών

Οποιαδήποτε γραπτή ή προφορική επικοινωνία μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών θα γίνεται αποκλειστικά ως εξής:

Αρμόδιες Υπηρεσίες του ΔΕΔΔΗΕ :

► Για την Επιθεώρηση των υλικών :

Διεύθυνση Υλικών, Προμηθειών & Μεταφορών (ΔΥΠΜ)/Κλάδος Ποιότητας
Λ. Συγγρού 98-100, Τ.Κ. 117 41 Αθήνα
Τηλ. : +30.210 9090503
Fax : +30.210 9090507

► Για την παράδοση των υλικών:

Αποθήκη Ασπροπύργου Αττικής (Νήσων) - 4001
ΤΗΛ.: 210-5576020
FAX: 210-5576921

► Για την παρακολούθηση της Σύμβασης και την πληρωμή των τιμολογίων :

Διεύθυνση Υλικών, Προμηθειών & Μεταφορών/Τομέας Οικονομικής Παρακολούθησης :
Τ: 210 9090535
F: 214 4050563
a.stavroulaki@deddie.gr

Επικοινωνία με τον Ανάδοχο :

.....

Άρθρο 30 - Υποχρέωση ενημέρωσης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να ενημερώνει τους Ορκωτούς Ελεγκτές του ΔΕΔΔΗΕ για την κίνηση και το υπόλοιπο του δοσοληπτικού λογαριασμού του με τον ΔΕΔΔΗΕ, την 30/6 και 31/12 εκάστου έτους, το αργότερο μέχρι την 31/7 και 31/1 εκάστου έτους, αντιστοίχως.

Άρθρο 31 – Τροποποίηση Σύμβασης

Τροποποίηση της παρούσας σύμβασης μπορεί να γίνει μόνο με έγγραφη συμφωνία των μερών και υπό τους όρους του άρθρου 11 παρ. 4 του ΚΕΠΥ.

Άρθρο 32 - Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης

32.1. Για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που αναφύεται από την ερμηνεία, εφαρμογή, εκτέλεση ή εκκαθάριση της Σύμβασης ή αφορά σε σχέσεις των συμβαλλόμενων μερών συνεχόμενων με την παρούσα σύμβαση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν αξιώσεων εξ αδικοπραξίας, συμφωνείται ρητά ότι αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Δικαστήρια Αθηνών.

32.2. Η Σύμβαση θα ερμηνεύεται και θα διέπεται αποκλειστικά από τη Νομοθεσία του Ελληνικού Κράτους.

Σε επιβεβαίωση των παραπάνω, τα συμβαλλόμενα μέρη υπέγραψαν την παρούσα Σύμβαση.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ

Υπόδειγμα Παραρτήματος II της Σύμβασης

Τεχνικές Προδιαγραφές

ΔΕΔ-258/26.04.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-259/04.06.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-260/05.07.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-261/06.06.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-262/05.07.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)

Υπόδειγμα Παραρτήματος III της Σύμβασης

Τεχνική προσφορά Αναδόχου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 11

ΕΕΕΣ

Για την ορθή συμπλήρωση του ΕΕΕΣ, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει συντάξει με χρήση της υπηρεσίας ESPDint το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ για την παρούσα διαδικασία και έχει παραγάγει αυτό σε μορφή αρχείου XML, το οποίο έχει αναρτηθεί και στο Σ.Η.Δ. (www.marketsite.gr) της παρούσας διακήρυξης. Το υπογεγραμμένο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ μορφής PDF αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Ο οικονομικός φορέας αποθηκεύει στον υπολογιστή του το αναρτημένο στο Σ.Η.Δ. 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 ΕΕΕΣ σε μορφή PDF στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 12

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΕΔ-258/26.04.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-259/04.06.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-260/05.07.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-261/06.06.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)
ΔΕΔ-262/05.07.24 (Ελληνικό & Αγγλικό κείμενο)

Μέρος Ι: 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 Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 000-000000
0000/S 000-000000

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/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://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:
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
094532827

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):
<https://www.marketsite.gr>

Πόλη:
ΑΘΗΝΑ

Οδός και αριθμός:
ΛΕΩΦ. ΣΥΓΓΡΟΥ 98-100

Ταχ. κωδ.:

117 41

Αρμόδιος επικοινωνίας:
Χ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

Τηλέφωνο:
+30 210 9090630

Φαξ:
+30 214 4050566

Ηλ. ταχ/μείο:
c.giannakopoulou@deddie.gr

Χώρα:
GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
506508_ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟ ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ (ΕΥΤ)

Σύντομη περιγραφή:
506508_ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΟ ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ (ΕΥΤ)

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):
506508

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος 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

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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

☐ 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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

☒ Ναι

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:

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

—

B: 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:

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

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

A: 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

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 καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

☐ Όχι

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

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 καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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 καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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

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 καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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 καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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 καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

☐ Ναι

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.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

☐ Ναι

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.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

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.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

☐ Ναι

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.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

☐ Ναι

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.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
—

☐ Όχι

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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: 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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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.

("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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα

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

Εργασία υπό Μ.Τ. -
Μονωτικά Ακόντια και Εξαρτήματα Εργαλείων Γενικής Χρήσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΣΚΟΠΟΣ	2
2.	ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ	2
3.	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	2
4.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
6.	ΔΟΚΙΜΕΣ	4
7.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	5
8.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	5
9.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	7

Εργασία υπό Μ.Τ. - Μονωτικά Ακόντια και Εξαρτήματα Εργαλείων Γενικής Χρήσης**1. ΣΚΟΠΟΣ**

Η τεχνική περιγραφή αυτή καθορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις, τις δοκιμές και τον τρόπο συσκευασίας των μονωτικών ακοντίων και των εξαρτημάτων εργαλείων γενικής χρήσης, που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση εργασιών υπό Μέση Τάση (Μ.Τ.).

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Εργασία υπό ΜΤ, Μονωτικό ακόντιο, Εξάρτημα εργαλείου γενικής χρήσης, Προσαρμογέας τύπου universal, Εναέρια γραμμή, 15kV έως 20kV.

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Κατά τη σύνταξη της παρούσας τεχνικής περιγραφής λήφθηκαν στοιχεία από τα εξής πρότυπα:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 60832-1:2010 - "Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 1: Insulating sticks".
- IEC 60832-2:2010 - "Live working - Insulating sticks and attachable devices - Part 2: Attachable devices".
- EN 60855-1:2017 - "Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods - Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section".
- IEC 60721-2-1: 2013 - "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".
- ISO 2859-1:1999 - "Sampling procedures for inspection by attributes Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection".

Θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία αναθεώρηση των παραπάνω προτύπων. Για τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις που δεν αναφέρονται στην παρούσα περιγραφή ισχύουν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις των παραπάνω διεθνών προτύπων.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**4.1. Συνθήκες Περιβάλλοντος**

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιτυχώς στις περιβαλλοντικές συνθήκες του ζεστού εύκρατου κλίματος (warm temperate) που ορίζονται στον πίνακα 5 του IEC 60721-2-1: 2013.

Θερμοκρασία: -30°C έως +50°C

Μέγιστη σχετική υγρασία: 35 g x m⁻³

4.2. Χαρακτηριστικά Συστήματος

Η ακόντια και τα εργαλεία προορίζονται για χρήση σε τριφασικό Δίκτυο Μ.Τ. (ακτινικό ή βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), τριών αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στο σημείο αναχώρησης μέσω αντίστασης, που περιορίζει το μονοφασικό σφάλμα προς γη σε 1000Α, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικό	Τιμή	
Ονομαστική τάση συστήματος U_n	15kV	20kV
Μέγιστη τάση συστήματος U_{max}	17.5kV	24kV
Ονομαστική συχνότητα	50Hz	
Ισχύς βραχυκύκλωσης	250MVA	350MVA
Αντοχή σε κρουστικό κύμα 1.2/50μs	95kV	125kV

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

5.1. Μονωτικά ακόντια

Τα μονωτικά ακόντια για εργασία υπό Μ.Τ. περιγράφονται αναλυτικά από το πρότυπο IEC 60743:2013. Το εν λόγω διεθνές πρότυπο καλύπτει την απαραίτητη τεχνική ορολογία, περιέχει αναλυτική περιγραφή του τρόπου λειτουργίας και της μορφής των ακοντίων και ενδεικτική εικόνα αυτών. Σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων η κατασκευή των μονωτικών ακοντίων πρέπει να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα IEC 60832-1:2010 και EN 60855-1:2017.

Ανάλογα με το σκοπό χρήσης τους τα ακόντια ταξινομούνται σε συγκεκριμένους τύπους. Ο Πίνακας Α.1 του παραρτήματος (δείτε §9) περιλαμβάνει για κάθε τύπο ακοντίου μία συνοπτική περιγραφή, τις κυριότερες διαστάσεις, την αντίστοιχη παράγραφο του IEC 60743:2013 και ενδεικτική εικόνα. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και υλικά συντήρησης των ακοντίων.

Κάποιοι τύποι μονωτικών ακοντίων διαθέτουν μόνιμα προσαρτημένα εξαρτήματα για την εκτέλεση συγκεκριμένης εργασίας. Αντιθέτως, κάποιοι άλλοι τύποι φέρουν τουλάχιστον στο ένα τους άκρο οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal, ώστε να προσαρτάται κάποιο από τα παρακάτω εξαρτήματα εργαλείων. Τέλος, τα ακόντια για λόγους διακριτότητας θα έχουν χρώμα πορτοκαλί ή κόκκινο.

5.2. Εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης

Τα εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης για εργασία υπό Μ.Τ. περιγράφονται αναλυτικά από το πρότυπο IEC 60743:2013. Το τελευταίο από την πλευρά της τεχνικής ορολογίας, περιλαμβάνει περιγραφή του τρόπου λειτουργίας και της μορφής κάθε εξαρτήματος και περιέχει μία ενδεικτική εικόνα αυτού. Σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων η κατασκευή των εν λόγω εξαρτημάτων πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 60832-2:2010.

Οι διάφοροι τύποι εξαρτημάτων ανάλογα με την εργασία που εξυπηρετούν παρατίθενται στον Πίνακα Α.2 του παραρτήματος (δείτε §9). Για κάθε τύπο υπάρχει μία συνοπτική περιγραφή, αναφέρεται η αντίστοιχη παράγραφος του IEC 60743:2013, και υπάρχει επίσης μία ενδεικτική εικόνα του εξαρτήματος.

Τα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι από ανθεκτικό υλικό, τα μεταλλικά μέρη να είναι ανθεκτικά στη διάβρωση και τέλος να διαθέτουν τον κατάλληλο οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal, ώστε να προσαρμόζονται σε κάποιο από τα παραπάνω μονωτικά ακόντια.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

6.1. Δοκιμές τύπου

Οι δοκιμές αυτές πραγματοποιούνται στην αρχή μιας Σύμβασης και είναι δυνατό να επαναληφθούν, κατά την απόλυτη κρίση της Επιχείρησης, οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Κατά την κρίση της Επιχείρησης υπάρχει η δυνατότητα αποδοχής υφιστάμενων πιστοποιητικών δοκιμών τύπου που αφορούν σε μονωτικά ακόντια ή εξαρτήματα του ίδιου τύπου και ποιότητας, τα οποία έχουν εκδοθεί στο PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) ή σε άλλα αναγνωρισμένα ανεξάρτητα εργαστήρια. Πάντως η Επιχείρηση επιφυλάσσεται να επιβεβαιώσει στο PPC Innovation Hub με κατάλληλες δοκιμές οποιαδήποτε ή και όλα τα πιστοποιητικά δοκιμών.

Για τα άρθρα 19 έως 22 του Πίνακα Α.1 που αποτελούν παρελκόμενα των μονωτικών ακοντίων εργασίας υπό Μ.Τ. δε θα πραγματοποιείται κάποια δοκιμή.

6.1.1. Μονωτικά ακόντια

Θα πραγματοποιούνται οι μηχανικές δοκιμές των §5.5.1, 5.5.2 και 5.5.3 του προτύπου EN 60855-1:2017 και οι δοκιμές που αναφέρονται στους πίνακες Β.1 και Β.2 του IEC 60832-1:2010 σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 και τις υποπαραγράφους αυτής, στις οποίες γίνεται παραπομπή, ανάλογα με τον τύπο κάθε ακοντίου. Συγκεκριμένα, για την ειδική δοκιμή που περιγράφεται στην υποπαραγραφο 5.8.7 για τον έλεγχο της δυνατότητας κοπής του ακοντίου κοπής συρμάτων ή αγωγών με μοχλό μεσαίου τύπου (άρθρο 9 του Πίνακα Α.1) θα εκτελούνται δέκα (10) εργασίες κοπής αγωγού ACSR 50mm² και για τον έλεγχο της δυνατότητας κοπής του ακοντίου κοπής συρμάτων ή αγωγών υδραυλικού τύπου (άρθρο 10 του Πίνακα Α.1) θα εκτελούνται δέκα (10) εργασίες κοπής αγωγού ACSR 95mm².

Όταν οι διαφορές μεταξύ κάποιων τύπων ακοντίων περιορίζονται σε ορισμένα χαρακτηριστικά, οι δοκιμές που δεν επηρεάζονται από αυτά τα χαρακτηριστικά μπορούν να εκτελούνται μόνο σε ένα τύπο ακοντίου και το αποτέλεσμα των δοκιμών να επεκτείνεται και στους άλλους τύπους ακοντίων. Επιπλέον, οι δοκιμές εφελκυσμού δεν θα επαναλαμβάνονται όταν οι τύποι ακοντίων διαφοροποιούνται μόνο ως προς το μήκος του μονωτικού σωλήνα.

6.1.2. Εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης

Θα πραγματοποιούνται οι δοκιμές που αναφέρονται στους πίνακες C.1 και C.2 του IEC 60832-2:2010 σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 και τις υποπαραγράφους αυτής, στις οποίες γίνεται παραπομπή, ανάλογα με τον τύπο κάθε εξαρτήματος. Ειδικότερα, για την ειδική δοκιμή που περιγράφεται στην υποπαραγραφο 5.6.19 για τον εξολκέα βίδας ή πείρου μονωτήρα τέρματος (άρθρο 4 του Πίνακα Α.2) θα χρησιμοποιείται πείρος μονωτήρα τέρματος με ημισφαιρική κεφαλή, ο οποίος θα παρέχεται από τον ΔΕΔΔΗΕ.

Όταν οι διαφορές μεταξύ κάποιων τύπων εξαρτημάτων περιορίζονται σε ορισμένα χαρακτηριστικά, οι δοκιμές που δεν επηρεάζονται από αυτά τα χαρακτηριστικά

μπορούν να εκτελούνται μόνο σε ένα τύπο εξαρτήματος και το αποτέλεσμα των δοκιμών να επεκτείνεται και στους άλλους τύπους εξαρτημάτων.

6.2. Δοκιμές αποδοχής

Θα εκτελούνται όλες οι δοκιμές τύπου της §6.1 εκτός των παρακάτω, οι οποίες είναι καταστροφικές για τα δοκίμια ή τα καταπονούν ιδιαίτερα:

- Δοκιμή διείσδυσης χρωστικής της §5.6 του προτύπου 60832-1.
- Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής εσωτερικής μόνωσης της § 5.7.2 του προτύπου 60832-1.
- Ειδική δοκιμή αντοχής στην τριβή του βαθμονομημένου ακοντίου μέτρησης της §5.8.2 του προτύπου 60832-1.
- Ειδική δοκιμή κόπωσης της βούρτσας καθαρισμού αγωγών τύπου δίχαλο της §5.6.5 του προτύπου 60832-2.
- Μηχανικές δοκιμές των §5.5.1, 5.5.2 και 5.5.3 του προτύπου 60855-1.

Συγκεκριμένα, στις μηχανικές και ειδικές δοκιμές που επιφορτίζουν τα δοκίμια με ορισμένες τιμές δυνάμεων ή ροπών αυτές οι τιμές δε θα ξεπερνούν το 125% της αντίστοιχης ονομαστικής τιμής. Επιπλέον, η ηλεκτρική δοκιμή της §5.7.1.1 του προτύπου 60832-1 θα εκτελείται χωρίς τα δοκίμια να υφίστανται έκθεση σε νερό σύμφωνα με την §5.7.1.1.2.

Για κάθε μονωτικό ακόντιο ή εργαλείο γενικής χρήσης από την ποσότητα κάθε τμηματικής παραλαβής θα λαμβάνεται δείγμα με απλή δειγματοληψία για κανονικό έλεγχο, σύμφωνα με τον πίνακα 2-A του προτύπου ISO 2859-1:1999 με στάθμη γενικού ελέγχου II και αποδεκτή στάθμη ποιότητας AQL=4%. Επιπρόσθετα, ο Επιθεωρητής υλικού του ΔΕΔΔΗΕ μπορεί κατά την κρίση του να προβεί στην εκτέλεση και άλλων δοκιμών εφόσον το κρίνει σκόπιμο.

7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η επισήμανση των μονωτικών ακοντίων και των εξαρτημάτων εργαλείων γενικής χρήσης θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 60832-1 και 60832-2. Ειδικότερα, θα πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Όνομα ή εμπορικό σήμα Κατασκευαστή
- Ονομασία ή κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Αριθμός προτύπου IEC 60832-1 ή 60832-2
- Σύμβολο διπλού τριγώνου
- Κωδικός Υλικού ΔΕΔΔΗΕ, βάσει του πίνακα Α.1 ή Α.2

Στην περίπτωση μόνο των μονωτικών ακοντίων θα πρέπει συμπληρωματικά να αναγράφεται και το παρακάτω στοιχείο:

- Κατηγορία τάσης (Α ή Β) βάση §4.3 του 60832-1:2010

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Κάθε μονωτικό ακόντιο θα συσκευάζεται μέσα σε θήκη, από εξαιρετικά ανθεκτικό και αδιάβροχο ύφασμα. Τα εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης θα συσκευάζονται ανά 10 τεμάχια σε κιβώτια επαρκούς αντοχής. Πάνω στην επιφάνεια κάθε θήκης και κιβωτίου θα αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι πληροφορίες της παραγράφου 7, ο κωδικός υλικού ΔΕΔΔΗΕ σύμφωνα με τους πίνακες Α.1 και Α.2 της §9 και ο αριθμός σύμβασης.



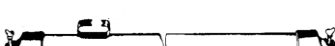
Δευτερογενώς, οι υπόψη θήκες ή τα κιβώτια θα συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια. Κάθε ξυλοκιβώτιο θα περιέχει είτε μονωτικά ακόντια, είτε εξαρτήματα εργαλείων, αλλά όχι και τα δύο μαζί. Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m. Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες:

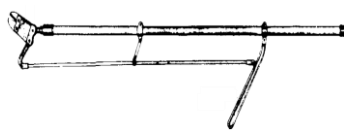
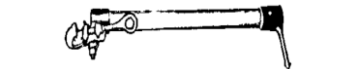
- Επωνυμία κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Αριθμός σύμβασης
- Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

9.1. Πίνακας Α.1

Μονωτικά ακόντια για εργασία υπό Μ.Τ.

ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΑΚΟΝΤΙΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Υ.	§ IEC 60743	ΕΙΚΟΝΑ
1	Ακόντιο γενικής χρήσης με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $3.15\text{m} \leq L \leq 3.25\text{m}$ (ή $10'4" \leq L \leq 10'8"$)	4600009844	3.2.3	
2	Ακόντιο γενικής χρήσης με άγκιστρο ασφαλείας διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $2.55\text{m} \leq L \leq 2.65\text{m}$ (ή $8'4" \leq L \leq 8'8"$)	4600006648	3.2.3	
3	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $3.70\text{m} \leq L \leq 3.80\text{m}$ (ή $12'2" \leq L \leq 12'6"$)	4600008773	3.2.5	
4	Ακόντιο προσαρμογής εργαλείων με οδοντωτό προσαρμογέα τύπου universal στα δύο άκρα διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8'2" \leq L \leq 8'6"$)	4600006661	3.2.5	
5	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διαμέτρου $D=64\text{mm}$ (ή $2\frac{1}{2}"$) και μήκους L , όπου $2.60\text{m} \leq L \leq 2.70\text{m}$ (ή $8'6" \leq L \leq 8'10"$)	4600006673	3.3.2	
6	Ακόντιο συγκρατήσεως αγωγών διαμέτρου $D=64\text{mm}$ (ή $2\frac{1}{2}"$) και συνολικού μήκους L , όπου $5\text{m} \leq L \leq 5.3\text{m}$ (ή $16'5" \leq L \leq 17'5"$). Το ακόντιο πρέπει να είναι διμερές αποσπώμενο	4600007240	3.3.2	
7	Βοηθητικός βραχίονας στήριξης αγωγών διαμέτρου $D=64\text{mm}$ (ή $2\frac{1}{2}"$) και μήκους L , όπου $3.05\text{m} \leq L \leq 3.25\text{m}$ (ή $10' \leq L \leq 10'8"$) που διαθέτει δίσκο με αποσπώμενο πείρο στο ένα του άκρο. Θα προσαρτώνται σε αυτόν σύνδεσμος Τ, 3 στηρίγματα αγωγών με μονωτήρα και 2 περιλαίμια με σταθερό αναβολέα για την ανύψωση και των 3 φάσεων με τη βοήθεια 1 διμερούς ακοντίου συγκρατήσεως (άρθρο 6) στο μέσο και 2 ακοντίων συγκρατήσεως (άρθρο 5) σαν αντηρίδες. Κανένα από τα παραπάνω εξαρτήματα δε θα περιλαμβάνεται μαζί με το βοηθητικό βραχίονα	4600006806	13.2.1	
8	Ακόντιο τάνυσης αγωγών διαμέτρου $D=32\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}"$) και μήκους L , όπου $1.45\text{m} \leq L \leq 1.55\text{m}$ (ή $4'9" \leq L \leq 5'1"$)	4600006727	3.3.5	

9	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών με μοχλό μεσαίου τύπου διαμέτρου D, όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}'' \leq D \leq 1\frac{1}{2}''$) και μήκους L, όπου $1.90\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (ή $6'3'' \leq L \leq 6'7''$). Το ακόντιο πρέπει να έχει δυνατότητα κοπής αγωγών ACSR 50mm ² και CU 95 mm ² κατ' ελάχιστον	4600006922	3.2.9	
10	Ακόντιο κοπής συρμάτων ή αγωγών υδραυλικού τύπου διαμέτρου D, όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}'' \leq D \leq 1\frac{1}{2}''$) και μήκους L, όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.50\text{m}$ (ή $7'10'' \leq L \leq 8'2''$). Το ακόντιο πρέπει να έχει δυνατότητα κοπής αγωγών ACSR 95mm ² κατ' ελάχιστον	4600011670	3.2.9	
11	Ακόντιο με κύλινδρο ολισθήσεως αγωγών διαμέτρου D=32mm (ή $1\frac{1}{4}''$) και μήκους L, όπου $1.40\text{m} \leq L \leq 1.50\text{m}$ (ή $4'7'' \leq L \leq 4'11''$)	4600007483	3.3.6	
12	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D, όπου $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (ή $1\frac{1}{4}'' \leq D \leq 1\frac{1}{2}''$) και μήκους L, όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $7'10'' \leq L \leq 8'6''$) με εύκαμπτη τετράγωνη κεφαλή 1/2" με ελατήριο στο ένα άκρο	4600007914	3.2.12	
13	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D=32mm (ή $1\frac{1}{4}''$) και μήκους L, όπου $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8'2'' \leq L \leq 8'6''$)	4600007938	3.2.6	
14	Ακόντιο συγκράτησης γεφυρών υπό γωνία διαμέτρου D=32mm (ή $1\frac{1}{4}''$) και μήκους L, όπου $1.80\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (ή $5'10'' \leq L \leq 6'6''$)	4600007940	3.2.6	
15	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή $1\frac{1}{2}''$) και μήκους L, όπου $3.00\text{m} \leq L \leq 3.20\text{m}$ (ή $10' \leq L \leq 10'6''$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2"	4600009832	3.2.11	
16	Ακόντιο προσαρμογής κλειδιών διαμέτρου D=39mm (ή $1\frac{1}{2}''$) και μήκους L, όπου $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (ή $8' \leq L \leq 8'6''$) με αρθρωτή τετράγωνη κεφαλή 1/2"	4600007926	3.2.11	
17	Μονωτική κρεμάστρα με δακτυλιωτό συνδετήρα υπό Μ.Τ. στο ένα άκρο και μεταλλική ράβδο κρέμασης στο άλλο άκρο διαμέτρου D=32mm (ή $1\frac{1}{4}''$) και μήκους L, όπου $35\text{cm} \leq L \leq 55\text{cm}$ (ή $1'2'' \leq L \leq 1'10''$)	4600008050	3.4.1	
18	Ακόντιο τηλεσκοπικό βαθμονομημένο σε εκατοστά (μετρικό σύστημα) με εξάρτημα απόζευξης στο άκρο του μήκους πλήρους ανάπτυξης L, όπου $10.3\text{m} \leq L \leq 10.7\text{m}$ (ή $34' \leq L \leq 35'$)	4600011688	11.2.5	

19	Ειδικό πανί στιλβώσεως μονωτικών ακοντίων από σιλικόνη	4600007525	-	
20	Σύστημα στιλβώσεως μονωτικών ακοντίων. Περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα δοχεία υλικών που συνδυάζονται για τη συντήρηση των ακοντίων. Πρέπει να περιλαμβάνονται οδηγίες χρήσης	4600007318	-	
21	Σύστημα επισκευής μονωτικών ακοντίων. Περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα δοχεία ή σωληνάρια υλικών για την επισκευή επιφανειακών ρηγματώσεων. Πρέπει να περιλαμβάνονται οδηγίες χρήσης	4600007513	-	
22	Ειδική κρεμάστρα στήριξης ακοντίων εργασίας υπό τάση	-	3.4.2	

9.2. Πίνακας Α.2

Εξαρτήματα εργαλείων γενικής χρήσης για εργασία υπό Μ.Τ.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Υ.	§ IEC 60743	ΕΙΚΟΝΑ
1	Ακίδα δεματικών περιστρεφόμενη	4600006624	4.3.21	
2	Λεπίδα δεματικών περιστρεφόμενη	4600006636	4.3.20	
3	Δίχαλο ρυθμιζόμενο συγκρατήσεως μονωτήρων τέρματος	4600006831	4.3.28	
4	Εξολκέας βίδας ή πείρου μονωτήρα τέρματος	4600006843	4.3.30	
5	Εξολκέας περόνης ασφαλείας πείρου μονωτήρα τέρματος	4600006855	4.3.13	
6	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος	4600006934	4.3.17	
7	Κλειδί με κασάνια τετράγωνης κεφαλής 1/2"	4600080062	4.3.9	
8	Περόνη συγκρατήσεως ακροδέκτη	4600008098	4.3.15	
9	Προσαρμογέας εργαλείων	4600008104	4.3.1	
10	Βούρτσα καθαρισμού αγωγών τύπου δίχαλο	4600008153	4.3.6	
11	Πένσα ρυθμιζόμενης γωνίας	4600008621	4.3.29	
12	Λαβίδα τοποθέτησης περόνης πείρου μονωτήρα τέρματος με κατάλληλο σχήμα για μικρές εσοχές	4600009900	4.3.17	

13	Προσαρμογέας διπλός μετατροπής γωνίας 90°	4600009911	4.3.3	
14	Σφυρί	4600009923	4.3.23	
15	Εξάρτημα λαδώματος	4600011012	4.3.8	
16	Σιδεροπρίονο	4600008116	4.3.35	

Live Line Work -
Insulating sticks and universal type tool fittings

CONTENTS

1. SCOPE	2
2. KEY WORDS	2
3. STANDARDS	2
4. OPERATING CONDITIONS	2
5. DESCRIPTION	3
6. TESTS	4
7. LABELING	5
8. PACKING	5
9. ANNEX	6

Live Line Work – Insulating sticks and universal type tool fittings

1. SCOPE

The technical description determines the technical requirements, tests and packing instructions of the insulated poles and universal tool attachments (fittings), which are used during live working on MV overhead lines.

2. KEY WORDS

MV Live Line Work, Insulating stick, Universal type tool fitting, Universal type adapter, Overhead line, 15kV up to 22kV.

3. STANDARDS

While authoring this description, the following standards have been taken into account:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 60832-1:2010 - "Live working – Insulating sticks and attachable devices – Part 1: Insulating sticks".
- IEC 60832-2:2010 - "Live working – Insulating sticks and attachable devices – Part 2: Attachable devices".
- EN 60855-1:2017 - "Live working – Insulating foam-filled tubes and solid rods – Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section".
- IEC 60721-2-1: 2013 - "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".
- ISO 2859-1:1999 - "Sampling procedures for inspection by attributes Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection".

The latest revision of the above mentioned standards will be taken into account. Regarding technical features and requirements not specified in the present description, the respective features and requirements set by the above mentioned standards shall apply.

4. OPERATING CONDITIONS

4.1. Ambient conditions

The equipment shall be suitable for outdoor use and must be successfully used in ambient conditions corresponding to a warm temperate climate, as specified in table 5 of IEC 60721-2-1: 2013.

Temperature: -30°C up to +50°C

Maximum relative humidity: 35 g x m⁻³

4.2. System Characteristics

The described equipment is intended for use in three phase distribution networks of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A with the following characteristics:

Characteristic	Value	
Nominal system voltage U_n	15kV	20kV
Maximum system voltage U_{max}	17.5kV	24kV
Frequency	50Hz	
Short circuit level	250MVA	350MVA
Rated impulse withstand voltage 1.2/50 μ s	95kV	125kV

5. DESCRIPTION

5.1. Insulating sticks

Insulated sticks for live line works are described by IEC 60743:2013 standard. This international standard covers all relevant technical terminology, contains detailed description of the work method and insulated stick layout as well as indicative pictures of the equipment. Regarding technical requirements, insulated sticks manufacturing must comply with IEC 60832-1:2010 and EN 60855-1:2017.

Insulated sticks are classified under specific categories according to their anticipated use. Table A.1 of the present description's annex (please refer to §9) includes a short description for each stick type, main dimensions, IEC 60743:2013 relevant paragraph and an indicative picture. The table also contains stick maintenance material.

Certain types of insulated sticks have permanently adjusted fittings for certain work execution. However, some other insulated stick types have a universal type adapter, in order to adjust the majority of fittings listed below. Finally, for reasons of visibility and distinctiveness the sticks shall be coloured red or orange.

5.2. General purpose universal type tool fittings

General purpose universal type tool fittings that are used for MV live line work are thoroughly described at IEC 60743:2013 standard. This standard, in terms of technical detail, includes a description of the fittings function, shape and indicative image for each fitting individually. In terms of technical requirements, insulated sticks manufacture must comply with IEC 60832-1:2010 standards.

The different fitting types are described according to their application in table A.2 of the Annex (see §9). For each type a short description is included, the relevant IEC 60743:2013 paragraph is quoted, and an indicative image of the fitting is also added. In terms of technical requirements, the manufacturing of the fittings must be according to IEC 60832-2:2010 standard.

The fittings must be manufactured by a rigid material, its metal parts must be corrosion resistant and must be equipped with the universal type adapter, in order to be easily fitted on the insulated sticks mentioned above.

6. TESTS

6.1. Type tests

These tests take place at the contract's beginning and are likely to be repeated, at HEDNO's discretion, anytime during the contract period.

Following HEDNO's judgment, there is the option of accepting existing test certificates that correspond to insulated tubes or fittings of the same quality and type and which have been issued by PPC Innovation Hub (formerly known as KDEP) or by other independent and certified laboratories. However HEDNO reserves the right to confirm at the PPC Innovation Hub via suitable tests any or all of the test certificates.

No tests will be performed on items 19 to 22 of Table A.1, which are accessories of the MV live line work insulating sticks.

6.1.1. Insulating sticks

The mechanical tests of §5.5.1, 5.5.2 and 5.5.3 of EN 60855-1:2017 standard and the tests referred in tables B.1 and B.2 of IEC 60832-1:2010 will be performed according to the provisions of paragraph 5 and its subparagraphs, to which reference is made, depending on the type of each stick. In particular, for the specific test described in subparagraph 5.8.7 to check the cutting capability of the medium-type wire cutter stick (article 9 of Table A.1) ten (10) ACSR 50mm² conductor cutting operations shall be performed and for the test of the cutting capability of the hydraulic-type wire cutter stick (article 10 of Table A.1) ten (10) ACSR 95mm² conductor cutting operations shall be performed.

When the differences between some stick types are limited to certain characteristics, the tests not affected by these characteristics may be performed only on one stick type and the test result may be extended to the other stick types. Furthermore, the tensile tests shall not be repeated when the stick types differ only in the length of the insulating tube.

6.1.2. General purpose tool fittings

The tests described at tables C.1 and C.2 of IEC 60832-2:2010 will be executed according to article 5 and its subarticles, to which a reference is made and with respect to each fitting type. In detail, for the specific test as described in subparagraph 5.6.19 concerning the pin holder (item 4 of Table A.2) a retaining pin will be used, which will be supplied by HEDNO.

When differences between various fitting types are limited to certain features, the tests that are not affected by these features can be performed on one fitting type and the test result will apply to the other fitting types as well.

6.2. Sample tests

All type tests of §6.1 shall be performed except the following, which are destructive to the specimens or stress them excessively:

- Dye penetration test of §5.6 of standard 60832-1.
- Dielectric strength of internal insulation test of §5.7.2 of standard 60832-1.
- Special resistance to abrasion test of the calibrated measuring stick of §5.8.2 of standard 60832-1.
- Special fatigue test of the fork-type conductor cleaning brush of §5.6.5 of standard 60832-2.

- Mechanical tests of §5.5.1, 5.5.2 and 5.5.3 of standard 60855-1.

Particularly, in mechanical and special tests that load the specimens with certain values of forces or torques, these values shall not exceed 125% of the corresponding nominal value. In addition, the electrical test of §5.7.1.1 of standard 60832-1 shall be performed without water conditioning of the specimens according to §5.7.1.1.2.

For each insulating stick or general purpose tool, a sample shall be taken from the quantity of each partial receipt by single sampling for normal inspection, in accordance with table 2-A of standard ISO 2859-1:1999 with general inspection level II and acceptable quality level AQL=4%. Additionally, the HEDNO Equipment Inspector may, at his discretion, proceed to perform other tests if he deems it appropriate.

7. LABELING

Insulated tube and universal type fitting labelling will be done according to IEC 60832-1 και 60832-2 standards. The following details must be included:

- Name or manufacturer trademark
- Name or manufacturer's model
- Year of manufacture
- IEC 60832-1 or 60832-2 number inscription
- Double triangle symbol
- HEDNO Material Code number as per Table A.1 or A.2

Regarding the insulated tubes, the following information must be also included:

- Voltage class (A or B) according to §4.3 of IEC 60832-1:2010

8. PACKING

Each insulated stick will be stored inside a canvas case, made of waterproof, heavy duty fabric. The universal type fittings shall be stored in 10-piece packs inside boxes of sufficient strength.. On each case and box surface, all required information according to §7 above, HEDNO material number according to tables A.1 and A.2 of §9 and the contract number shall be indelibly written.

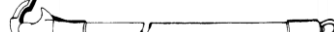
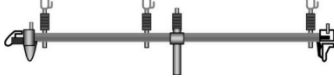
In addition to the above, the cases and the boxes shall be stored inside wooden frame boxes of sufficient strength.. Each wooden frame box will contain either insulated sticks or universal type fittings but never both. The frameboxes will have the appropriate dimensions as well as the appropriate features that will enable their stacking up to the height of 2.5m above ground surface. On two opposite sides of each framebox there will be a nameplate with indelible and legible characters bearing the following information:

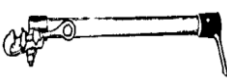
- Manufacturer's name
- Year of manufacturing
- Contract number
- Crate gross weight

9. ANNEX

9.1. Table A.1

Insulated sticks for live line work

Insulated sticks				
A/A	Description	HEDNO Material Code Number	§ IEC 60743	IMAGE
1	Hook stick grip-all clamp stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L , where $3.15\text{m} \leq L \leq 3.25\text{m}$ (or $10'4" \leq L \leq 10'8"$)	4600009844	3.2.3	
2	Hook stick grip-all clamp stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L , where $2.55\text{m} \leq L \leq 2.65\text{m}$ (or $8'4" \leq L \leq 8'8"$)	4600006648	3.2.3	
3	Universal hand stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L , where $3.70\text{m} \leq L \leq 3.80\text{m}$ (or $12'2" \leq L \leq 12'6"$)	4600008773	3.2.5	
4	Universal hand stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L , where $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $8'2" \leq L \leq 8'6"$)	4600006661	3.2.5	
5	Conductor support wire tong stick with diameter $D=64\text{mm}$ (or $2\frac{1}{2}"$) and length L , where $2.60\text{m} \leq L \leq 2.70\text{m}$ (or $8'6" \leq L \leq 8'10"$)	4600006673	3.3.2	
6	Conductor support wire tong stick with diameter $D=64\text{mm}$ (or $2\frac{1}{2}"$) and length L , where $5\text{m} \leq L \leq 5.3\text{m}$ (or $16'5" \leq L \leq 17'5"$). The stick must be in two pieces and detachable.	4600007240	3.3.2	
7	Auxiliary arm with diameter $D=64\text{mm}$ (or $2\frac{1}{2}"$) and length L , where $3.05\text{m} \leq L \leq 3.25\text{m}$ (or $10' \leq L \leq 10'8"$) that has a fork with a detachable pin on its one end. 1 T-joint, 3 conductor supports with insulators and 2 wire tong rigid stirrups will be adjusted on this auxiliary arm in order to lift all 3 phases with the assistance of 1 two piece conductor support wire tong (item 6) in the middle and 2 Conductor support wire tongs (item 5) as struts. None of the above accessories will be included with the auxiliary arm.	4600006806	13.2.1	
8	Tension link stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L , where $1.45\text{m} \leq L \leq 1.55\text{m}$ (or $4'9" \leq L \leq 5'1"$)	4600006727	3.3.5	

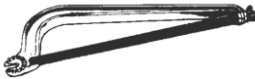
9	Medium duty lever-type wire cutter stick with diameter D, where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) and length L, where $1.90\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (or $6'3" \leq L \leq 6'7"$). The stick must have a cutting capacity ACSR 50mm^2 and CU 95mm^2 conductors at least.	4600006922	3.2.9	
10	Heavy duty hydraulic wire cutter stick with diameter D, where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) and length L, where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.50\text{m}$ (or $7'10" \leq L \leq 8'2"$). The stick must have a cutting capacity ACSR 95mm^2 conductors at least.	4600011670	3.2.9	
11	Roller link stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where $1.40\text{m} \leq L \leq 1.50\text{m}$ (or $4'7" \leq L \leq 4'11"$)	4600007483	3.3.6	
12	Spanner-wrench stick with diameter D, where $32\text{mm} \leq D \leq 39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}" \leq D \leq 1\frac{1}{2}"$) and length L, where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $7'10" \leq L \leq 8'6"$) with flexible square $\frac{1}{2}"$ head on one end	4600007914	3.2.12	
13	Wire holding stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where $2.50\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $8'2" \leq L \leq 8'6"$)	4600007938	3.2.6	
14	Wire holding stick with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where $1.80\text{m} \leq L \leq 2.00\text{m}$ (or $5'10" \leq L \leq 6'6"$)	4600007940	3.2.6	
15	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter $D=39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{2}"$) and length L, where $3.00\text{m} \leq L \leq 3.20\text{m}$ (or $10' \leq L \leq 10'6"$) with $\frac{1}{2}"$ hinged square head	4600009832	3.2.11	
16	All-angle cog spanner-wrench stick with diameter $D=39\text{mm}$ (or $1\frac{1}{2}"$) and length L, where $2.40\text{m} \leq L \leq 2.60\text{m}$ (or $8' \leq L \leq 8'6"$) with $\frac{1}{2}"$ hinged square head	4600007926	3.2.11	
17	Insulating hanger with a ring type MV connector on one end and a metal rod for hanging in the other end with diameter $D=32\text{mm}$ (or $1\frac{1}{4}"$) and length L, where $35\text{cm} \leq L \leq 55\text{cm}$ (or $1'2" \leq L \leq 1'10"$)	4600008050	3.4.1	
18	Insulating telescopic measure stick in cm (metric system) with disconnect tool on its end with a full extension length L, where $10.3\text{m} \leq L \leq 10.7\text{m}$ (or $34' \leq L \leq 35'$)	4600011688	11.2.5	

19	Hot stick silicone wiping cloth	4600007525	-	
20	Hot stick gloss restorer kit. It contains one or more polishing material containers that combine for the restoration process. Instructions for use must be included	4600007318	-	
21	Hot stick kit repair kit. It contains one or more containers or tubes of material for surface rupture repairing. Instructions for use must be included	4600007513	-	
22	Special rack for live line work sticks	-	3.4.2	

9.2. Table A.2

Universal type fittings for live line works

Universal type fittings				
A/A	DESCRIPTION	HEDNO Material Code Number	§ IEC 60743	IMAGE
1	Rotary prong	4600006624	4.3.21	
2	Rotary blade	4600006636	4.3.20	
3	Adjustable insulator fork	4600006831	4.3.28	
4	Pin holder	4600006843	4.3.30	
5	Snap-out retaining pin extractor	4600006855	4.3.13	
6	Retaining pin installer	4600006934	4.3.17	
7	Ratchet spanner/ wrench with 12" square head	4600080062	4.3.9	
8	Holding fork	4600008098	4.3.15	
9	Chuck blank with wing nut	4600008104	4.3.1	
10	Conductor cleaning brush V - shaped	4600008153	4.3.6	
11	All angle pliers	4600008621	4.3.29	

12	Pin holder for small crevices	4600009900	4.3.17	
13	Universal 90° adaptor	4600009911	4.3.3	
14	Hammer	4600009923	4.3.23	
15	Oil can	4600011012	4.3.8	
16	Hacksaw	4600008116	4.3.35	

Εργασία υπό Μ.Τ. -
Περιλαίμια Στύλων και Ακοντίων και Εξαρτήματα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΣΚΟΠΟΣ	2
2.	ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ	2
3.	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	2
4.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
6.	ΔΟΚΙΜΕΣ	3
7.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	4
8.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	4
9.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	5

Εργασία υπό Μ.Τ. - Περιλαίμια Στύλων και Ακοντίων και Εξαρτήματα

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η τεχνική περιγραφή αυτή καθορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις, τις δοκιμές και τον τρόπο συσκευασίας των περιλαίμιων στύλων ή περιλαίμιων μονωτικών ακοντίων και των εξαρτημάτων τους, που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση εργασιών υπό Μέση Τάση (Μ.Τ.).

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Εργασία υπό ΜΤ, Περιλαίμιο στύλου ή μονωτικού ακοντίου, Εξάρτημα, Εναέρια γραμμή, 15kV έως 20kV.

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Κατά τη σύνταξη της παρούσας τεχνικής περιγραφής λήφθηκαν στοιχεία από τα εξής πρότυπα:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 61236:2010 - "Live working – Saddles, stick clamps and their accessories".
- IEC 60721-2-1: 2013 – "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".
- ISO 2859-1:1999 - "Sampling procedures for inspection by attributes Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection".

Θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία αναθεώρηση των παραπάνω προτύπων. Για τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις που δεν αναφέρονται στην παρούσα περιγραφή ισχύουν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις των παραπάνω διεθνών προτύπων.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1. Συνθήκες Περιβάλλοντος

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιτυχώς στις περιβαλλοντικές συνθήκες του ζεστού εύκρατου κλίματος (warm temperate) που ορίζονται στον πίνακα 5 του IEC 60721-2-1: 2013.

Θερμοκρασία: -30°C έως +50°C

Μέγιστη σχετική υγρασία: 35 g x m⁻³

4.2. Χαρακτηριστικά Συστήματος

Τα περιλαίμια προορίζονται για χρήση σε τριφασικό Δίκτυο Μ.Τ. (ακτινικό ή βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), τριών αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στο σημείο αναχώρησης μέσω αντίστασης, που περιορίζει το μονοφασικό σφάλμα προς γη σε 1000Α, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικό	Τιμή	
Ονομαστική τάση συστήματος U_n	15kV	20kV
Μέγιστη τάση συστήματος U_{max}	17.5kV	24kV
Ονομαστική συχνότητα	50Hz	
Ισχύς βραχυκύκλωσης	250MVA	350MVA
Αντοχή σε κρουστικό κύμα 1.2/50μs	95kV	125kV

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα περιλαίμια στύλων θα είναι κατάλληλα για την προσαρμογή τους πάνω σε ξύλινους και τσιμέντινους στύλους του δικτύου Μ.Τ. με τα χαρακτηριστικά της §4.2. Οι διάμετροι των στύλων στα σημεία τοποθέτησης των περιλαίμων κυμαίνονται από 13 έως 28cm και το πλήρες μήκος κάθε περιλαίμιου με την αλυσίδα του πρέπει να επαρκεί για να καλύψει τις εν λόγω διαμέτρους. Οι τυχόν κοχλίες σύσφιξης που διαθέτουν τα περιλαίμια στύλων και ακοντίων θα πρέπει να συνοδεύονται από σύστημα αποτροπής ακούσιας αποσύσφιξης.

Τα περιλαίμια στύλων και μονωτικών ακοντίων για εργασία υπό Μ.Τ. περιγράφονται αναλυτικά από το πρότυπο IEC 60743:2013. Το συγκεκριμένο καλύπτει την απαραίτητη τεχνική ορολογία, περιέχει αναλυτική περιγραφή του τρόπου λειτουργίας και της μορφής των περιλαίμων και ενδεικτική εικόνα αυτών. Σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων η κατασκευή των περιλαίμων πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 61236:2010.

Ανάλογα με το σκοπό χρήσης τους τα περιλαίμια στύλων, τα περιλαίμια μονωτικών ακοντίων εργασίας υπό Μ.Τ. και τα εξαρτήματα αυτών ταξινομούνται σε συγκεκριμένους τύπους. Ο Πίνακας Α.1 του παραρτήματος (δείτε §9) περιλαμβάνει για κάθε τύπο μία συνοπτική περιγραφή, τις κυριότερες διαστάσεις, το μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο που μπορεί να φέρει το περιλαίμιο, την αντίστοιχη παράγραφο του IEC 60743:2013 και ενδεικτική εικόνα.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

6.1. Δοκιμές τύπου

Οι δοκιμές αυτές πραγματοποιούνται στην αρχή μιας Σύμβασης και είναι δυνατό να επαναληφθούν, κατά την απόλυτη κρίση της Επιχείρησης, οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Κατά την κρίση της Επιχείρησης υπάρχει η δυνατότητα αποδοχής υφιστάμενων πιστοποιητικών δοκιμών τύπου που αφορούν σε περιλαίμια στύλων και ακοντίων ή εξαρτήματα αυτών του ίδιου τύπου και ποιότητας, τα οποία έχουν εκδοθεί στο PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) ή σε άλλα αναγνωρισμένα ανεξάρτητα εργαστήρια. Πάντως η Επιχείρηση επιφυλάσσεται να επιβεβαιώσει στο PPC Innovation Hub με κατάλληλες δοκιμές οποιαδήποτε ή και όλα τα πιστοποιητικά δοκιμών.

Θα πραγματοποιούνται οι δοκιμές που αναφέρονται στους πίνακες Β.1, Β.2, Β.3 και Β.4 του παραρτήματος Β του IEC 61236:2010, ανάλογα με τον τύπο κάθε περιλαίμιου στύλου ή μονωτικού ακοντίου ή εξαρτήματός του, με τη σειρά που καθορίζεται από το συγκεκριμένο παράρτημα του προτύπου.

Όταν οι διαφορές μεταξύ κάποιων τύπων περιλαίμιων ή εξαρτημάτων περιορίζονται σε ορισμένα χαρακτηριστικά, οι δοκιμές που δεν επηρεάζονται από αυτά τα χαρακτηριστικά μπορούν να εκτελούνται μόνο σε ένα τύπο περιλαίμιου ή εξαρτήματος και το αποτέλεσμα των δοκιμών να επεκτείνεται και στους άλλους τύπους.

6.2. Δοκιμές αποδοχής

Θα εκτελούνται όλες οι δοκιμές τύπου που αναφέρονται παραπάνω στην §6.1. Δεν θα εκτελούνται οι δοκιμές που επιφορτίζουν τα δοκίμια σε τιμές δυνάμεων ή ροπών μεγαλύτερες του 125% της αντίστοιχης ονομαστικής ροπής.

Για κάθε περιλαίμιο στύλου ή μονωτικού ακοντίου ή εξαρτήματος περιλαίμιου από την ποσότητα κάθε τμηματικής παραλαβής θα λαμβάνεται δείγμα με απλή δειγματοληψία για κανονικό έλεγχο, σύμφωνα με τον πίνακα 2-A του προτύπου ISO 2859-1:1999 με στάθμη γενικού ελέγχου II και αποδεκτή στάθμη ποιότητας AQL=4%. Επιπρόσθετα, ο Επιθεωρητής υλικού του ΔΕΔΔΗΕ μπορεί κατά την κρίση του να προβεί στην εκτέλεση και άλλων δοκιμών εφόσον το κρίνει σκόπιμο.

7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η επισήμανση των περιλαίμιων στύλων και μονωτικών ακοντίων και των εξαρτημάτων τους θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61236:2010. Ειδικότερα, θα πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Ονομα ή εμπορικό σήμα Κατασκευαστή
- Ονομασία ή κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο σε kg
- Αριθμός προτύπου IEC 61236
- Σύμβολο διπλού τριγώνου
- Κωδικός Υλικού ΔΕΔΔΗΕ, βάσει του πίνακα Α.1

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα εξαρτήματα θα συσκευάζονται ανά 10 τεμάχια σε κιβώτια επαρκούς αντοχής ομαδοποιημένα με βάση τον τύπο τους. Κάθε κιβώτιο θα περιέχει μόνο έναν τύπο εξαρτήματος εργασίας υπό Μ.Τ. Πάνω στην επιφάνεια κιβωτίου θα αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι πληροφορίες της παραγράφου 7.

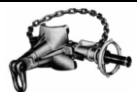
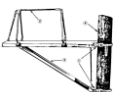
Δευτερογενώς, τα υπόψη κιβώτια θα συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια. Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m. Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες:

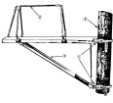
- Επωνυμία κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Αριθμός σύμβασης
- Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

9.1. Πίνακας Α.1

Περιλαίμια στύλων και μονωτικών ακοντίων για εργασία υπό Μ.Τ.

ΠΕΡΙΛΑΙΜΙΑ ΣΤΥΛΩΝ & ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΑΚΟΝΤΙΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Υ.	§ IEC 60743	ΕΙΚΟΝΑ
1	Σχοινοδέτης με κοχλία σύσφιξης, έξι (6) δακτυλίους, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 400\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36")	4600006739	10.3.5	
2	Περιλαίμιο στύλου με κοχλία σύσφιξης, μέγιστο ασφαλές ονομαστικό φορτίο WLL $\geq 450\text{kg}$ και αλυσίδα μήκους $L \geq 0.9\text{m}$ (ή 36")	4600007094	10.3.1	
3	Δίχαλο με πείρο περιλαίμιου στύλου, εξάρτημα συμβατό με το περιλαίμιο στύλου (άρθρο 2)	4600006820	10.3.8	
4	Επιμήκυνση περιλαίμιου στύλου μήκους $L \geq 100\text{mm}$, εξάρτημα συμβατό με το περιλαίμιο στύλου (άρθρο 2)	4600006867	10.3.8	
5	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 1/2") συμβατό με το περιλαίμιο στύλου (άρθρο 2) και την επιμήκυνση αυτού (άρθρο 4)	4600007057	10.3.6	
6	Περιλαίμιο ακοντίου με δύο (2) δίχαλα στήριξης ακοντίων διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 1/2")	4600007070	10.3.6	
7	Περιλαίμιο ακοντίου με σφιγκτήρα τύπου πεταλούδα και κρίκο διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 1/2")	4600007021	10.3.6	
8	Περιλαίμιο ακοντίου με κινητό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 1/2")	4600007010	10.2.5	
9	Περιλαίμιο ακοντίου με σταθερό αναβολέα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 1/2")	4600007161	10.2.5	
10	Περιλαίμιο ακοντίου με στήριγμα αγωγού με μονωτήρα διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 1/2")	4600007148	13.2.1	
11	Περιλαίμιο ακοντίου διαμέτρου $64 \pm 1\text{mm}$ (ή 2 1/2") με μονωτήρα στο πάνω μέρος και σύνδεσμο T για προσαρμογή δακτυλίου ακοντίου συγκρατήσεως αγωγών στο κάτω μέρος	4600007150	13.2.1	
12	Μονωτική εξέδρα εργασίας μήκος $L=1.8\text{m}$ (ή 6')	4600008001	9.1.11	

13	Κιγκλίδωμα μονωτικής εξέδρας εργασίας, εξάρτημα συμβατό με την μονωτική εξέδρα (άρθρο 12)	4600009881	9.1.11	
----	---	------------	--------	---

Live Line Work –
Saddles, Stick Clamps and Accessories

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. SCOPE	2
2. KEY WORDS	2
3. STANDARDS	2
4. OPERATING CONDITIONS	2
5. DESCRIPTION	3
6. TESTS	3
7. LABELS-MARKING	4
8. PACKAGING	4
9. ANNEX	5

Live Line Work – Saddles, Stick Clamps and Accessories

1. SCOPE

The present technical description specifies the technical requirements, tests and packaging of pole type saddles, insulating stick clamps and their accessories that are used in Medium Voltage (M.V.) live line work.

2. KEY WORDS

M.V. live line work, pole type saddle or insulating stick clamp, accessory, Overhead line, 15kV up to 20kV.

3. STANDARDS

This technical description was created with attributes taken from the following standards:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 61236:2010 - "Live working – Saddles, stick clamps and their accessories".
- IEC 60721-2-1: 2013 – "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".
- ISO 2859-1:1999 - "Sampling procedures for inspection by attributes Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection".

The latest revision of the above standards shall be considered. For the technical characteristics and requirements which are not mentioned in this description, the corresponding characteristics and requirements of the above international standards apply.

4. OPERATING CONDITIONS

4.1. Environmental conditions

The equipment must be suitable for outdoor use and must function successfully in the environmental conditions of a warm temperate climate as defined in table 5 of the standard IEC 60721-2-1: 2013.

Temperature: -30°C up to +50°C

Highest absolute humidity: 35 g x m⁻³

4.2. System characteristics

The saddles and clamps are intended for use in M.V. three phase distribution networks (radial or ring, with distributed generation) of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A with the following characteristics:

Characteristic	Value	
System nominal voltage U_n	15kV	20kV
System maximum voltage U_{max}	17.5kV	24kV
Nominal frequency	50Hz	
Short circuit level	250MVA	350MVA
Rated lightning impulse voltage withstand 1,2/50 μ s	95kV	125kV

5. DESCRIPTION

The pole saddles must be suitable to adapt on wooden and concrete poles of the M.V. network with the characteristics of §4.2. The poles' diameters at the point where the saddles are placed range between 13 and 28cm and the full length of each saddle with its chain must be sufficient to cover the said diameters. Any tightening screws of the saddles and stick clamps must possess a system to prevent inadvertent loosening.

The pole saddles and insulating stick clamps for M.V. live line work are described in detail by the IEC 60743:2013 standard. This standard covers the necessary technical terminology, contains a detailed description of the operation and form of the saddles and clamps and an indicative image of them. In terms of technical requirements, the construction of the saddles and clamps must comply with the IEC 61236:2010 standard.

Depending on their use purpose, pole saddles, insulating stick clamps for M.V. live line work and their accessories are classified into specific types. Table A.1 of the annex (see §9) includes for each type a brief description, the main dimensions, the working load limit that the saddle can handle, the corresponding IEC 60743:2013 paragraph and an indicative image.

6. TESTS

6.1. Type tests

These tests are carried out at the beginning of a Contract and may be repeated, at the absolute discretion of the Company, at any time during the execution of the Contract.

At the discretion of the Company, it is possible to accept type test certificates related to pole saddles and stick clamps or accessories of the same type and quality, which have been issued at the PPC Innovation Hub or other independent accredited laboratories. However, the Company reserves the right to confirm any or all of the certificates in the PPC Innovation Hub with appropriate tests.

The tests listed in Tables B.1, B.2, B.3 and B.4 of Annex B of IEC 61236:2010 shall be carried out, depending on the type of each pole saddle or insulating stick clamp or accessory thereof, in the order defined by the specific annex of the standard.

When the differences between a group of saddle, clamp or accessory types are limited to certain characteristics, tests unaffected by these characteristics shall be carried out on only one type of saddle, clamp or accessory and the result of the tests shall be extended to the other types.

6.2. Acceptance Tests

All the type tests listed above in §6.1 shall be performed. Tests that load the samples with force or torque values greater than 125% of the corresponding nominal values shall not be performed.

For each type of saddle, stick clamp or accessory from the quantity of each partial receipt a sample shall be drawn with single sampling for normal inspection in accordance with table 2-A of the standard ISO 2859-1:1999 using general inspection level II and acceptable quality limit AQL=4%. In addition, the HEDNO material Inspector at his discretion, may carry out other tests if he deems it appropriate.

7. LABELS-MARKING

The marking of the saddles, stick clamps and their accessories shall be in accordance with the requirements of the IEC 61236:2010 standard. Particularly, the following information must be included:

- Manufacturer's name or trademark
- Manufacturer's catalogue name or number
- Year of manufacture
- Working load limit (WLL) in kg (if applicable)
- Number of standard (IEC 61236)
- Symbol of double triangle: "Suitable for live working"
- HEDNO material number, according to table A.1

8. PACKAGING

The equipment shall be packed in boxes of sufficient strength in groups of ten (10) pieces according to their type. Each box must contain only one type of M.V. live line tool. The information mentioned in paragraph 7 shall be inscribed on the surface of the box with indelible and legible characters.

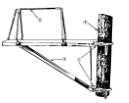
Secondly, the said boxes shall be grouped and packed in wooden crates. These crates must be of sufficient strength and safety for transportation and stacking conditions up to a height of 2.5m. The following information shall be written on two opposite sides of each crate, on a plate firmly affixed with indelible and legible elements:

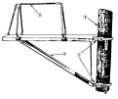
- Manufacturer's name or trademark
- Year of manufacture
- Contract number
- Gross mass of crate

9. ANNEX

9.1. Table A.1

Pole saddles and insulating stick clamps for M.V. live line work.

SADDLES & STICK CLAMPS				
A/A	DESCRIPTION	M.N.	§ IEC 60743	IMAGE
1	Rope-snubbing bracket with six (6) rings, working load limit WLL $\geq$ 400kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36")	4600006739	10.3.5	
2	Pole-type saddle with tightening screw, working load limit WLL $\geq$ 450kg and chain of length L $\geq$ 0.9m (ή 36")	4600007094	10.3.1	
3	Saddle clevis attachment with pin, accessory compatible with the pole-type saddle (article 2)	4600006820	10.3.8	
4	Saddle extension with length L $\geq$ 100mm, accessory compatible with the pole-type saddle (article 2)	4600006867	10.3.8	
5	Stick clamp with butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 1/2") compatible with the pole-type saddle (article 2) and the saddle extension (article 4)	4600007057	10.3.6	
6	Stick clamp with two (2) stick supporting clevis for diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 1/2")	4600007070	10.3.6	
7	Stick clamp with ring and butterfly tightening screw suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 1/2")	4600007021	10.3.6	
8	Wire tong swivel stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 1/2")	4600007010	10.2.5	
9	Wire tong rigid stirrup suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 1/2")	4600007161	10.2.5	
10	Wire tong rigid stirrup with insulator and wire holder suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (or 2 1/2")	4600007148	13.2.1	
11	Stick clamp suitable for sticks of diameter 64 $\pm$ 1mm (ή 2 1/2") with insulator in the above section and T-connector for adapting a conductor support stick at the bottom section	4600007150	13.2.1	
12	Insulating pole platform with length L=1.8m (or 6')	4600008001	9.1.11	

13	Insulating pole platform railing, accessory compatible with the insulating pole platform (article 12)	4600009881	9.1.11	
----	---	------------	--------	---



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΕΔ-260/05.07.2024

Εργασία υπό Μ.Τ. -
Φορητή Συσκευή Ελέγχου της κατάστασης της μόνωσης των Μονωτικών Ακοντίων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΣΚΟΠΟΣ	2
2.	ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ	2
3.	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	2
4.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	2
6.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	3
7.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	4

Εργασία υπό Μ.Τ. - Φορητή Συσκευή Ελέγχου της κατάστασης της μόνωσης των Μονωτικών Ακοντίων

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η φορητή συσκευή ελέγχου μονωτικών ακοντίων ανιχνεύει την παρουσία της διαρροής ρεύματος που οφείλεται σε απορρόφηση υγρασίας ή επιφανειακή ρύπανση ακοντίων.

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Εργασία υπό Μ.Τ., Φορητή συσκευή ελέγχου, Μονωτικά ακόντια, Μέτρηση διηλεκτρικής αντοχής ακοντίων.

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κατά τη σύνταξη της παρούσας τεχνικής περιγραφής λήφθηκαν στοιχεία από τα εξής πρότυπα και προδιαγραφές:

- IEC 60743:2013 - "Live working - Terminology for tools, devices and equipment".
- EN 60855-1:2017 - "Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods - Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section"

Θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία αναθεώρηση των παραπάνω προτύπων. Για τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις που δεν αναφέρονται στην παρούσα περιγραφή ισχύουν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις των παραπάνω προτύπων και προδιαγραφών.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η συσκευή πρέπει να αποτελεί ένα ενιαίο σώμα με ανθεκτικό κέλυφος για να προστατεύεται κατά τη χρήση και τη μεταφορά της. Η τροφοδοσία της πρέπει να είναι απευθείας από το δίκτυο Χ.Τ. με καλώδιο το οποίο θα διαθέτει ρευματοδότη τύπου «schuko». Η χρήση της συσκευής θα γίνεται σε εσωτερικό χώρο.

Τάση λειτουργίας: 230V.

Συχνότητα λειτουργίας: 50Hz.

Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C έως +40°C.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με τη φορητή συσκευή θα εκτελείται περιοδικός ηλεκτρικός έλεγχος των μονωτικών ακοντίων που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση εργασιών υπό Μ.Τ.

Με τη φορητή αυτή συσκευή είναι δυνατός ο παραπάνω έλεγχος είτε επιτόπου των εργασιών (με χρήση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους για την τροφοδότηση της συσκευής) είτε στην έδρα του συνεργείου εργασιών υπό ΜΤ.

5.1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Η συσκευή με όλα τα επιμέρους εξαρτήματά της πρέπει να αποτελεί ένα ενιαίο σώμα, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τάση δευτερεύοντος (σε κενή λειτουργία): 1,8kV περίπου.

Ένταση δευτερεύοντος: έως 120μΑ.

Μέγιστο βάρος: 9kg.

5.2. Λειτουργίες – Δυνατότητες Συσκευής

- 5.2.1. Η συσκευή πρέπει να έχει τη δυνατότητα ελέγχου ύπαρξης ή μη επιφανειακής ρύπανσης, εσωτερικής υγρασίας, εσωτερικών αγώγιμων ελαττωμάτων σε μονωτικά ακόντια διαμέτρου έως 76mm (ή 3"). Τα ακόντια πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το EN 60855-1:2017 - "Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods - Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section". Ο έλεγχος που θα εκτελείται μέσω της συσκευής θα πραγματοποιείται με την ανίχνευση διαρροής ρεύματος μεταξύ των ηλεκτροδίων της.
- 5.2.2. Η καλή ή κακή κατάσταση της μόνωσης του ελεγχόμενου ακοντίου θα διαπιστώνεται μέσω της σταθεροποίησης κινητής βελόνης αντίστοιχα πάνω από αποδεκτή περιοχή (πράσινη) ή περιοχή απόρριψης (κόκκινη), που θα διαθέτει ο πίνακας ελέγχου της συσκευής.
- 5.2.3. Δυνατότητα ελέγχου ηλεκτρικής διαρροής ακοντίου με εφαρμογή 100kV/ft και 75kV/ft σε ξηρή και υγρή κατάσταση αντίστοιχα.
- 5.2.4. Δυνατότητα βαθμονόμησης της συσκευής πριν από τη χρήση με απλό τρόπο (αν απαιτείται).
- 5.2.5. Δυνατότητα ελέγχου της καλής λειτουργίας της συσκευής πριν από τη χρήση με απλό τρόπο.
- 5.2.6. Η συσκευή πρέπει να ενσωματώνει προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκύκλωσης.
- 5.2.7. Δεν πρέπει η φορητή συσκευή να επιτρέπει την ανάπτυξη, επικινδύνων για το χειριστή, τάσεων επαφής.
- 5.2.8. Η συσκευή θα αποτελεί προϊόν συνεχούς παραγωγής και όχι ειδική κατασκευή ή σύνθεση διάφορων μερών που είναι απλώς συναρμολογημένα μεταξύ τους.

6. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

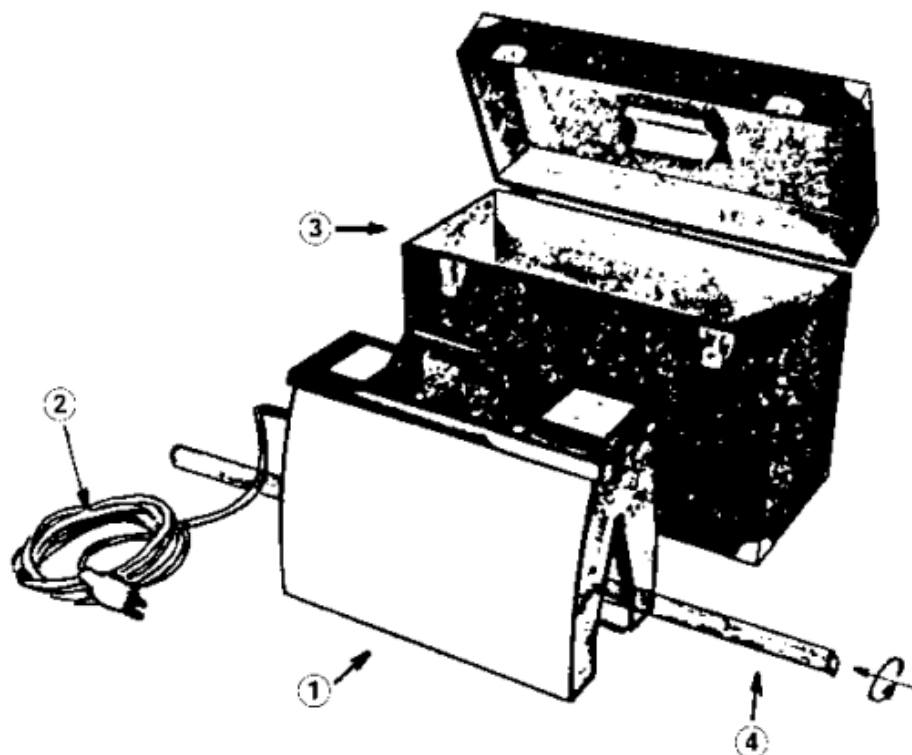
Κάθε συσκευή θα προσφέρεται μέσα σε ιδιαίτερη θήκη μεταφοράς και προστασίας της, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό σκληρό αδιάβροχο πλαστικό ή μεταλλικό υλικό. Η θήκη θα φέρει ανθεκτική χειρολαβή μεταφοράς. Μέσα σε κάθε θήκη θα περιέχεται εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στην Ελληνική γλώσσα.

Επιπλέον του φυλλαδίου αυτού θα υπάρχουν και συνοπτικές οδηγίες χρήσης υπό μορφή ετικέτας με ανεξίτηλη γραφή, επικολλημένης σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης της συσκευής.

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

7.1. Φορητή Συσκευή Ελέγχου Διηλεκτρικής Αντοχής Μονωτικών Ακοντίων

Ενδεικτική εικόνα από το πρότυπο IEC 60743:2013.



- ① tester
- ② power lead
- ③ casing
- ④ stick under test



Live Line Works -
Portable insulated stick tester

CONTENTS

1.	SCOPE	2
2.	KEY WORDS	2
3.	STANDARDS	2
4.	OPERATING CONDITIONS	2
5.	DESCRIPTION	2
6.	PACKING-LABELLING	3
7.	ANNEX	4

Live Line Works – Portable tester for insulated sticks dielectric strength testing

1. SCOPE

The portable tester for insulated sticks detects the presence of leakage current due to moisture absorption or surface contamination of the sticks.

2. KEY WORDS

M.V. live line work, Portable tester, Insulating sticks, Dielectric strength testing.

3. STANDARDS

This technical description was created with attributes taken from the following standards:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- EN 60855-1:2017 - "Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods - Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section"

The latest revision of the above standards shall be considered. For the technical characteristics and requirements which are not mentioned in this description, the corresponding characteristics and requirements of the above international standards apply.

4. OPERATING CONDITIONS

The device must be a single body with a durable shell so that it is protected during use and transport. Its power supply must be directly from the L.V. network with a cable that will have a "schuko" type plug. The device shall be used indoors.

Operating Voltage: 230V.

Operating Frequency: 50Hz.

Operating Temperature: -10°C up to +40°C.

5. DESCRIPTION

The portable device shall be used to perform periodic electrical check of the insulating sticks that are used during M.V. live line work.

With this portable device, the above check is possible either on site of the works (using a generator to power the device) or at the headquarters of the M.V. live line work crew.

5.1. Technical features

The equipment with all its individual components must form a single body, with the following technical characteristics:

Secondary voltage (no load): 1,8kV approximately.

Secondary current: up to 120μA.

Maximum weight: 9kg.

5.2. Functions- Device features

- 5.2.1. The device must have the ability to check the presence or not of surface contamination, internal moisture, internal conductive defects in insulating sticks of

diameter between 76mm (or 3"). The sticks must be manufactured in compliance with the standard EN 60855-1:2017 - "Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods - Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section". The check that will be performed with the device will be carried out by detecting leakage current between its electrodes.

- 5.2.2. The insulation's good or bad condition of the stick under test shall be determined by the stabilization of a moving needle respectively above an acceptable area (green) or a rejection area (red), provided by the control panel of the device.
- 5.2.3. Ability to test a stick's leakage current by applying 100kV/ft and 75kV/ft in dry and wet testing condition respectively.
- 5.2.4. Calibration feature of the device before the test in a simple way (if required).
- 5.2.5. Self-check feature of the unit's good operation before the test with a simple way.
- 5.2.6. The device must incorporate protection against overloading and short circuit.
- 5.2.7. The device must not allow the development of dangerous contact voltages for the operator.
- 5.2.8. The tester shall be a complete product of a constant production line and not a special manufacture or composition of various parts merely assembled together.

6. PACKING-LABELLING

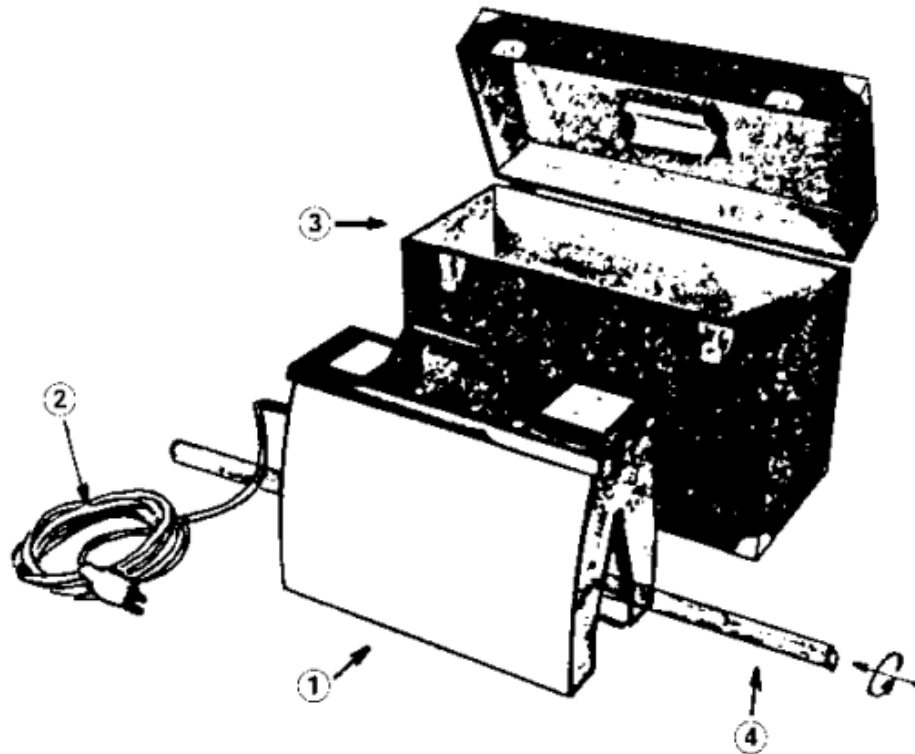
Each device shall be delivered in a special transport and protection case, which must be made of durable, hard, waterproof plastic or metal material. The case must incorporate a durable transport handle. Each case shall contain an illustrated technical brochure with instructions for using the device in Greek.

In addition to this leaflet, brief instructions for use in the form of a label must also be included with indelible writing, permanently affixed to the inside of the cover of the device case.

7. ANNEX

7.1. Portable insulated stick dielectric strength tester

Indicative image taken from IEC 60743:2013 standard.



- ① tester
- ② power lead
- ③ casing
- ④ stick under test



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΕΔ-261/06.06.2024

Εργασία υπό Μ.Τ. -
Προστατευτικά Καλύμματα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΣΚΟΠΟΣ	2
2.	ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ	2
3.	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	2
4.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	2
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
6.	ΔΟΚΙΜΕΣ	4
7.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	5
8.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	5
9.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	6

Εργασία υπό Μ.Τ. – Προστατευτικά Καλύμματα

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η τεχνική περιγραφή αυτή καθορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις, τις δοκιμές και τον τρόπο συσκευασίας των προστατευτικών καλυμμάτων, που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση εργασιών υπό Μέση Τάση (Μ.Τ.) σε εγκαταστάσεις εναλλασσόμενου ρεύματος. Στην παρούσα περιγραφή η λέξη "κάλυμμα" περιλαμβάνει την έννοια "προστατευτικό κάλυμμα".

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Εργασία υπό ΜΤ, Προστατευτικό κάλυμμα, Εναέρια γραμμή, 15kV έως 20kV.

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Κατά τη σύνταξη της παρούσας τεχνικής περιγραφής λήφθηκαν στοιχεία από τα εξής πρότυπα:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 61229:1993+A1:1998+A2:2002 - "Rigid protective covers for live working on a.c. installations".
- IEC 60721-2-1: 2013 – "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".

Θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία αναθεώρηση των παραπάνω προτύπων. Για τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις που δεν αναφέρονται στην παρούσα περιγραφή ισχύουν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις των παραπάνω διεθνών προτύπων.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1. Συνθήκες Περιβάλλοντος

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιτυχώς στις περιβαλλοντικές συνθήκες του ζεστού εύκρατου κλίματος (warm temperate) που ορίζονται στον πίνακα 5 του IEC 60721-2-1: 2013.

Θερμοκρασία: -30°C έως +50°C

Μέγιστη σχετική υγρασία: 35 g x m⁻³

4.2. Χαρακτηριστικά Συστήματος

Τα καλύμματα προορίζονται για χρήση σε τριφασικό Δίκτυο Μ.Τ. (ακτινικό ή βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), τριών αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στο σημείο αναχώρησης μέσω αντίστασης, που περιορίζει το μονοφασικό σφάλμα προς γη σε 1000Α, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικό	Τιμή	
Ονομαστική τάση συστήματος U_n	15kV	20kV
Μέγιστη τάση συστήματος U_{max}	17.5kV	24kV
Ονομαστική συχνότητα	50Hz	
Ισχύς βραχυκύκλωσης	250 MVA	350 MVA
Αντοχή σε κρουστικό κύμα 1.2/50μs	95kV	125kV

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα καλύμματα είναι γενικά κατασκευασμένα από μονωτικό υλικό και χρησιμοποιούνται για την κάλυψη υπό τάση ή εκτός τάσης στοιχείων για προστασία από ακούσια επαφή κατά τη διάρκεια εργασίας υπό Μ.Τ. Μπορούν να είναι άκαμπτα ή εύκαμπτα.

Τα καλύμματα περιγράφονται αναλυτικά από το πρότυπο IEC 60743:2013, το οποίο καλύπτει την απαραίτητη τεχνική ορολογία, περιέχει αναλυτική περιγραφή του τρόπου λειτουργίας και της μορφής των καλυμμάτων και ενδεικτική εικόνα αυτών. Σε επίπεδο τεχνικών απαιτήσεων η κατασκευή των προστατευτικών καλυμμάτων πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο IEC 61229.

Ανάλογα με το σκοπό χρήσης τους τα καλύμματα εργασίας υπό Μ.Τ. ταξινομούνται σε συγκεκριμένους τύπους. Ο Πίνακας Α.1 του παραρτήματος (δείτε §9) περιλαμβάνει για κάθε τύπο μία συνοπτική περιγραφή, τις κυριότερες διαστάσεις, την αντίστοιχη παράγραφο του IEC 60743:2013 και ενδεικτική εικόνα.

Τα καλύμματα είναι κατάλληλα για προσαρμογή είτε πάνω σε ξύλινους και τσιμέντινους στύλους, είτε πάνω σε ξύλινους και χαλύβδινους βραχίονες, είτε πάνω σε πορσελάνινους και συνθετικούς μονωτήρες στήριξης ή ανάρτησης, είτε πάνω σε αγωγούς του εναερίου δικτύου του ΔΕΔΔΗΕ. Οι διαστάσεις των καλυμμάτων θα πρέπει να είναι συμβατές με τις διαστάσεις των στοιχείων αυτών όπως αναφέρονται παρακάτω:

- Οι διαμέτροι των στύλων (στα σημεία τοποθέτησης των καλυμμάτων) κυμαίνονται από 12cm έως 22cm.
- Οι ξύλινοι βραχίονες είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 120x100mm ή 176x126mm.
- Οι χαλύβδινοι βραχίονες είναι από δοκό ανισοσκελούς γωνίας (τύπου L) διαστάσεων 100x75x9mm.
- Οι μονωτήρες στήριξης έχουν μέγιστη διάμετρο 310mm και μέγιστο ύψος 280mm και οι μονωτήρες ανάρτησης έχουν μέγιστη διάμετρο 305mm και μέγιστο μήκος 440mm.
- Οι διαμέτροι των αγωγών κυμαίνονται από 6,96mm έως 17,50mm.

Τα καλύμματα θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 5 του IEC 61229 όσον αφορά στο σχήμα και στις διαστάσεις, στο σώμα, στις διατάξεις τοποθέτησης και μανδάλωσής τους πάνω στο καλυπτόμενο στοιχείο, στη συμβατότητα (συνεργασιμότητά τους με άλλου τύπου καλύμματα, για τη δημιουργία ενός συστήματος καλυμμάτων), στο υλικό κατασκευής και στην επεξεργασία του καθώς και στην επισήμανση.

Επισημαίνεται ότι η τοποθέτηση και μανδάλωση των καλυμμάτων θα πρέπει να γίνεται με τυποποιημένα εργαλεία εργασίας υπό τάση (π.χ. ακόντιο γενικής χρήσεως με άγκιστρο ασφαλείας). Προτιμάται η διάταξη τοποθέτησης του Παραρτήματος J του IEC 61229.

Τα καλύμματα αναφορικά με την ονομαστική τους τάση θα πρέπει να είναι κλάσης 3 ή ανώτερης σύμφωνα με το παράρτημα G του IEC 61229. Τέλος, για λόγους διακριτότητας τα προστατευτικά καλύμματα θα έχουν χρώμα πορτοκαλί ή κόκκινο.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

6.1. Δοκιμές τύπου

Οι δοκιμές αυτές πραγματοποιούνται στην αρχή μιας Σύμβασης και είναι δυνατό να επαναληφθούν, κατά την απόλυτη κρίση της Επιχείρησης, οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Κατά την κρίση της Επιχείρησης υπάρχει η δυνατότητα αποδοχής υφιστάμενων πιστοποιητικών δοκιμών τύπου που αφορούν σε προστατευτικά καλύμματα του ίδιου τύπου και ποιότητας, τα οποία έχουν εκδοθεί στο PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) ή σε άλλα αναγνωρισμένα ανεξάρτητα εργαστήρια. Πάντως η Επιχείρηση επιφυλάσσεται να επιβεβαιώσει στο PPC Innovation Hub με κατάλληλες δοκιμές οποιοδήποτε ή και όλα τα πιστοποιητικά δοκιμών.

Θα πραγματοποιούνται οι δοκιμές τύπου που αναφέρονται στο Παράρτημα B του IEC 61229 σύμφωνα με τα αναφερόμενα σ' αυτό και στις επιμέρους παραγράφους στις οποίες περιγράφεται αναλυτικά κάθε δοκιμή. Οι δοκιμές θα εκτελούνται με τη σειρά που ορίζεται από τον πίνακα B.1 του συγκεκριμένου παραρτήματος του προτύπου.

Για την εκτέλεση της δοκιμής τοποθέτησης της §6.3.2. του IEC 61229, θα χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια που αντιστοιχούν στις μέγιστες διαστάσεις των καλυπτόμενων στοιχείων της §5 της παρούσας περιγραφής, δηλαδή συνθετικοί μονωτήρες στήριξης, συνθετικοί μονωτήρες ανάρτησης και αγωγοί ACSR 95. Για την διηλεκτρική δοκιμή βιομηχανικής συχνότητας της §6.4.3.2 του IEC 61229 σε καλύμματα που προστατεύουν υπό τάση στοιχεία (π.χ. κάλυμμα αγωγού, κάλυμμα μονωτήρα ευθυγραμμίας) η μεγάλη διάμετρος του εσωτερικού ηλεκτροδίου θα ληφθεί ίση με 22mm για καλύμματα αγωγών και 32mm για καλύμματα μονωτήρων. Η μικρή διάμετρος θα ληφθεί ίση με 6,5mm, σύμφωνα με το IEC 61229. Για την διηλεκτρική δοκιμή βιομηχανικής συχνότητας της §6.4.3.3 του IEC 61229 σε καλύμματα που προστατεύουν γειωμένα στοιχεία (π.χ. κάλυμμα στύλου, κάλυμμα βραχίονα) οι διαστάσεις του εσωτερικού ηλεκτροδίου θα ληφθούν ίσες με τις μέγιστες διαστάσεις των στύλων και βραχιόνων της §5.1 της παρούσας περιγραφής. Για τις δοκιμές τοποθέτησης και διηλεκτρικής δοκιμής βιομηχανικής συχνότητας σε σύστημα καλυμμάτων (π.χ. σύστημα καλύμματος αγωγού - καλύμματος μονωτήρα ευθυγραμμίας ή τέρματος) θα απαιτείται από τον Προμηθευτή να προσκομίζει όλα τα καλύμματα που απαιτούνται για τις δοκιμές, ακόμα και αν αυτά δεν συμπεριλαμβάνονται στη Διακήρυξη.

6.2. Δοκιμές αποδοχής

Για κάθε τύπο καλύμματος, θα λαμβάνεται τυχαίο δείγμα από την ποσότητα κάθε τμηματικής παραλαβής σύμφωνα με το παράρτημα F του IEC 61229, στο οποίο θα εκτελούνται οι δοκιμές με δειγματοληψία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα B και στο Παράρτημα F.

Για την εκτέλεση της δοκιμής τοποθέτησης σε σύστημα καλυμμάτων (π.χ. σύστημα καλύμματος αγωγού - καλύμματος μονωτήρα ευθυγραμμίας ή τέρματος) ο Προμηθευτής θα

προσκομίζει όποια καλύμματα απαιτούνται για τη δοκιμή, ακόμα και αν αυτά δεν συμπεριλαμβάνονται στη Διακήρυξη. Επιπρόσθετα, ο Επιθεωρητής υλικού του ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να προβεί στην εκτέλεση και άλλων δοκιμών εφόσον το κρίνει σκόπιμο.

7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η επισήμανση των καλυμμάτων θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61229. Ειδικότερα, θα πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Όνομα ή εμπορικό σήμα Κατασκευαστή
- Ονομασία ή κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Αριθμός προτύπου IEC 61229
- Σύμβολο διπλού τριγώνου
- Κλάση προστατευτικού καλύμματος βάσει πίνακα G.1 του IEC 61229
- Κωδικός Υλικού ΔΕΔΔΗΕ, βάσει του πίνακα A.1

Επίσης, θα πρέπει να προβλέπεται ελεύθερος χώρος για σημείωση των ημερομηνιών περιοδικής επιθεώρησης των προστατευτικών καλυμμάτων.

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα καλύμματα θα συσκευάζονται σε κιβώτια επαρκούς αντοχής ομαδοποιημένα με βάση τον τύπο τους. Κάθε κιβώτιο θα περιέχει μόνο έναν τύπο καλύμματος για εργασία υπό Μ.Τ. Πάνω στην επιφάνεια κιβωτίου θα αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι πληροφορίες της παραγράφου 7.

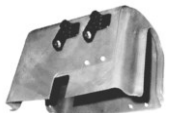
Δευτερογενώς, τα υπόψη κιβώτια θα συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια. Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m. Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες:

- Επωνυμία κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Αριθμός σύμβασης
- Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

9.1. Πίνακας Α.1

Άκαμπτα προστατευτικά καλύμματα για εργασία υπό Μ.Τ.

ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κ.Υ.	§ IEC 60743	ΕΙΚΟΝΑ
1	Κάλυμμα μονωτικό βραχίονα άκαμπτο μήκους $L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 24")	4600006880	5.1.7	
2	Κάλυμμα μονωτικό αγωγού άκαμπτο μήκους L , όπου $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (ή $3' \leq L \leq 5'$)	4600006892	5.1.3	
3	Κάλυμμα μονωτικό μονωτήρα τέρματος άκαμπτο μήκους L , όπου $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (ή $34'' \leq L \leq 44''$) συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού (άρθρο 2)	4600006909	5.1.4	
4	Κάλυμμα μονωτήρα ευθυγραμμίας άκαμπτο μήκους L , όπου $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (ή $22'' \leq L \leq 34''$) συμβατό με κάλυμμα μονωτικό αγωγού (άρθρο 2)	4600007707	5.1.6	
5	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 0.6\text{m}$ (ή 24")	4600008025	5.1.9	
6	Κάλυμμα μονωτικό στύλου εύκαμπτο διαμέτρου $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (ή 9") και μήκους $L = 1.8\text{m}$ (ή 72")	4600008037	5.1.9	
7	Κουβέρτα μονωτική εύκαμπτη πλαστική διαστάσεων 91.4x91.4cm (ή 36"x36")	4600008463	5.2.2	
8	Σφιγκτήρας πλαστικός για κουβέρτα μονωτική με σύστημα χειρισμού μέσω ακοντίου γενικής χρήσεως	4600011689	5.2.4	

Live Line Works - Protective covers

CONTENTS

1.	SCOPE	2
2.	KEY WORDS	2
3.	STANDARDS	2
4.	OPERATING CONDITIONS	2
5.	DESCRIPTION	3
6.	TESTS	4
7.	LABELLING	4
8.	PACKING	5
9.	ANNEX	6

Live Line Works – Protective covers

1. SCOPE

The technical description defines the requirements, tests and packing of the protective covers, which are used in MV live line works in AC installations. Throughout the present description, the word "cover" includes the term "protective cover".

2. KEY WORDS

Live Line Works, Protective cover, Overhead line, 15kV up to 20kV.

3. STANDARDS

Details from the following standards were extracted while composing the present description:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 61229:1993+A1:1998+A2:2002 - "Rigid protective covers for live working on a.c. installations".
- IEC 60721-2-1: 2013 – "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".

The latest revision of the above-mentioned standards. For technical requirements and features not included in this description, the respective features and requirements of these standards shall apply.

4. OPERATING CONDITIONS

4.1. Ambient conditions

The equipment shall be suitable for outdoor use and must be successfully used in ambient conditions corresponding to a warm temperate climate, as specified in table 5 of IEC 60721-2-1: 2013:

Temperature: -30°C up to +50°C

Maximum relative humidity: 35 g x m⁻³

4.2. System characteristics

The described equipment is intended for use in three phase distribution networks of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A with the following characteristics:

Network feature	Value	
Nominal system voltage U_n	15kV	20kV
Maximum system voltage U_{max}	17.5kV	24kV
Frequency	50Hz	
Short circuit level	250MVA	350MVA
Rated impulse withstand voltage 1.2/50 μ s	95kV	125kV

5. DESCRIPTION

The covers are manufactured of insulated material and are used for covering live or off-line elements in order to prevent accidental contact during live line work execution. The covers can be flexible or rigid.

The covers are described in detail by IEC 60743:2013 standard, which covers all relevant technical terminology, contains a detailed description of their operation and their layout along with an indicative depiction. In terms of the relevant technical requirements, the cover manufacture must comply with IEC 61229 standard.

According to their intended use, MV live line work covers are classified in certain types. Table A.1 of the Annex (see §9) includes a short description for each type, main dimensions, the IEC 60743:2013 relevant article as well as an indicative image.

The covers are suitable for fitting on concrete or wooden distribution poles (pole cover), on steel or wooden cross-arms (cross-arm cover), on (porcelain and silicon) pin-type or tension or suspension insulator strings (pin type insulator cover, tension set cover, suspension set cover), or on bare conductors (conductor cover) of the HEDNO network. The cover dimensions must be compatible with the element dimensions as these are specified below:

- Pole diameter (at the points where the covers are placed) range from 12cm to 22cm.
- Wooden cross arms with a rectangular cross section and dimensions 120x100mm or 176x126mm.
- Steel cross arms made of L-shaped steel cross beam with dimensions 100x75x9mm.
- The pin type insulators have a maximum diameter of 310 mm and a maximum height of 280mm while suspension insulators have a maximum diameter of 305 mm and a maximum length of 440 mm.
- Conductor diameters range from 6,96mm to 17,50 mm.

The covers will meet the requirements of paragraph 5 of IEC 61229 i.e. regarding dimensions, the shape, the cover body, the components for placing and fastening on the network elements, their compatibility with other cover types), manufacture material and its production process, etc.

It is pointed out that installation and fastening of the covers shall be executed by deploying certified tools (e.g. general-purpose stick with a safety hook). The installation array of Annex J-IEC 61229 is recommended.

The covers, with respect to their nominal voltage shall be of class 3 or superior according to Annex G of IEC 61229 standard. Finally, for reasons of visibility the protective covers shall be colored orange or red.

6. TESTS

6.1. Type tests

These tests are carried out at the beginning of the contract and might be repeated at any time throughout the contract validity period, at HEDNO's total discretion.

As per HEDNO's judgment, there is the option of accepting existing test certificates that correspond to a protective cover of the same type and quality and have been issued at PPC Innovation Hub (formerly known as KDEP) or at other independent and accredited testing laboratories. Nevertheless, HEDNO reserves the right to confirm the validity of some or all of the certificates.

The type tests performed shall be those described at Annex B of IEC 61229 and in specific at each paragraph. The tests shall be performed in the exact order as in Table B.1 of the specific annex.

Regarding the installation test described at paragraph §6.3.2. of IEC 61229, the electrodes used will correspond at the maximum dimensions as those described in paragraph §5 of the present description, i.e. silicon pin type insulators, silicon suspension insulators and ACSR 95 conductors. Regarding the dielectric strength test at industrial frequency of paragraph §6.4.3.2 in IEC 61229 which will be performed in live element protective covers (π.χ. conductor cover, pin-type insulator cover) the big diameter of the inner electrode shall be taken as 22 mm for conductor covers and 32mm for insulator covers. The small diameter shall be taken equal to 6,5 mm, as per IEC 61229. Regarding the dielectric strength test at industrial frequency of paragraph §6.4.3.3 of IEC 61229 on covers protecting grounding elements (i.e. pole cover, cross arm cover) the inner electrode maximum dimensions shall be taken as equal to the maximum dimensions of poles and cross arms described in paragraph §5.1 of the present description. Regarding the installation and the dielectric strength test at industrial frequency on a combined cover array (e.g. conductor cover array – insulator cover) the Supplier shall be required to procure all items required even if those are not included in the Declaration.

6.2. Sample tests

For each cover type, a random sample will be drawn from the quantity of each partial receipt following the sampling procedure of Annex F of IEC 61229, and on the specimens of this sample tests will be performed according to Annexes B and F of the same standard.

Regarding the positioning test on a combined cover array (e.g. conductor cover array – insulator cover) the Supplier shall be required to procure all items required even if those are not included in the Declaration. Moreover, the HEDNO material inspector can ask for additional tests to be carried out, if deemed necessary.

7. LABELLING

Cover labelling shall be in accordance with IEC 61229 standard. In detail, the following details must be provided:

- Manufacturer name or trademark
- Model name or model code number
- Year of manufacture
- Standard number IEC 61229
- Double triangle symbol
- Protective cover class according to Table G.1 του IEC 61229
- HEDNO material code according to table A.1

In addition, blank space must be provided for filling in the recurring protective cover inspection dates.

8. PACKING

The covers shall be packaged in boxes of adequate strength grouped according to their type. Each box shall contain a unique cover type for MV live line work. On the box's surface the details of paragraph 7 shall be inscribed with indelible characters.

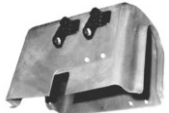
Following the above, the boxes shall be boxed in wooden crates. The wooden crates shall be of adequate strength and safe for transport and stacking up to 2.5 m above ground. On two opposite sides of each wooden crate, a well-placed label shall bear the following information:

- Manufacturer name
- Year of manufacture
- Contract number
- Wooden frame box gross weight.

9. ANNEX

9.1. Table A.1

Rigid protective covers for MV live line works

PROTECTIVE COVERS				
A/A	DESCRIPTION	HEDNO MATERIAL CODE	§ IEC 60743	PICTURE
1	Cross-arm insulating rigid cover with length $L = 61\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 24")	4600006880	5.1.7	
2	Rigid conductor cover (line guard) with length L , where $0.9\text{m} \leq L \leq 1.5\text{m}$ (or $3' \leq L \leq 5'$)	4600006892	5.1.3	
3	Dead-end insulator rigid insulating cover with length L , where $0.8\text{m} \leq L \leq 1.1\text{m}$ (or $34'' \leq L \leq 44''$) compatible with the conductor cover (article 2)	4600006909	5.1.4	
4	Pin-type insulator cover with length L , where $0.5\text{m} \leq L \leq 0.9\text{m}$ (or $22'' \leq L \leq 34''$) compatible with the conductor cover (article 2)	4600007707	5.1.6	
5	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 0.6\text{m}$ (or 24")	4600008025	5.1.9	
6	Pole insulating flexible cover for diameter $D = 23\text{cm} \pm 1\text{cm}$ (or 9") with length $L = 1.8\text{m}$ (or 72")	4600008037	5.1.9	
7	Electrical insulating blanket with dimensions $91.4 \times 91.4\text{cm}$ (or 36"x36")	4600008463	5.2.2	
8	Plastic clamp for insulating electric blanket with handling system suitable for grip-all clamp stick	4600011689	5.2.4	

Εργασία υπό Μ.Τ. -
Εύκαμπτη Μονωμένη Γέφυρα Πλήρης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΣΚΟΠΟΣ	2
2.	ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ	2
3.	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	2
4.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	3
5.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
6.	ΔΟΚΙΜΕΣ	5
7.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	6
8.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	6
9.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	8

Εργασία υπό Μ.Τ. – Εύκαμπτη Μονωμένη Γέφυρα Πλήρης

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή καθορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις, τις δοκιμές και τον τρόπο συσκευασίας της πλήρους εύκαμπτης μονωμένης γέφυρας, που είναι κατάλληλη για χρήση στα εναέρια δίκτυα διανομής Μέσης Τάσης (Μ.Τ.).

Η γέφυρα αυτή χρησιμοποιείται για να είναι εφικτή η ηλεκτρική παράκαμψη (by-pass) ενός στοιχείου του εναερίου δικτύου Μ.Τ., στο οποίο εκτελείται εργασία συντήρησης, παραλλαγής ή αποκατάστασης βλάβης, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται, κατά τη διάρκεια της εργασίας αυτής, η συνέχεια της τροφοδότησης. Στην παρούσα περιγραφή η λέξη "γέφυρα" περιλαμβάνει την έννοια "εύκαμπτη μονωμένη γέφυρα πλήρης".

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Εργασία υπό ΜΤ, Εύκαμπτη μονωμένη γέφυρα πλήρης, Ηλεκτρική παράκαμψη (by-pass), Εναέρια γραμμή, 15kV έως 20kV.

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κατά τη σύνταξη της παρούσας τεχνικής περιγραφής λήφθηκαν στοιχεία από τα εξής πρότυπα και προδιαγραφές:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 60502-2:2014 - "Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)".
- IEC 60502-4:2023 - "Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Part 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)".
- IEC 60721-2-1: 2013 - "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".
- Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-206/20.03.2024 "Συνδετήρας δακτυλιωτός (εργασίας υπό Μέση Τάση)".
- IEC 61284:1997 - "Overhead Lines-Requirements and tests for fittings".
- ISO 2859-1:1999 - "Sampling procedures for inspection by attributes Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection".

Θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία αναθεώρηση των παραπάνω προτύπων. Για τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις που δεν αναφέρονται στην παρούσα περιγραφή ισχύουν τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις των παραπάνω προτύπων και προδιαγραφών.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1. Συνθήκες Περιβάλλοντος

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για υπαίθρια χρήση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιτυχώς στις περιβαλλοντικές συνθήκες του ζεστού εύκρατου κλίματος (warm temperate) που ορίζονται στον πίνακα 5 του IEC 60721-2-1: 2013.

Θερμοκρασία: -30°C έως +50°C

Μέγιστη σχετική υγρασία: 35 g x m⁻³

4.2. Χαρακτηριστικά Συστήματος

Η γέφυρα προορίζεται για χρήση σε τριφασικό Δίκτυο Μ.Τ. (ακτινικό ή βρογχοειδές, με διεσπαρμένη παραγωγή), τριών αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στο σημείο αναχώρησης μέσω αντίστασης, που περιορίζει το μονοφασικό σφάλμα προς γη σε 1000Α, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικό	Τιμή	
Ονομαστική τάση συστήματος U _n	15kV	20kV
Μέγιστη τάση συστήματος U _{max}	17.5kV	24kV
Ονομαστική συχνότητα	50Hz	
Ισχύς βραχυκύκλωσης	250MVA	350MVA
Αντοχή σε κρουστικό κύμα 1.2/50μs	95kV	125kV

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

5.1. Η γέφυρα θα συνδέεται υπό τάση σε μία εναέρια γραμμή, από απόσταση, με τη βοήθεια κατάλληλου μονωτικού ακοντίου εξοπλισμένου με άγκιστρο ασφαλείας. Με τον τρόπο αυτό θα εξασφαλίζεται εναλλακτική οδός για το ρεύμα και συνέχεια της τροφοδότησης κατά τη διάρκεια της εργασίας υπό τάση. Η §6.4 του προτύπου IEC 60743:2013 περιγράφει τη μονωμένη γέφυρα εργασίας υπό Μ.Τ. από τη σκοπιά της τεχνικής ορολογίας, ενώ οι τεχνικές απαιτήσεις της κατασκευής της γέφυρας καλύπτονται από τα μέρη 2 και 4 του προτύπου IEC 60502. Στο παράρτημα στην §9.1 της παρούσας τεχνικής περιγραφής υπάρχει ενδεικτική εικόνα της πλήρους γέφυρας.

5.2. Η γέφυρα θα περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω μέρη και θα είναι σε ενιαία μορφή, έτοιμη για χρήση και πλήρως συναρμολογημένη.

5.2.1. Ένα (1) καλώδιο:

Το καλώδιο πρέπει να είναι μονοπολικό αλουμινίου ή χαλκού με μόνωση και μανδύα από ελαστομερή (EPR ή HEPR), ονομαστικής τάσης τουλάχιστον 12/20 (24) kV σύμφωνα με την §4.1 του IEC 60502-2:2014. Το καλώδιο πρέπει να έχει μήκος L = 4m ± 5%, ενώ το χρώμα του μανδύα του θα είναι πορτοκαλί για λόγους διακριτότητας.

5.2.2. Δύο (2) ακροδέκτες:

Στα δύο άκρα του καλωδίου πρέπει να υπάρχουν πρεσσοαρισμένοι ακροδέκτες κατάλληλης διατομής και μορφής, ώστε να είναι εφικτή η στιβαρή και αξιόπιστη σύνδεση με τους παρακάτω δακτυλιωτούς συνδετήρες (βλέπε §5.2.3).

5.2.3. Δύο (2) δακτυλιωτοί συνδετήρες:

Η γέφυρα πρέπει να έχει μόνιμα τοποθετημένους στα άκρα της δακτυλιωτούς συνδετήρες εργασίας υπό Μ.Τ. όπως αυτοί περιγράφονται από την §4.5.1 του προτύπου IEC 60743:2013 και στην τεχνική περιγραφή ΔΕΔ-206. Οι εν λόγω συνδετήρες πρέπει να διαθέτουν ελατηριωτό/κοχλιωτό σύστημα (snap-on/screw-on system), που θα εξασφαλίζει την εύκολη, γρήγορη και ασφαλή ηλεκτρική σύνδεση της γέφυρας με τους αγωγούς του εναερίου δικτύου. Οι συνδετήρες πρέπει να είναι της μορφής του σχεδίου της §9.2.

Το κοχλιωτό σύστημα του συνδετήρα πρέπει να φέρει στο άκρο του στέλεχος με τυποποιημένο δακτύλιο συγκράτησης, στον οποίο θα μπορεί να εισέρχεται το άγκιστρο μονωτικού ακοντίου χειρισμού και να επιτυγχάνει την κοχλίωση και αποκοχλίωση του κοχλιωτού συστήματος. Ο συνδετήρας επίσης θα φέρει κινητό στέλεχος (duckbill) το οποίο θα ανοίγει κατά την αποκοχλίωση του κοχλιωτού συστήματος και θα κλείνει αντίστοιχα κατά την κοχλίωσή του. Το κινητό αυτό στέλεχος όταν κλείνει θα επιτρέπει την ικανοποιητική σύσφιξη του συνδετήρα στον αγωγό του δικτύου και όταν ανοίγει αντίστοιχα θα επιτρέπει την εύκολη αποσύσφιξη από τον αγωγό χωρίς να τον τραυματίζει. Θα πρέπει να αποτρέπεται η ακούσια εκτοποθέτηση του συνδετήρα από τον αγωγό του δικτύου. Οι συνδετήρες πρέπει να είναι κατάλληλοι για την προσαρμογή τους πάνω σε αγωγούς τύπου ACSR αλλά και Cu, διαμέτρου 6,96 - 17,50mm.

Επιπρόσθετα, κάθε συνδετήρας πρέπει να διαθέτει ένα κοχλιωτό σύστημα για την ηλεκτρική σύσφιξη των ακροδεκτών του καλωδίου της γέφυρας (δείτε §5.2.2) πάνω του καθώς και κολλάρο μηχανικής συγκράτησης του πόλου του καλωδίου. Το κοχλιωτό σύστημα ηλεκτρικής σύσφιξης του καλωδίου της γέφυρας πάνω στο συνδετήρα πρέπει να είναι ανεξάρτητο από αυτό που συνδέει το συνδετήρα στην εναέρια γραμμή του δικτύου.

Οι κοχλίες του συνδετήρα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλες διατάξεις, ώστε να αποκλείεται η αποκοχλίωσή τους (π.χ. ασφαλιστικός παράκυκλος). Επίσης, οι συνδετήρες πρέπει να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικοί ώστε να αντέχουν, χωρίς να υποστούν μόνιμη παραμόρφωση, στις δυνάμεις σύσφιξης που θα εξασκούνται πάνω τους από το χειριστή, κατά την τοποθέτησή τους στους αγωγούς του δικτύου ΜΤ.

Τα υλικά κατασκευής των συνδετήρων πρέπει να εξασφαλίζουν προστασία από την οξείδωση και διάβρωση σε όλη τη διάρκεια ζωής της γέφυρας. Επίσης, τα κράματα κατασκευής των κοχλίων, των περικοχλίων και των παρακύκλων πρέπει να είναι κατάλληλα, ώστε κατά την επαφή τους με το σώμα του συνδετήρα και τους συνδεόμενους αγωγούς να αποφεύγεται η διάβρωση λόγω γαλβανικού στοιχείου.

- 5.3. Η γέφυρα αλουμινίου πρέπει να έχει ικανότητα συνεχούς λειτουργίας με ένταση ρεύματος 250A κατ' ελάχιστον, ενώ η γέφυρα χαλκού 500A κατ' ελάχιστον.
- 5.4. Όλα τα μέρη της γέφυρας θα είναι εξαιρετικά στιβαρής κατασκευής, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις σκληρές συνθήκες υπαίθριας χρήσης της.
- 5.5. Το συνολικό βάρος της πλήρους συναρμολογημένης γέφυρας θα είναι μικρότερο ή ίσο με 3kg στην περίπτωση που είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο και 9kg στην περίπτωση που είναι κατασκευασμένη από χαλκό.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

6.1. Δοκιμές τύπου

Οι δοκιμές αυτές πραγματοποιούνται στην αρχή μιας Σύμβασης και είναι δυνατό να επαναληφθούν, κατά την απόλυτη κρίση της Επιχείρησης, οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Κατά την κρίση της Επιχείρησης υπάρχει η δυνατότητα αποδοχής υφιστάμενων πιστοποιητικών δοκιμών τύπου που αφορούν σε μονωτικές γέφυρες του ίδιου τύπου και ποιότητας, τα οποία έχουν εκδοθεί στο PPC Innovation Hub (πρώην ΚΔΕΠ) ή σε άλλα αναγνωρισμένα ανεξάρτητα εργαστήρια. Πάντως η Επιχείρηση επιφυλάσσεται να επιβεβαιώσει στο PPC Innovation Hub με κατάλληλες δοκιμές οποιαδήποτε ή και όλα τα πιστοποιητικά δοκιμών.

6.1.1. Δοκιμές τύπου του καλωδίου.

Οι δοκιμές αυτές θα πραγματοποιηθούν ξεχωριστά για τους δύο τύπους μονωτικής γέφυρας, δηλαδή της γέφυρας αλουμινίου και της γέφυρας χαλκού. Θα εκτελούνται οι δοκιμές τύπου που περιγράφονται στις §18 και 19 του προτύπου IEC 60502-2:2014.

6.1.2. Δοκιμή τοποθέτησης του δακτυλιωτού συνδετήρα

Η δοκιμή θα πραγματοποιηθεί ξεχωριστά για τους δύο τύπους μονωτικής γέφυρας, δηλαδή της γέφυρας αλουμινίου και της γέφυρας χαλκού. Θα πραγματοποιείται η δοκιμή της §6.1.4 της Τ.Π. ΔΕΔ-206 σύμφωνα με την παράγραφο 11.4.5 (Clamp bolt tightening test) του IEC 61284. Ειδικότερα, θα εκτελούνται δέκα (10) διαδοχικές συσφίξεις και αποσυσφίξεις των δύο (2) συνδετήρων μίας (1) πλήρους γέφυρας σε αγωγό ACSR 16mm² σε δέκα (10) διαφορετικές θέσεις του αγωγού με ροπή σύσφιξης ίση με το 120% της ονομαστικής. Η δοκιμή θα επαναληφθεί για αγωγό ACSR 95mm². Θα πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι οι συνδετήρες δεν έχουν υποστεί ζημιά (π.χ. μόνιμη παραμόρφωση ή θραύση) και ότι ο αγωγός δεν υπέστη καμία κοπή κλώνου.

6.1.3. Δοκιμή ηλεκτρικής γήρανσης

Η δοκιμή θα πραγματοποιηθεί ξεχωριστά για τους δύο τύπους μονωτικής γέφυρας, δηλαδή της γέφυρας αλουμινίου και της γέφυρας χαλκού. Η δοκιμή θα εκτελείται σύμφωνα με την παράγραφο 13.5.3 του IEC 61284 και για 100 κύκλους θέρμανσης. Για τη δοκιμή θα χρησιμοποιηθούν 2 δοκίμια. Ως δοκίμιο θεωρείται μία (1) πλήρης μονωτική γέφυρα με δύο (2) δακτυλιωτούς συνδετήρες στα άκρα της.

Θα χρησιμοποιηθεί η συνδεσμολογία του παραρτήματος C του προτύπου, στην οποία ως κύριος αγωγός αναφοράς θα χρησιμοποιηθεί αγωγός ACSR 95mm² και ως δευτερεύων αγωγός αναφοράς θα ληφθεί τμήμα του καλωδίου της γέφυρας (το τμήμα αυτό θα απογυμνωθεί από τη μόνωσή του). Ο αριθμός κύκλων θέρμανσης-ψύξης θα είναι 100, χωρίς στάδιο υπερεπτάσεων.

6.2. Δοκιμές αποδοχής

Για κάθε τύπο μονωτικής γέφυρας (δηλαδή αλουμινίου και χαλκού) από την ποσότητα κάθε τμηματικής παραλαβής θα λαμβάνεται δείγμα με απλή δειγματοληψία για κανονικό έλεγχο, σύμφωνα με τον πίνακα 2-A του προτύπου ISO 2859-1:1999 με στάθμη γενικού ελέγχου II και αποδεκτή στάθμη ποιότητας AQL=2.5% για τις γέφυρες αλουμινίου και AQL=4% για τις γέφυρες χαλκού. Στα εν λόγω δείγματα θα πραγματοποιούνται οι παρακάτω δοκιμές.

6.2.1. Οπτικός και διαστασιακός έλεγχος

Στο σύνολο των δοκιμών του δείγματος θα ελέγχεται :

- Η συμφωνία του προς τις παραγράφους 5.2, 5.4 και 5.5 της παρούσας τεχνικής περιγραφής.
- Η καλή λειτουργία του συνδετήρα (ομαλή και εύκολη λειτουργία των κοχλιών του συνδετήρα σε χειρισμό με το χέρι).
- Τυχόν επιφανειακές ανωμαλίες (ρωγμές, διακενώσεις, ανομοιομορφία χυτεύσεως, απουσία επικαλύψεων κλπ.) του συνδετήρα.

6.2.2. Δοκιμή τοποθέτησης

Θα εκτελείται η δοκιμή της παραγράφου 6.1.2. της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

6.2.3. Δοκιμή τάσης στο καλώδιο για 4 ώρες

Θα εκτελείται η δοκιμή σύμφωνα με την παράγραφο 18.2.9 του IEC 60502-2:2014.

6.2.4. Χημική ανάλυση μετάλλων ή κραμάτων

Η δοκιμή θα θεωρηθεί ότι έχει θετικά αποτελέσματα αν η σύσταση των κραμάτων κατασκευής των δακτυλιωτών συνδετήρων ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.2.3 της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η επισήμανση του καλωδίου της γέφυρας πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 60502-2:2014. Ειδικότερα, θα πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Όνομα ή εμπορικό σήμα Κατασκευαστή
- Ονομασία ή κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Οι γέφυρες θα συσκευάζονται ανά 6 τεμάχια σε κιβώτια επαρκούς αντοχής. Πάνω στην επιφάνεια του κιβωτίου θα αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παρακάτω πληροφορίες:

- Όνομα ή εμπορικό σήμα Κατασκευαστή
- Ονομασία ή κωδικός μοντέλου του Κατασκευαστή
- Γέφυρα Αλουμινίου:
«Εύκαμπτη Μονωμένη Γέφυρα Πλήρης για εργασία υπό Μ.Τ. / 250Α / μήκος 4μ»
Η

Γέφυρα Χαλκού:
«Εύκαμπτη Μονωμένη Γέφυρα Πλήρης για εργασία υπό Μ.Τ. / 500Α / μήκος 4μ»
- Γέφυρα Αλουμινίου:
Κωδικός Υλικού ΔΕΔΔΗΕ: 4600011668
ή
Γέφυρα Χαλκού:
Κωδικός Υλικού ΔΕΔΔΗΕ: 4600008049
- Έτος κατασκευής

- Αριθμός σύμβασης

Δευτερογενώς, τα υπόψη κιβώτια θα συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια. Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης μέχρι ύψος 2.5m. Σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε σκελετοκιβωτίου θα αναγράφονται, σε μια πινακίδα σταθερά στερεωμένη με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία οι παραπάνω πληροφορίες και επιπλέον:

- Επωνυμία κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Αριθμός σύμβασης
- Μικτή μάζα σκελετοκιβωτίου

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

9.1. Εύκαμπτη μονωμένη γέφυρα για εργασία υπό Μ.Τ.



9.2. Δακτυλιωτός συνδετήρας εργασίας υπό Μ.Τ.



Live Line Works. -
Flexible Insulated by-pass Jumper Set

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	SCOPE	2
2.	KEY WORDS	2
3.	STANDARDS - SPECIFICATIONS	2
4.	OPERATING CONDITIONS	3
5.	DESCRIPTION	3
6.	TESTS	4
7.	LABELLING	6
8.	PACKING	6
9.	ANNEX	7

Live Line Works – Flexible Insulated by-pass Jumper Set

1. SCOPE

The scope of this description is to determine the technical requirements, tests and packing instructions of the flexible insulated by-pass jumper set, which is used during live working on MV overhead lines.

This equipment is used for bypassing electrically a part of MV overhead lines where maintenance, line's upgrading or repair work takes place, so that the current is not interrupted.

In this description the word "jumper" includes the meaning "flexible insulated by-pass jumper set".

2. KEY WORDS

Live Line Work, Flexible Insulated by-pass Jumper Set, Electrical by-pass, Overhead line, 15kV to 20kV.

3. STANDARDS – SPECIFICATIONS

The following standards were taken into account while composing the present description:

- IEC 60743:2013 - "Live working – Terminology for tools, devices and equipment".
- IEC 60502-2:2014 - "Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)".
- IEC 60502-4:2023 - "Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)".
- IEC 60721-2-1: 2013 - "Classification of environmental conditions – Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature – Temperature and humidity".
- Technical Description DED-206/20.03.2024 "Ring Type Connector (for MV live line work)".
- IEC 61284:1997 – "Overhead Lines-Requirements and tests for fittings".
- ISO 2859-1:1999 - "Sampling procedures for inspection by attributes Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection".

The latest revision of the above-mentioned standards. For technical requirements and features not included in this description, the respective features and requirements of these standards shall apply.

4. OPERATING CONDITIONS

4.1. Ambient conditions

The equipment shall be suitable for outdoor use, and must be successfully used in ambient conditions corresponding to a warm temperate climate, as specified in table 5 of IEC 60721-2-1: 2013:

Temperature: -30°C up to +50°C

Maximum relative humidity: 35 g x m⁻³

4.2. System features

The described equipment is intended for use in three phase distribution networks of three conductors with earthed neutral only at the sending point either directly or through a resistance limiting the maximum earth fault current to 1000A with the following characteristics:

System feature	Value	
Nominal system voltage U _n	15kV	20kV
Maximum system voltage U _{max}	17.5kV	24kV
Frequency	50Hz	
Short circuit level	250MVA	350MVA
Rated impulse withstand voltage 1.2/50μs	95kV	125kV

5. DESCRIPTION

5.1. The jumper shall be connected on an overhead active line, from a distance, using an insulated stick with a safety hook. In this way, an alternative route and electrical I continuity are ensured during live line working. Paragraph §6.4 of IEC 60743:2013 standard describes the insulated live line by-pass jumper in terms of technical terminology while technical requirements for the jumper manufacturing are described in paragraphs 2 and 4 of IEC 60502 standard. In §9.1 of the present description's annex, an indicative image of the full jumper set can be found.

5.2. The jumper must include the following components, shall constitute an integrated unit, will be ready to use and fully assembled.

5.2.1. One (1) cable:

The cable must be single pole, made of aluminum or copper, with its sheath and insulation made of elastomeric material (EPR or HEPR), for a minimum operating voltage 12/20 (24) kV according to §4.1 of IEC 60502-2:2014 standard. The cable's length must be equal to L = 4m ± 5%, whereas for reasons of visibility the sheath color will be orange.

5.2.2. Two (2) cable terminals:

On both cable ends, compression type cable terminals of adequate cross section and shape will be installed to achieve a robust and failsafe connection with the ring type connectors quoted below (see §5.2.3).

5.2.3. Two (2) ring type connectors:

The jumper must be equipped with two permanently connected ring type connectors, one at each end, suitable for MV live line working, as specified in §4.5.1 of IEC 60743:2013 standard and DED-206 standard. The connectors must be equipped with a snap-on/screw-on system, which will ensure easy, quick and failsafe jumper connection with the overhead line conductors. The connectors' layout must be compatible with the layout shown on image of §9.2.

The connector's threaded part must bear a standardized ring at its end, through which the insulated stick's hook will enter and will achieve tightening and loosening of the threaded part. The connector will also bear a duckbill which will open during loosening of the threaded part and will close during tightening. The moving part, when closed, will enable sufficient tightening of the connector to the line conductor and, when open, it will allow easy untightening from the conductor without causing any defect on it. Accidental removal of the connector from the conductor must be prevented. The connectors must be suitable for fitting on both ACSR and Cu conductors, with an outer diameter ranging between 6,96 and 17,50mm.

In addition, each connector must be equipped with a bolted system for the electrical tightening of the jumper's cable terminals on the connector (see §5.2.2) as well as with a mechanical arrest collar for the cable pole. The electrical tightening bolted system of the jumper cable must be mechanically independent from the one connecting the ring type connector to the overhead line conductor.

The connector bolts must bear all elements that will prevent untightening (i.e. grover washer). In addition, the connectors must be highly resistant to tightening forces applied on them by the user without suffering any permanent distortion, when placed on the MV conductors.

The connectors manufacture material must ensure protection against oxidization and corrosion throughout the jumper's life cycle. In addition, the bolt, nut and safety washer alloys must be such that when in touch with the connector's body and the conductors, galvanic element corrosion will be avoided.

- 5.3. The maximum load current for continuous operation must be 250A minimum for the aluminum jumper and 500A for the copper jumper.
- 5.4. All jumper parts will be of robust manufacturing, in order to withstand adverse conditions of their outdoor use.
- 5.5. Total weight of the fully assembled jumper set will amount up to 3kg for the aluminum made jumper and up to 9kg for the copper made jumper.

6. TESTS

6.1. Type tests

These tests are carried out at the beginning of the contract and might be repeated at any time throughout the contract validity period, at HEDNO's total discretion.

As per HEDNO's judgment, there is the option of accepting existing test certificates that correspond to jumper sets of the same type and quality and have been issued at PPC Innovation Hub (formerly known as KDEP) or at other independent and accredited testing laboratories. Nevertheless, HEDNO reserves the right to confirm the validity of some or all test certificates.

6.1.1. Cable type tests.

These tests will be performed separately for the two types of insulated bypass jumper set, namely the aluminum and the copper type. The type tests described in §18 and 19 of IEC 60502-2:2014 shall be performed.

6.1.2. Ring type connector installation test

The test will be performed separately for the two types of insulated bypass jumper set, namely the aluminum and the copper type. The test specified in §6.1.4 of T.D. DED-206 shall be performed in accordance with paragraph 11.4.5 (Clamp bolt tightening test) of IEC 61284. Specifically, ten (10) consecutive tightening and loosening operations will be performed on the two (2) connectors of a (1) complete bypass jumper set on an ACSR 16mm² conductor at ten (10) different positions on the conductor with a tightening torque equal to 120% of the nominal torque. The test shall be repeated for a 95 mm² ACSR conductor. It shall be confirmed that the connectors have not been damaged (e.g., permanent deformation or breakage) and that the conductor has not suffered any strand breaks.

6.1.3. Electrical ageing test

The test will be performed separately for the two types of insulated bypass jumper set, namely the aluminum and the copper type. The test will be performed according to paragraph 13.5.3 of the IEC 61284 standard and for 100 heating cycles. For this test 2 specimens are required. A specimen is considered to be one (1) complete insulating bypass jumper set with two (2) ring type connectors at its ends.

The testing circuit of Annex C of the prementioned standard must be used, where as main reference conductor an ACSR 95mm² will be used and as secondary reference conductor part of the cable of the bypass jumper set shall be used (the said part will be stripped from its insulation). The number of heating cycles shall be 100 and without a short-time overcurrent stage.

6.2. Sample tests

For each type of insulated bypass jumper set, (namely aluminum and copper type) from the quantity of each partial receipt a sample will be drawn with a single sampling for normal inspection in accordance with table 2-A of the standard ISO 2859-1:1999 using general inspection level II and acceptable quality limit AQL=2.5% for the aluminum type and AQL=4% for the copper type. In those samples the following test must be performed.

6.2.1. Visual and dimensional check

The whole sample will be checked for the following:

- Compliance with paragraphs 5.2, 5.4 and 5.5 of the present technical description.
- Connector's fine operation (flawless and easy manual operation of the connector's bolts).
- Existence of surface deformities (cracks, gaps, coldshuts, casting runout κλπ.) on the connector.

6.2.2. Installation test

The test described at paragraph 6.1.2. of the present technical description shall be executed.

6.2.3. 4-hr voltage test

The test shall be executed in accordance with paragraph 18.2.9 του IEC 60502-2:2014.

6.2.4. Metal or alloy chemical analysis

The test results shall be considered as positive if the alloy composition of the ring type connector material is compliant with the requirements of paragraph 5.2.3 of the present technical description.

7. LABELLING

The jumper cable labelling must be compliant with the requirements of IEC 60502-2:2014 standard. In specific, the following details must be inscribed:

- Manufacturer name or trademark
- Manufacturer model name or code number

8. PACKING

The insulated jumper bypass sets will be packaged in boxes of adequate strength, each of them containing exactly 6 sets. On the box surface, the following indelible information shall be written:

- Manufacturer name or trademark
- Manufacturer model name or code number
- Aluminum jumper by-pass set:
«Εύκαμπτη Μονωμένη Γέφυρα Πλήρης για εργασία υπό Μ.Τ. / 250Α / μήκος 4μ»
or
Copper jumper by-pass set:
«Εύκαμπτη Μονωμένη Γέφυρα Πλήρης για εργασία υπό Μ.Τ. / 500Α / μήκος 4μ»
- Aluminum by-pass jumper set:
HEDNO Material Code: 4600011668
or
Copper by-pass jumper set:
HEDNO Material Code: 4600008049
- Year of manufacture
- Contract number

Following the above, the boxes shall be boxed in wooden crates. The wooden crates shall be of adequate strength and safe for transport and stack up to 2.5 m above ground. On two opposite sides of each wooden crate, a well-placed label shall bear the following information:

- Wooden frame box gross weight.
- Year of manufacture
- Contract number
- Gross mass of wooden crate

9. ANNEX

9.1. Flexible insulated by-pass jumper set for live line works.



9.2. Ring type connector for MV live line works

