



**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΡΙΘ. 502408 ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ
ΚΑΛΩΔΙΩΝ Μ.Τ & Χ.Τ**

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Περιεχόμενα

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΡΙΘ. 502408 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Μ.Τ & Χ.Τ	0
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	1
1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ.....	3
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	3
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	5
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	5
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	5
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	6
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	6
2.1.1 Έγγραφα της Διακήρυξης.....	6
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Διακήρυξης.....	6
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	6
2.1.4 Γλώσσα.....	7
2.1.5 Εγγυήσεις.....	8
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	8
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	8
2.2.1.A Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός Οικονομικούς φορείς.....	9
2.2.1.B Σύγκρουση συμφερόντων.....	9
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	9
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	10
2.2.4 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	13
2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	14
2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	14
2.2.7 Ονομαστικοποίηση μετοχών - Εξωχώριες εταιρείες.....	15
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	16
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	16
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα.....	17
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	17
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	18
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	18
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	18
2.4.2.1 Χρόνος υποβολής προσφορών.....	18
2.4.2.2 Μεταβολές Διαδικασίας σε Εξέλιξη.....	19
2.4.2.3 Τρόπος υποβολής προσφορών.....	19
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	21
A. Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	21
B. Δείγμα Προσφερόμενου Υλικού.....	21
Γ. Τεχνική Προσφορά.....	21
2.4.4 Οικονομική Προσφορά / Περιεχόμενα Φακέλου / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	25
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	26
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	26
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
3.1.1 Αποσφράγιση Υποφακέλων Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικών Προσφορών-Οικονομικών Προσφορών.....	28
3.1.2 Αξιολόγηση Προσφορών.....	28
3.1.3 Ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές.....	29
3.1.4 Ισοδύναμες προσφορές.....	30
3.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	30
3.2.1 Διαδικασία.....	30
3.2.2 Οφειγείς μεταβολές.....	31
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	31
3.4 ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ.....	31
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	32
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	34

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1 – ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ.....	35
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	36
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	43
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6 – ΔΗΛΩΣΗ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΚΑΙ ΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΝ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΕΛΩΝ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ.....	49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7 – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	50
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9 – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10 – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	92
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 11 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	140
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 12 – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ).....	157

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία ΔΕΔΔΗΕ

Επωνυμία	«ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.» ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Συγγρού 98-100
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	117 41
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL30
Τηλέφωνο	210-9090574
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	a.oikonomou@deddie.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Οικονόμου Αθηνά
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deddie.gr

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων (εφεξής «Σύστημα»), της διαδικτυακής πύλης [\[https://www.marketsite.gr\]](https://www.marketsite.gr) και μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του ΔΕΔΔΗΕ στη διεύθυνση (URL): <https://www.deddie.gr/el/deddie/diakirukseis/diakirukseis-dieuthunsis-ulikwn-promitheiw-n-kai-metaforwn-deddie/>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Συστήματος.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με ανοιχτή διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις 14 ως 21 του Κανονισμού Εργων, 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 αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης

Προμήθεια **Τροχήλατων και Φορητών Συστημάτων Εντοπισμού Βλαβών Υπογείων Καλωδίων Μ.Τ. και Χ.Τ. [δύο (2) ομάδες]**, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο **Παράρτημα Νο 1** (ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ) [Κωδικός Κοινού Λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις (CPV 31642000-8)].

Η εκτιμώμενη αξία της Σύμβασης ανέρχεται σε **€ 3.849.600,00** πλέον φόρου προστιθέμενης αξίας, όπως αναφέρεται και στο **Παράρτημα Νο 1** (ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ).

Η εκτιμώμενη αξία της Σύμβασης συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής:

α. **€ 2.566.400,00**

β. **€ 1.283.200,00**, που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης.

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

- Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των ζητούμενων ομάδων ή για τη μία ομάδα, με απαραίτητη προϋπόθεση να περιλαμβάνεται το σύνολο της ποσότητας της/των προσφερόμενης/ων ομάδας/ομάδων. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές που θα περιλαμβάνουν μέρος της ζητούμενης ποσότητας εκάστης ομάδας.
- Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

Δικαίωμα Προαίρεσης: Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης, με μονομερή απόφασή του, εκδιδόμενη πριν την ανάθεση της προμήθειας ή κατά την ανάθεση της προμήθειας ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ως ακολούθως:

i. Δικαίωμα Προαίρεσης πριν την ανάθεση της προμήθειας

Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, με μονομερή απόφασή του, εκδιδόμενη πριν την ανάθεση της προμήθειας:

α) Να επαυξήσει την ποσότητα οποιασδήποτε ομάδας μέχρι ποσοστού αξίας πενήντα τοις εκατό **(50%)** επί της συνολικής προϋπολογισμένης αξίας με τιμή μονάδας ίση προς την προϋπολογισμένη τιμή της ομάδας.

β) Να μειώσει την ποσότητα οποιασδήποτε ομάδας μέχρι ποσοστού αξίας τριάντα τοις εκατό **(30%)** επί της συνολικής προϋπολογισμένης αξίας χωρίς μεταβολή στην προϋπολογισμένη τιμή της ομάδας.

Οι επαυξήσεις και οι μειώσεις αυτές επιφέρουν αντίστοιχη μεταβολή της ενδεικτικής προϋπολογισμένης αξίας και είναι αποδεκτές από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, οι οποίοι δεν δικαιούνται να εγείρουν άλλες απαιτήσεις.

ii. Δικαίωμα Προαίρεσης κατά την ανάθεση της προμήθειας

Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, με μονομερή απόφασή του, εκδιδόμενη κατά την ανάθεση της προμήθειας :

α) Να επαυξήσει την ποσότητα οποιασδήποτε ομάδας μέχρι ποσοστού αξίας πενήντα τοις εκατό **(50%)** επί της συνολικής κατακυρωθείσας αξίας με τιμή μονάδας ίση προς την κατακυρωθείσα τιμή της ομάδας.

β) Να μειώσει την ποσότητα οποιασδήποτε ομάδας μέχρι ποσοστού αξίας τριάντα τοις εκατό **(30%)** επί της συνολικής κατακυρωθείσας αξίας χωρίς μεταβολή στην κατακυρωθείσα τιμή της ομάδας.

Οι επαυξήσεις και οι μειώσεις αυτές επιφέρουν αντίστοιχη μεταβολή της κατακυρωθείσας αξίας και είναι αποδεκτές από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, οι οποίοι δεν δικαιούνται να εγείρουν άλλες απαιτήσεις.

iii. Δικαίωμα Προαίρεσης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης

Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, με μονομερή απόφασή του, εκδιδόμενη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης:

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

β) Να μειώσει την ποσότητα οποιασδήποτε ομάδας μέχρι ποσοστού αξίας τριάντα τοις εκατό **(30%)** επί της συνολικής αξίας της σύμβασης χωρίς μεταβολή στη συμβατική τιμή μονάδας. Το δικαίωμα μείωσης ασκείται το αργότερο μέχρι τρεις (3) μήνες πριν τη συμβατική καταληκτική ημερομηνία παράδοσης των υλικών.

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.

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 **11/12/2024** και ώρα 10:00 π.μ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Συστήματος, το οποίο είναι προσβάσιμο μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.marketsite.gr με την επιλογή της εφαρμογής «sourceONE» της εταιρείας «cosmoONE», με ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών την ίδια ημέρα με την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 11:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Αποστολή για Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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.

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 ανάκτηση 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. Εγγραφα της Διακήρυξης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

- το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
- η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
- το Σχέδιο της Σύμβασης,
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Διακήρυξης

Όλες οι επικοινωνίες στο πλαίσιο διαδικασίας ανάθεσης που διεξάγεται ηλεκτρονικά, γίνονται αποκλειστικά μέσω της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων "sourceONE", εφεξής Σύστημα, στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr του Συστήματος.

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

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

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

Τα σχετικά στοιχεία αποστολής, κοινοποίησης, υποβολής ή ανάρτησης που αποτυπώνονται στις αντίστοιχες οθόνες της διεπαφής του χρήστη, και ειδικότερα ο καταγεγραμμένος χρόνος αυτών, αποτελούν απόδειξη επικοινωνίας και διακίνησης εγγράφων μέσω του Συστήματος.

Οι σχετικές προθεσμίες αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση αποστολής, κοινοποίησης ή υποβολής και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και, αν είναι κατά το νόμο εορτάσιμη στην Ελλάδα, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν μέσω του Συστήματος τα κατά περίπτωση έγγραφα που έχουν συνταχθεί/παράχθει 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/EK (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της παρούσας.

2.1.3. Παροχή Διευκρινίσεων

2.1.3.1. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να ζητούν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Συστήματος. Η προθεσμία αυτή δεν παρατείνεται σε περίπτωση παράτασης της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Σε περίπτωση τροποποίησης όρων της παρούσας για την οποία χορηγείται παράταση της προθεσμίας υποβολής προσφορών, συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις χορηγούνται μόνο επί των διατάξεων που τροποποιούνται. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο μέσω του Συστήματος. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται είτε μετά την πάροδο της ως άνω προθεσμίας, είτε με άλλον τρόπο δεν εξετάζονται. Οι παρεχόμενες διευκρινίσεις δίνονται μέσω της

λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος ή και της ανάρτησης αυτών στο διαδικτυακό τόπο του ΔΕΔΔΗΕ.

2.1.3.2. Κατά τη διαδικασία της αξιολόγησης των προσφορών τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, μπορούν να επικοινωνούν ηλεκτρονικά με τους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας που θα εκτιμάται κατά περίπτωση και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των **επτά (7) ημερών** από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παρατείνεται με αιτιολογημένη απόφαση του ΔΕΔΔΗΕ.

Προσφορά που δεν συμπεριλαμβάνει Εγγύηση Συμμετοχής, θα απορρίπτεται.

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.

Τυχόν προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εναλλακτικά δε δύναται αυτά να επικυρώνονται κατά τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013, άρθρο 36, ως εκάστοτε ισχύει).

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

2.1.5. Εγγυήσεις

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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής, καθώς και οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης θα είναι σύμφωνα με τα Υποδείγματα του συνημμένου Παραρτήματος Νο 2 αντίστοιχα και μπορεί να είναι διατυπωμένες στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα χωρίς στην περίπτωση αυτή, ήτοι της αγγλικής γλώσσας, να είναι απαραίτητο να συνοδεύονται από επικυρωμένη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα ή άλλη επικύρωση.

Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυήσεων, 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 (ΣΔΣ), 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.

2.2.1.A 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.B 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. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό δύο τοις εκατό (**2%**) της προεκτιμώμενης αξίας, μη συνυπολογιζόμενου του δικαιώματος προαίρεσης, χωρίς το φόρο προστιθέμενης αξίας και συγκεκριμένα:

α. Ομάδα Α :	€ 29.280,00
β. Ομάδα Β	€ 22.048,00

Σε περίπτωση προσφοράς για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας και των **δύο (2) ομάδων**, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται σε **€ 51.328,00**.

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 κοινοπραξία/σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων η εγγύηση συμμετοχής μπορεί να εκδίδεται υπέρ της κοινοπραξίας/σύμπραξης/ένωσης ή και υπέρ ενός μέλους αυτής.

Στην περίπτωση κοινοπραξίας/σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην κοινοπραξία/σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων.

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) ημερών** από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, εκτός αν πρόκειται για εγγυήσεις που εκδίδονται εγκύτως ηλεκτρονικά.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

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

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 ανάδειξη του υποχρεούται να παρατείνει την ισχύ της εγγύησης συμμετοχής του μέχρι την προσκόμιση εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Στις περιπτώσεις διαγωνισμών που κάποιος προσφέρων αποκλείστηκε οριστικά κατά το στάδιο της τυπικής/τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών, η προσκομισθείσα πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής επιστρέφεται στον εκδότη αυτής, κατόπιν αιτήματος του προσφέροντα, εφόσον δεν έχουν ασκηθεί ένδικα βοηθήματα, ή οι οικονομικοί φορείς έχουν παραιτηθεί από το δικαίωμα άσκησής τους, ή έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

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 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 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 λειτουργιών), 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 Τελεωειακού 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 (διασυνωριστική 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 αυτοουργία 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) αριθ. 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.

ζ) Αθέτηση των υποχρεώσεων όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, η οποία 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 ή αποδεικνύεται με τα κατάλληλα μέσα. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης 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.

Ο λόγος αυτός αποκλεισμού 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.

η) 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.

θ) 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).

ι) 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.

ια) Εάν υπάρχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων που δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα.

ιβ) 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.

ιγ) 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.

ιδ) 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 Προσωρινού Αναδόχου που απαιτούνται στη διακήρυξη.

ιε) 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 ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.

ιστ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

2.2.3.2. Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων:

α) Στις περ. α' έως και ζ', για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή

β) Στην περ. ζ, 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 περ. ζ, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή υποβολής προσφοράς.

γ) Κατά παρέκκλιση όσων ορίζονται στην περ. θ' δεν αποκλείεται ένας οικονομικός φορέας, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περ. αυτή, 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.

δ) Οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις περ. α' έως στ', ή, και ι' έως ιστ', 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 που συστήνεται σύμφωνα με τις εσωτερικές διαδικασίες του ΔΕΔΔΗΕ.

2.2.3.3. 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.

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 Νο 7** του παρόντος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους 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.

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, 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 υποψήφιου, 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 ή από όλα τα μέλη της αθροιστικά.

2.2.4.3. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.4.3.Γ. (Τεχνική Προσφορά)

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 στην παράγραφο 2.4.3.Γ. (Τεχνική Προσφορά)

2.2.6. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Για την κάλυψη των κριτηρίων επιλογής των περιπτώσεων 2.2.4.2 και 2.2.4.3, ο προσφέρων μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του, που τον συνδέουν με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αποδείξει ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, ιδίως με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων για τον σκοπό αυτό.

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.

Υπό τους ίδιους όρους οι κοινοπραξίες/συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην κοινοπραξία/σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή άλλων φορέων.

2.2.7. Ονομαστικοποίηση μετοχών – Εξωχώριες εταιρείες

2.2.7.1. Οι μετοχές των ανωνύμων εταιρειών που συμμετέχουν, αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία ή ένωση προσώπων ή σε οποιασδήποτε μορφής οντότητα, στην παρούσα διαδικασία, είναι υποχρεωτικά ονομαστικές. Εφόσον μέτοχος είναι άλλη ανώνυμη εταιρεία με ποσοστό συμμετοχής στο μετοχικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές της εταιρείας αυτής είναι υποχρεωτικά ονομαστικές στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου. Σε περίπτωση συμμετοχής εταιρειών άλλης νομικής μορφής, πλην των ανωνύμων, στις οποίες συμμετέχουν ή κατέχουν εταιρικά μερίδια ανώνυμες εταιρείες, με ποσοστό συμμετοχής στο εταιρικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές τους είναι υποχρεωτικά ονομαστικές μέχρι και του τελευταίου φυσικού προσώπου.

2.2.7.2. Οι υποχρεώσεις της παρ. 2.2.7.1 ισχύουν και για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες, ανεξαρτήτως της συμμετοχής τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρείες, υπό την προϋπόθεση ότι το δικαίωμα της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, επιβάλλει για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα, την ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου. Εφόσον δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών κατά το δικαίωμα της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, προσκομίζεται σχετική βεβαίωση από αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του αιτούντος. Στην περίπτωση που δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης, η αλλοδαπή ανώνυμη εταιρεία υποχρεούται να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ανώνυμης εταιρείας. Αν η εταιρεία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση των παραπάνω προσώπων, υποχρεούται να προσκομίσει σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, ο δε αναθέτων φορέας δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση των μετόχων της, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

2.2.7.3. Η υποχρέωση περαιτέρω ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου δεν ισχύει: α) ως προς τις εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες ή β) ως προς τις εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.. Για τους σκοπούς της περ. β) ο έλεγχος των δικαιωμάτων ψήφου αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του υποψηφίου αναδόχου, με πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα ανωτέρω οριζόμενα.

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 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής το προβλεπόμενο από το άρθρο 59 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ Ευρωπαϊκό Έναιο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), με το οποίο αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και η συνδρομή των κριτηρίων επιλογής κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα Νο 12**, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, η οποία αποδεικνύει την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του **Παραρτήματος Νο 12** και βρίσκεται σε επεξεργάσιμη μορφή στο Σύστημα.

Το ΕΕΕΣ αποτελείται από τυπική δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος για τον αποκλεισμό δεν ισχύει και/ή ότι πληρούνται το σχετικό κριτήριο επιλογής και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες, όπως απαιτείται από την αναθέτουσα αρχή. 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 προσφορές.

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 στον χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού (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 χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού αρχείο μορφής XML, και εν συνεχεία οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα της υπηρεσίας ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) προκειμένου να συμπληρώσει τα κατάλληλα πεδία και να παράγει την απάντησή του σε μορφή αρχείου PDF.

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να υπογράψει το παραγόμενο PDF 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 Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (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.

Δεδομένου ότι τα κριτήρια επιλογής για κάθε μέρος των προκηρυχθέντων υλικών είναι τα ίδια, αρκεί η συμπλήρωση ενός ηλεκτρονικού ΕΕΕΣ.

2.2.8.1.2. 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 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.Α. για την προσκόμιση δικαιολογητικών.

2.2.8.1.3. 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

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, με την υποβολή του ΕΕΕΣ, κατά την υποβολή των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις που έχουν επέλθει στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια της παραγράφου 3.2.2. του παρόντος.

Τα έγγραφα προς απόδειξη πλήρωσης των απαιτούμενων προϋποθέσεων των παραγράφων 2.2.1 έως 2.2.8 σύμφωνα και τη σχετική δήλωση πλήρωσης αυτών στο ΕΕΕΣ, προσκομίζονται κατά την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου, ενώ με την υποβολή της προσφοράς του κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας προσκομίζει τα έγγραφα που αναφέρονται στην παρ. 2.4.3. (**Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**) και στην παρ. 2.4.4. (**Οικονομική Προσφορά/Περιεχόμενα Φακέλου/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**) της παρούσας.

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 (πλην των δικαιολογητικών του ν. 3310/2005) και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να απαιτεί την προσκόμιση πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και λοιπών αποδεικτικών που αναφέρονται στην παρούσα και στο παράρτημα ΧΙΙ της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ, ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

2.3. Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής (χαμηλότερο τίμημα με βάση το συνολικό προσφερόμενο τίμημα ανά ομάδα υλικού)**.

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

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών 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, εφ' όσον το επιθυμούν, των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.

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 της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων "sourceONE", εφεξής Σύστημα, στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr του Συστήματος, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα διακήρυξη και ιδίως στις παραγράφους 2.4.2.1. και 2.4.2.3.

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

- α. Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
- β. Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
- γ. Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των 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 αποσφραγίστηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
- ζ. Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

2.4.2.1. Χρόνος υποβολής προσφορών

2.4.2.1.1. Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί έως την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφοράς. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Μετά την κατάθεση της Προσφοράς, δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε υποβολή συμπληρωματικών ή διευκρινιστικών στοιχείων, εκτός εκείνων που τυχόν θα ζητηθούν σύμφωνα τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.2.1.3. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, με έγγραφο αίτημα τους προς τον ΔΕΔΔΗΕ, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου PDF που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.2. της παρούσας διακήρυξης, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος.

2.4.2.2. Μεταβολές Διαδικασίας σε Εξέλιξη

2.4.2.2.1. Ο ΔΕΔΔΗΕ είναι δυνατό να παρατείνει την προθεσμία υποβολής των προσφορών εφόσον προκύψει ανάγκη έκδοσης συμπληρωμάτων της Διακήρυξης.

Είναι επίσης δυνατό να αναβάλει ή να ματαιώσει την Ανοικτή Διαδικασία, εφόσον προκύπτουν σοβαροί λόγοι που συνηγούνται 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 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. Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας (άρθρο 45, παρ. 3 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ), η προθεσμία ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες,

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.

2.4.2.3. Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

Ο ηλεκτρονικός φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» περιέχει την Εγγύηση Συμμετοχής, το ΕΕΕΣ, την Υπεύθυνη Δήλωση Πλήρους Αποδοχής των Όρων του Διαγωνισμού και της Σύμβασης, 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 συστήματος 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 υποβαλλόμενου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή προσφερόμενου αντικειμένου, σχέδια κλπ.), από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον οικονομικό φορέα. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης. Η γλώσσα στην οποία συντάσσονται οι **προσφορές** είναι η προβλεπόμενη στη Διακήρυξη.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3 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 Υπεύθυνοι δηλώσεις των παραγράφων 2.2.8.2 και 2.4.3, καθώς και οποιαδήποτε άλλα πιστοποιητικά και έγγραφα που συντάσσουν οι οικονομικοί φορείς προς τεκμηρίωση π.χ. της τεχνικής, επαγγελματικής ή οικονομικής τους επάρκειας), φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

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

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

2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Ο Υποφάκελος «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» περιέχει:

A. Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

- Εγγύηση Συμμετοχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2 και με το **Παράρτημα Νο 2**. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) την Εγγύηση Συμμετοχής στην αρμόδια Υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.2.3.5 της παρούσας.
- Συμπληρωμένο το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1. της παρούσας Διακήρυξης και με το **Παράρτημα Νο 12** 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 Νο 3**), υπογεγραμμένη σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.3.3.
- Υπεύθυνη Δήλωση Αλληλέγγυας και εις ολόκληρον ευθύνης των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας/Προσωρινής Σύμπραξης (**Παράρτημα Νο 6**), υπογεγραμμένη σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.3.3., σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από προσωρινή σύμπραξη/ένωση/κοινοπραξία οικονομικών φορέων.

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.

Τυχόν στοιχεία που κατά την περιεχόμενη στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης 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 2.2.3.2 εδάφιο (δ) 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.

B. Δείγμα Προσφερόμενου Υλικού

Δεν απαιτείται.

Γ. Τεχνική Προσφορά

Συντάσσεται από το διαγωνιζόμενο, σύμφωνα με της απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης. Ακολούθως, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει, να υποβάλει ηλεκτρονικά στο σύστημα στο 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».

Ο Υποφάκελος «Τεχνική Προσφορά» περιέχει τα ακόλουθα αρχεία σε μορφή PDF, τα οποία, εφόσον παράγονται - συντάσσονται από τον προσφέροντα, υπογράφονται ψηφιακά από αυτόν:

ΟΜΑΔΑ 1 (Τροχήλατη Μονάδα Εντοπισμού Βλαβών):

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. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).

Εφόσον το εργοστάσιο δεν ανήκει στον ίδιο τον προσφέροντα ή σε μέλος της προσφέρουσας ενώσεως/κοινοπραξίας/προσωρινής σύμπραξης πρέπει επιπλέον να προσκομίζεται **σε πρωτότυπο ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο** δήλωση συνεργασίας του νόμιμου εκπροσώπου/νόμιμων εκπροσώπων του εργοστασίου κατασκευής από την οποία θα προκύπτει η δέσμευση του/τους για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΔΕΝ απαιτείται η υποβολή ΕΕΕΣ από τον κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών.

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

5. Δήλωση του Προσφέροντα ότι διαθέτει φυσική έδρα ή/και υποκατάστημα εντός Ελληνικής Επικράτειας, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η γρήγορη ανταπόκριση σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού.

6. Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ-455.

7. 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.

8. Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.

9. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.

10. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή της, η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ, θα συνοδεύεται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης - συντήρησης, μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.

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

τροχήλατες μονάδες εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει.

12. Πιστοποιητικό CE για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.

13. Αναλυτική περιγραφή των προστατευτικών διατάξεων και των συστημάτων γείωσης της τροχήλατης μονάδας, όπου θα αποδεικνύεται πως εξασφαλίζεται επαρκής γείωση και προστασία συσκευής, χειριστών και κοινού.

14. Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος Νο 10.

15. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή του Κανονισμού REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.

16. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών **για τρία (3) έτη** από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.

17. Δήλωση του Προσφέροντα στην οποία να δεσμεύεται ότι εφόσον κηρυχθεί Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη εκπαίδευσης, χωρίς επιπλέον κόστος, των μισθωτών ΔΕΔΔΗΕ που θα του υποδειχθούν, με τους ακόλουθους όρους:

17.1. Θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση στη χρήση των τροχήλατων μονάδων εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων στους χειριστές που θα υποδειχθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, διάρκειας μίας (1) ημέρας.

17.2. Η εκπαίδευση θα πρέπει να παρασχεθεί στις κατά τόπους έδρες των Περιφερειακών Διευθύνσεων του ΔΕΔΔΗΕ σε έως και πέντε (5) διαφορετικές γεωγραφικές περιφέρειες.

17.3. Ο αριθμός των εκπαιδευόμενων χειριστών θα είναι κατά μέγιστο δεκαπέντε (15) άτομα ανά κύκλο εκπαίδευσης (γεωγραφική περιφέρεια).

17.4. Η εκπαίδευση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό του Αναδόχου.

17.5. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός ωραρίου ΔΕΔΔΗΕ (08:00-16:00) και σε εργάσιμη ημέρα.

18. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

ΟΜΑΔΑ 2 (Φορητή Μονάδα Εντοπισμού Βλαβών):

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. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).

Εφόσον το εργοστάσιο δεν ανήκει στον ίδιο τον προσφέροντα ή σε μέλος της προσφέρουσας ενώσεως/κοινοπραξίας/προσωρινής σύμπραξης πρέπει επιπλέον να προσκομίζεται **σε πρωτότυπο ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο** δήλωση συνεργασίας του νόμιμου εκπροσώπου/ νόμιμων εκπροσώπων του εργοστασίου κατασκευής από την οποία θα προκύπτει η δέσμευση του/τους για την εκτέλεση της προμήθειας.

ΔΕΝ απαιτείται η υποβολή ΕΕΕΣ από τον κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών.

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 Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.
5. Δήλωση του Προσφέροντα ότι διαθέτει φυσική έδρα ή/και υποκατάστημα εντός Ελληνικής Επικράτειας, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η γρήγορη ανταπόκριση σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού.
6. Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ-408.
7. Λεπτομερές σχέδιο στο οποίο εμφανίζονται με ευκρίνεια οι επιμέρους βαθμίδες που απαρτίζουν το σετ του προσφερόμενου εξοπλισμού και αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων του καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.
8. Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου εξοπλισμού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βαθμίδων του και αναγράφει τον τύπο τους.
9. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου εξοπλισμού, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.
10. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή του, ο προσφερόμενος εξοπλισμός και όλες οι επιμέρους βαθμίδες αυτού, θα συνοδεύονται από τα φυλλάδια των οδηγιών χρήσης - συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.
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 του προσφερόμενου εξοπλισμού, έχει πουλήσει την τελευταία πενταετία, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους καθεμιάς από τις βαθμίδες που απαρτίζουν το σετ του συστήματος φορητών συσκευών εντοπισμού βλαβών σε υπόγεια καλώδια.
12. Πιστοποιητικό CE για καθεμιά από τις βαθμίδες του υπό προμήθεια εξοπλισμού.
13. Αναλυτική περιγραφή των προστατευτικών διατάξεων και των συστημάτων γείωσης των διαφόρων φορητών βαθμίδων, όπου θα αποδεικνύεται πως εξασφαλίζεται επαρκής γείωση και προστασία συσκευής, χειριστών και κοινού.
14. Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος Νο 10.
15. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή του Κανονισμού της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
16. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για τρία (3) έτη από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.

17. Δήλωση του Προσφέροντα στην οποία να δεσμεύεται ότι εφόσον κηρυχθεί Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη εκπαίδευσης, χωρίς επιπλέον κόστος, των μισθωτών ΔΕΔΔΗΕ που θα του υποδειχθούν, με τους ακόλουθους όρους:

17.1. Θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση στη χρήση των φορητών συσκευών εντοπισμού βλαβών σε υπόγεια καλώδια, στους χειριστές που θα υποδειχθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, διάρκειας μίας (1) ημέρας.

17.2. Η εκπαίδευση θα πρέπει να παρασχεθεί στις κατά τόπους έδρες των Περιφερειακών Διευθύνσεων του ΔΕΔΔΗΕ σε έως και πέντε (5) διαφορετικές γεωγραφικές περιφέρειες.

17.3. Ο αριθμός των εκπαιδευόμενων χειριστών θα είναι κατά μέγιστο δεκαπέντε (15) άτομα ανά κύκλο εκπαίδευσης (γεωγραφική περιφέρεια).

17.4. Η εκπαίδευση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό του Αναδόχου.

17.5. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός ωραρίου ΔΕΔΔΗΕ (08:00-16:00) και σε εργάσιμη ημέρα.

18. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

Παρατηρήσεις:

1. Τα πιστοποιητικά δοκιμών, οι συστατικές επιστολές, τα αντίγραφα συμβάσεων κλπ, θα αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευαστούν τα προσφερόμενα υλικά. Σε περίπτωση μετεγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής, μπορούν να γίνονται αποδεκτά πιστοποιητικά δοκιμών και συστατικές επιστολές, αντίγραφα συμβάσεων κλπ, τα οποία αφορούν την αρχική θέση του υπόψη εργοστασίου. Η μετεγκατάσταση του εργοστασίου κατασκευής θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση των κατάλληλων εγγράφων επικυρωμένων κατάλληλα. Στην περίπτωση αυτή οι προδιαγραφόμενες δοκιμές θα επαναλαμβάνονται απαραίτητα στην αρχή ενδεχόμενης σύμβασης.

2. Τα ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά (πιστοποιητικό ISO 9001, πληροφορίες, κλπ):

- θα υποβάλλονται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, χωρίς στην περίπτωση αυτή, ήτοι της αγγλικής γλώσσας, να είναι απαραίτητο να συνοδεύονται από επικυρωμένη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα ή άλλη επικύρωση.
- θα γίνονται αποδεκτά σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή του προσφέροντος.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Νο 5** της διακήρυξης:

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει ηλεκτρονικά στον Φάκελο της οικονομικής προσφοράς και αρχείο το οποίο δημιουργείται με τη συμπλήρωση του εντύπου της Οικονομικής Προσφοράς του **Παράρτηματος Νο 5** της παρούσας. 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:

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

- Στις προσφορές θα αναγραφούν, υποχρεωτικά, τιμές σε ΕΥΡΩ. Προσφορές που περιλαμβάνουν ρήτρα ισοτιμίας ξένου νομίσματος ή οποιουδήποτε άλλους όρους ή αιρέσεις απορρίπτονται.
- 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 προμηθευτή.
- Η προσφερόμενη τιμή θα ισχύει και σε περίπτωση ανάθεσης ποσότητας μικρότερης από την προσφερόμενη.
- Η τιμή που θα προσφερθεί αφορά παράδοση των υλικών στην 4001 Περιφερειακή Αποθήκη Νήσων (Ασπρόπυργος) του ΔΕΔΔΗΕ πάνω σε αυτοκίνητο του προμηθευτή.
- Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη.

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, πλην αν τα ανωτέρω επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της.

γ) Η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας κοινοπραξίας/σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας κοινοπραξίας/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 ή 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. Απαγορεύεται η υποβολή προσφοράς από οικονομικό φορέα, αυτοτελώς ή ως μέλος ένωσης εταιριών/ κοινοπραξίας και η παράλληλη συμμετοχή του σε άλλο σχήμα ως δανειοπάροχος. Δεν επιτρέπεται ο δανεισμός εμπειρίας σε περισσότερα του ενός σχήματα.

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 ουσιαδώς 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 παραλείψει 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 ονομαστικοποίηση των μετοχών ανωνύμων εταιριών ή 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 οποιουσδήποτε όρους μη προβλεπόμενους στην παρούσα.

ιβ) 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.

ιγ) Αν δεν αφορά στο **σύνολο** της ποσότητας της/των προσφερόμενης/ων ομάδας/ομάδων.

ιδ) Αν παραβιάζει ή δεν καλύπτει πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις της παρούσας.

ιε) Αν σε αυτή δηλώνεται χρόνος παράδοσης μεγαλύτερος του προβλεπόμενου στο αντίστοιχο άρθρο του συνημμένο ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1. Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1. Αποσφράγιση Υποφακέλων Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικών Προσφορών-Οικονομικών Προσφορών

Οι προσφορές αποσφραγίζονται σε ένα στάδιο σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη, από αρμόδια επιτροπή, η οποία θα προβεί στην ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών την ίδια ημέρα με την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία γίνεται η αποσφράγιση των υποβληθέντων ηλεκτρονικών Υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά - Οικονομική Προσφορά».

Η προσφορά οικονομικού φορέα, που παρέλειψε να προσκομίσει την εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη και ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα περαιτέρω πρόσβασης στη διαδικασία ανάθεσης.

Τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα αποκλειστικά στα μέλη της αρμόδιας επιτροπής του ΔΕΔΔΗΕ.

Στο τέλος της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών, η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στην αποσφράγιση και των υποβληθέντων εντύπων φακέλων των προσφερόντων, οι οποίοι περιέχουν την πρωτότυπη Εγγύηση Συμμετοχής, εφόσον δεν πρόκειται για εγγύηση που έχει εκδοθεί εγκύρως ηλεκτρονικά.

3.1.2. Αξιολόγηση Προσφορών

Μετά το πέρας των αποσφραγίσεων, η αρμόδια επιτροπή προβαίνει στον έλεγχο και την αξιολόγηση των υποβληθέντων ηλεκτρονικών Υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» όλων των συμμετεχόντων, καθώς και στην αξιολόγηση των υποβληθείσων οικονομικών προσφορών.

Μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους σε σειρά μειοδοσίας, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει, μέσω της πλατφόρμας του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων «sourceONE», στη διαδικτυακή πύλη www.marketsite.gr του Συστήματος, 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 προσφεροθείσα 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.

Τελικά, η αρμόδια επιτροπή συντάσσει ένα ενιαίο Πρακτικό, με το οποίο εισηγείται:

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

Η Εισηγήση της αρμόδιας επιτροπής μαζί με το Πρακτικό Αξιολόγησης των Υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά - Οικονομική Προσφορά» διαβιβάζεται στο εκάστοτε αποφαινόμενο

όργανο με βάση τους κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ, το οποίο αποφασίζει και εκδίδεται μία ενιαία Εγκριτική Απόφαση. Η Απόφαση έγκρισης του Πρακτικού δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες.

Στη συνέχεια, μετά την έγκριση του Πρακτικού από το αποφαινόμενο όργανο του ΔΕΔΔΗΕ, προσκαλείται εγγράφως ο προσωρινός Ανάδοχος, να υποβάλει τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου. Ο προσωρινός Ανάδοχος οφείλει να αναρτήσει τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου στο ΣΗΔ **εντός 10 ημερών** από την ημερομηνία της έγγραφης πρόσκλησης από πλευράς ΔΕΔΔΗΕ (αναλυτική περιγραφή της διαδικασίας Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου αποτυπώνεται στο Άρθρο 3.2). Η διαδικασία ελέγχου των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου ολοκληρώνεται με τη σύνταξη Πρακτικού από την αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση Δ.Π.Α. κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2.1.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία ενσωματώνεται η Εγκριτική Απόφαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Υποφакέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά - Οικονομική Προσφορά».

Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η οποία επικυρώνει τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Η Απόφαση αυτή, που επικυρώνει τα αποτελέσματα αξιολόγησης όλων των ανωτέρω Υποφакέλων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» - «Τεχνική Προσφορά» - «Οικονομική Προσφορά» και «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου»), κοινοποιείται μέσω του Σ.Η.Δ. σε όλους τους προσφέροντες.

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 επιλεγμένες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων, για την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών ή για την εκτέλεση του έργου
- γ) την πρωτοτυπία των αγαθών, των υπηρεσιών ή του έργου 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.

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.

3.2. Διαδικασία και Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

3.2.1. Διαδικασία

3.2.1.1. Τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου είναι τα αναφερόμενα στο **Παράρτημα Νο 7** της παρούσας.

Τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου» σε μορφή PDF. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον Προσωρινό Ανάδοχο **να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησής του μέσω του Συστήματος. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για **δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες**.

Τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου πρέπει να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη.

3.2.1.2. Τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014. Τα έγγραφα αυτά συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εναλλακτικά δε δύναται αυτά να επικυρώνονται κατά τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013, άρθρο 36, ως εκάστοτε ισχύει).

3.2.1.3. Μετά την υποβολή των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου η αρμόδια Επιτροπή αποσφραγίζει ηλεκτρονικά τον φάκελο και ελέγχει τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου. Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

3.2.1.4. Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει εμπρόθεσμα τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου 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 Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα τα Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου ή δεν υπέβαλε αληθή και ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

3.2.1.5. 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 Συστήματος, αμελλητί και πάντως το αργότερο μέχρι την κοινοποίηση σε αυτόν της πρόσκλησης υποβολής των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου.

Στην περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ειδοποίησης του ΔΕΔΔΗΕ για τις ανωτέρω μεταβολές η προσφορά, εφόσον δεν πληροί πλέον τις προϋποθέσεις συμμετοχής, απορρίπτεται, αλλά δεν καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής.

3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, 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,

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 οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια της παρ. 3.2.2. της παρούσας και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο.

Ο ανάδοχος καλείται να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

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

3.4. Προσφυγές

Κάθε Οικονομικός Φορέας ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης, η οποία εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ενωσιακής νομοθεσίας, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να προσβάλει ενώπιον της Ενιαίας Αρχής

Δημοσίων Συμβάσεων με προσφυγή κάθε εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του ΔΕΔΔΗΕ ή και διάταξη της Διακήρυξης, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

Η προθεσμία για την άσκηση της Προσφυγής είναι δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Σε περίπτωση παράλειψης η προθεσμία για την άσκηση της Προδικαστικής Προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Για την προσφυγή ισχύουν οι διαδικασίες που αναφέρονται στις διατάξεις του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016, 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.

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. Ματαίωση Διαδικασίας

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

- Αν μεταβλήθηκαν οι ανάγκες του ΔΕΔΔΗΕ ως προς τις ζητούμενες προμήθειες 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.
- Εάν λήξει η ισχύς των προσφορών.
- Για άλλους λόγους ρητά καθοριζόμενους στην παρούσα διακήρυξη.
- Αν κανένας από τους οικονομικούς φορείς δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
- Σε κάθε άλλη περίπτωση σοβαρού λόγου που επιβάλλει τη ματαίωση.

3.5.2. Επιπλέον ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να ματαιώσει 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 επιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

3.5.3. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στην παράγραφο 3.5.1, ο ΔΕΔΔΗΕ ματαιώνει τη διαδικασία ανάθεσης σύμβασης 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.

3.5.4. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί επίσης το δικαίωμα να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με αντικατάσταση ή μη των όρων της ή να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον στην τελευταία αυτή περίπτωση πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων 4 παρ. 1 περ. γ' και 4 παρ. 2 και 3 του ΚΕΠΥ.

Η ματαίωση κάθε διαδικασίας επιλογής με Προηγούμενη Προκήρυξη Διαγωνισμού ανακοινώνεται στην επίσημη ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ και εφόσον η αξία της σύμβασης εμπίπτει στα ενωσιακά όρια δημοσιεύεται, επιπλέον, στην Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3.5.5. 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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6 : ΔΗΛΩΣΗ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΚΑΙ ΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΝ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΕΛΩΝ ΕΝΩΣΗΣ/
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7 : ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9 : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΔ-455/21.08.2024 και ΔΕΔ-408/21.08.2024
(ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10 : ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 11 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 12 : ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1 – ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €/ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ €
1	Τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-455/21.08.2024)	24	61.000,00	1.464.000,00
2	Φορητό σύστημα εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων ΜΤ & ΧΤ που αποτελείται από:			
	Α) Παλμοσχόμετρο,	13	18.500,00	240.500,00
	Β) κρουστική γεννήτρια	13	11.150,00	144.950,00
	Γ) Ηχομαγνητικό δέκτη	13	25.350,00	329.550,00
	Δ) Γεννήτρια Δοκιμών	13	29.800,00	387.400,00
	(σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-408/21.08.2024)			
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2	13	84.800,00	1.102.400,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ :				€ 2.566.400,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% :				€ 1.283.200,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΕΠΑΥΞΗΣΗ 50% :				€ 3.849.600,00

Παρατηρήσεις:

Περιλαμβάνεται η υποχρέωση για:

α) Πραγματοποίηση εκπαίδευσης στη χρήση, στη λειτουργία και στη βασική συντήρηση των τροχήλατων μονάδων εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων στους χειριστές που θα υποδειχθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, διάρκειας μίας (1) ημέρας (ομάδα 1).

β) Πραγματοποίηση εκπαίδευσης στη χρήση, στη λειτουργία και στη βασική συντήρηση των φορητών συσκευών εντοπισμού βλαβών σε υπόγεια καλώδια, στους χειριστές που θα υποδειχθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, διάρκειας μίας (1) ημέρας (ομάδα 2).

γ) Παροχή της ως άνω εκπαίδευσης στις κατά τόπους έδρες των Περιφερειακών Διευθύνσεων του ΔΕΔΔΗΕ σε έως και πέντε (5) διαφορετικές γεωγραφικές περιφέρειες.

δ) Εκπαίδευση κατά μέγιστο δεκαπέντε (15) ατόμων (εκπαιδευόμενων χειριστών) ανά κύκλο εκπαίδευσης (γεωγραφική περιφέρεια).

ε) Πραγματοποίηση της ως άνω εκπαίδευσης από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό του Αναδόχου.

στ) Πραγματοποίηση εκπαίδευσης εντός ωραρίου ΔΕΔΔΗΕ (08:00-16:00) και σε εργάσιμη ημέρα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

Προς

το 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 866-869 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 Προμηθευτή στο διαγωνισμό με αριθ. που θα γίνει από σας για 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 ως **(τριάντα 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

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

Προς
το 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 έναντι 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/σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων 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 866-869 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. που θα γίνει από σας για 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/σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων 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 έως (τριάντα 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

A. LETTER OF PARTICIPATION GUARANTEE

To: HELLENIC ELECTRICITY DISTRIBUTION
NETWORK OPERATOR S.A. (H.E.D.N.O.)
20, Pervou & 5, Kallirois street
ATHENS, 117 43 GREECE

DATE

We wish to inform you that we irrevocably and unreservedly guarantee in favour of your Bidder (1) having its seat or domiciled in (2) 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 866-869 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 (3) for the participation of the said supplier in the Bid under Inquiry No (4) to be held 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 authorisation, 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 until..... (a period time of thirty days after the offer's validity has expired) when this letter of guarantee is returned to us together with a written 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.

NOTE: On blank spaces to be written

- (1) The business trade name of the Bidder.
- (2) The address of Bidder's seat is to be written here.
- (3) The amount of Participation Bond is to be written here.
- (4) Number of Inquiry to be written.

B. LETTER OF PARTICIPATION GUARANTEE

To: HELLENIC ELECTRICITY DISTRIBUTION
NETWORK OPERATOR S.A. (H.E.D.N.O.)
20, Pervou & 5, Kallirois street
ATHENS, 117 43 GREECE

DATE

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

1.(1).....

2.(1)

3.(1)

having their seat or domiciled, first in (2)

second in (2)

third in (2) which act herein as a Consortium with each member bearing several responsibility towards H.E.D.N.O., 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 866-869 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 (3) for the participation of the aforementioned suppliers in the Bid under Inquiry No. (4) to be held 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 judgement 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 days after the offer's validity has expired when this letter of guarantee is returned to us together with a written 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.

NOTE: On blank spaces to be written

(1) The business trade names of the Bidders.

(2) The addresses of Bidders seats are to be written here separately for each one.

(3) The amount of Participation Bond is to be written here.

(4) Number of Inquiry to be written.

Γ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Προς

Ημερομηνία :

το ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.)

Περραιβού 20 & Καλλιρόης 5, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 117 43

1. Σας γνωρίζουμε ότι, 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 865-869 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 συνομολόγησε μαζί σας για την προμήθεια με αριθμό υπόδειγμα 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 καταβάλλουμε 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 θέσης 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 εκκαθάρισή της και πάντως όχι αργότερα από τρία (3) έτη μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης όλων των παραδόσεων, οπότε και θα μας επιστραφεί αυτή η εγγυητική επιστολή μαζί με έγγραφη δήλωσή σας που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

Τόπος έκδοσης, ημερομηνία

C. GOOD PERFORMANCE LETTER OF GUARANTEE

To: HELLENIC ELECTRICITY DISTRIBUTION
NETWORK OPERATOR S.A. (H.E.D.N.O.)
20, Perevou & 5, Kallirois street,
Athens 117 43
GREECE

Date :

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, 862-864 and 866-869 of the Greek Civil Code, we hereby expressly, irrevocably and unreservedly guaranteed as principal obligors in favour of your Supplier (1) having its seat in (2)..... up to the sum of (3)..... for the exact, faithful fulfillment of every and all obligations assumed by your said Supplier pursuant to the Contract (or Purchaser Order) No (4).....which provides for (5)..... entered into with you, the contents of which are known to us.

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 (or Purchaser Order), 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.

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 and until its financial clearing, but not later than three (3) years after the deadline of the contractual delivery time of all the partial deliveries, when this letter of guarantee is returned to us together with a written declaration from you releasing us from the present guarantee.

NOTE : In blank spaces to be written

(1) The business trade name of the Supplier.

(2) The address of Supplier's seat.

(3) The maximum guarantee amount.

(4) Number (identification) of the Contract (or Purchaser Order), as referred to on the first page of such Contract (or Purchaser Order).

(5) Full description of the material to be supplied.

(6) The date (day, month, year) six months after the date of the last contractual delivery, unless it is stated in the Contract (or Purchaser's Order).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ/ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Ο/Η υπογράφων/ούσα¹ 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:

ΔΗΛΩΣΗ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Οι υπογράφοντες: 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 νόμιμων 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:

¹ Μεμονωμένο Φυσικό Πρόσωπο: (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.)

Μεμονωμένο Νομικό Πρόσωπο: (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.)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ/ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Ο/Η υπογράφων/ουσα² και σε σχέση με τον διαγωνισμό της .../..... διακήρυξής σας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά:

Ομάδα 1: Τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-455)	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Τόπος Επιθεώρησης:	
Προσφερόμενη Ποσότητα (τεμάχια):	Αριθμητικώς: 24 Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

² Μεμονωμένο Φυσικό Πρόσωπο: (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.)

Μεμονωμένο Νομικό Πρόσωπο: (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.)

Ομάδα 2: Φορητό σύστημα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ & ΧΤ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-455), αποτελούμενο από:	
Α. Παλμοηχόμετρο	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Β. Κρουστική Γεννήτρια	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Γ. Ηχομαγνητικός Δέκτης	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Δ. Γεννήτρια Δοκιμών	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Τόπος Επιθεώρησης:	
Προσφερόμενη Ποσότητα (τεμάχια – καθένα από τα Α, Β, Γ, Δ):	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Οι υπογράφοντες: 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:

Ομάδα 1: Τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-455)	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Τόπος Επιθεώρησης:	
Προσφερόμενη Ποσότητα (τεμάχια):	Αριθμητικώς: 24 Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Ομάδα 2: Φορητό σύστημα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ & ΧΤ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-455), αποτελούμενο από:	
Α. Παλμοηχόμετρο	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Β. Κρουστική Γεννήτρια	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Γ. Ηχομαγνητικός Δέκτης	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Δ. Γεννήτρια Δοκιμών	
Τύπος Υλικού:	
Εργοστάσιο Κατασκευής :	
Τόπος Κατασκευής:	
Τόπος Επιθεώρησης:	
Προσφερόμενη Ποσότητα (τεμάχια – καθένα από τα Α, Β, Γ, Δ):	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:
Υπογραφή/Σφραγίδα:.....
Υπογραφή/Σφραγίδα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟ/ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Ο/Η υπογράφων/ουσα³ και σε σχέση με τον διαγωνισμό της .../..... διακήρυξής σας,
υποβάλλω την παρούσα οικονομική προσφορά:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ	Αριθμητικώς: 24 Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2	Φορητό σύστημα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ & ΧΤ που αποτελείται από			
2α.	Α) Παλμοχόμετρο	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2β.	Β) Κρουστική Γεννήτρια	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2γ.	Γ) Ηχομαγνητικό Δέκτη	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2δ.	Δ) Γεννήτρια Δοκιμών	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2	Αριθμητικώς: Ολογράφως:		

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Σημείωση: Συμπληρώνεται και υποβάλλεται για το σύνολο των ζητούμενων ομάδων(ομάδα 1 και ομάδα 2) ή για επιμέρους ομάδες (μόνο ομάδα 1 ή μόνο ομάδα 2), αλλά για το σύνολο της ποσότητας της/των προσφερόμενων/ής ομάδων/ομάδας.

³ Μεμονωμένο Φυσικό Πρόσωπο: (όνομα – επώνυμο – πατρώνυμο – Α.Δ.Τ. – Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.)

Μεμονωμένο Νομικό Πρόσωπο: (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.)

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Οι υπογράφοντες: 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 νόμιμων 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:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ	Αριθμητικώς: 24 Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2	Φορητό σύστημα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ & ΧΤ που αποτελείται από			
2α.	Α) Παλμοχόμετρο	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2β.	Β) Κρουστική Γεννήτρια	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2γ.	Γ) Ηχομαγνητικό Δέκτη	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
2δ.	Δ) Γεννήτρια Δοκιμών	Αριθμητικώς: 13 Ολογράφως: Δεκατρία	Αριθμητικώς: Ολογράφως:	Αριθμητικώς: Ολογράφως:
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 2	Αριθμητικώς: Ολογράφως:		

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Σημείωση: Συμπληρώνεται και υποβάλλεται για το σύνολο των ζητούμενων ομάδων(ομάδα 1 και ομάδα 2) ή για επιμέρους ομάδες (μόνο ομάδα 1 ή μόνο ομάδα 2), αλλά για το σύνολο της ποσότητας της/των προσφερόμενων/ης ομάδων/ομάδας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6 - ΔΗΛΩΣΗ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΚΑΙ ΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΝ ΕΥΘΥΝΗΣ ΜΕΛΩΝ
ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ**

ΕΝΩΣΗ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ

(επωνυμία μελών, έδρα)

Ημερομηνία:

ΠΡΟΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Διεύθυνση:

Ταχ/Δνση:

ΔΗΛΩΣΗ

Οι υπογράφοντες: 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/σύμπραξη για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό της διακήρυξης /..... με τίτλο, δηλώνουμε ότι κάθε ένα από τα μέλη της ενώσεως/κοινοπραξίας/σύμπραξης 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 7 – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Υποβάλλονται τα κατωτέρω έγγραφα ανάλογα με τη 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. ΑΝΩΝΥΜΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ :

α. Γενικό Πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής από το οποίο να προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεων αυτού.

β. Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, εκδιδόμενο από αρμόδια Αρχή.

Τα ανωτέρω θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

2. ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ :

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.

Τα ανωτέρω θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

3. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ :

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.

Τα ανωτέρω θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

4. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ (Ο.Ε. ή Ε.Ε.) :

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

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

Τα ανωτέρω θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

5. ΕΝΩΣΕΙΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΕΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΦΥΣΙΚΩΝ Ή ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ :

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/Ενωσης/ προσωρινής σύμπραξης στο σύνολο της προσφοράς, θα δηλώνεται ένα μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Κοινοπραξίας/Ενωσης/ 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/Ενωσης/ 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.

6. ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ :

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, νομιμοποιητικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία να αποδεικνύονται η νόμιμη σύσταση, οι μεταβολές και η εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή, εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

B. Δικαιολογητικά του Ν. 3310/2005

Ο προσωρινός Ανάδοχος δύναται να υποβάλει, αντί των Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου που ακολουθούν στην παράγραφο Β.1., Υπεύθυνη Δήλωση περί συμμόρφωσης με τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να υποβάλει τα υπόψη δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου.

1. Δικαιολογητικά Ονομαστικοποίησης

1.1. Ελληνικές Ανώνυμες Εταιρείες

α. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής που εποπτεύει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4548/2018 την Εταιρεία, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές, **με ημερομηνία έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.**

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

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

α. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας, **με ημερομηνία έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,** από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές, με βάση το ισχύον καταστατικό, είναι ονομαστικές. Προκειμένου περί εταιρείας της οποίας οι μετοχές ήταν στο παρελθόν, βάσει του καταστατικού της, ανώνυμες, πρέπει κατά την υποβολή των δικαιολογητικών, να έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί από την εποπτεύουσα αρχή, τροποποίηση καταστατικού της, ώστε το σύνολο των μετοχών της να έχει μετατραπεί σε ονομαστικές.

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

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

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

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

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

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

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

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά των εδαφίων α, β, γ και δ της παρούσας παραγράφου πρέπει να έχουν εκδοθεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

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

Πιστοποιητικό του οικείου χρηματιστηρίου με το οποίο βεβαιώνεται ότι η εταιρεία είναι εισηγμένη στο χρηματιστήριο αυτό, προκειμένου να διαπιστωθεί η εξαίρεσή της από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου, με ημερομηνία έκδοσης έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

1.5. Εταιρεία Άλλης Νομικής Μορφής

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

2. Εξωχώριες Εταιρείες

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

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

Γ. Δικαιολογητικά περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού

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 και εκείνους που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό και ιδίως:

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

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

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

Όσον αφορά στους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς απόσπασμα ποινικού μητρώου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

- 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).

➤ Εφόσον εκδίδεται Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το οποίο αποδεικνύει – σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία - τη μη συνδρομή όλων των λόγων αποκλεισμού των περιπτώσεων ι - ν της ανωτέρω παρ. 2, προσκομίζεται αυτό.

3. Πιστοποιητικό της αρμόδιας διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους για καταβολή φόρων **κατά το χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.**

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 **κατά το χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.**

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.

Όσον αφορά στους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που **να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

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. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Ε. 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 (πλην των δικαιολογητικών του ν. 3310/ 2005).

Ε. Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια

Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσης ή κατά περίπτωση, άλλα επίσημα οικονομικά στοιχεία του προσφέροντος, που αποδεικνύουν την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, όπως αυτή αναφέρεται στο ΕΕΕΣ που υποβλήθηκε με την προσφορά.

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. Εγγραφα, λοιπά δικαιολογητικά και εγγυήσεις, 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 εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05-10-1961 που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984.

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων, η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού καθώς και η πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής πρέπει να συντρέχουν κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης και κατά τη σύναψη της σύμβασης και επομένως οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν με τα δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου τα αντίστοιχα αποδεικτικά έγγραφα που αποδεικνύουν την πλήρωση των όρων του διαγωνισμού και για το χρονικό διάστημα υποβολής της προσφοράς τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH

Στοιχεία Προμηθευτή						
Εταιρική Επωνυμία / Εδρα						
Αρμόδιος επικοινωνίας για τον Κανονισμό REACH						
Στοιχεία Ουσίας / Παρασκευάσματος						
Ονομασία ουσίας/ παρασκευάσματος αντικειμένου	Αριθμός CAS	Αριθμός EC	Υποχρέωση προκαταχώρησης/ καταχώρησης; (ΝΑΙ / ΟΧΙ) Αν όχι, γιατί;	Αριθμός προκαταχώρησης;	Προβλεπόμενη καταληκτική ημερομηνία καταχώρησης;	Επισυνάπτεται Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; (ΝΑΙ / ΟΧΙ)
(συμπληρώνεται για κάθε προσφερόμενη ομάδα- εξοπλισμό)						

Ο υπογράφων

Όνομα:
Θέση:
Ημερομηνία:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9 – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΕΔ-455 / 21.08.2024

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΜΤ ΚΑΙ ΧΤ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΣΚΟΠΟΣ
2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ
3. ΠΡΟΤΥΠΑ
4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
6. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ-ΣΧΕΔΙΑ
7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΕΔ-455/21.08.2024

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΜΤ ΚΑΙ ΧΤ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Αντικείμενο της παρούσας περιγραφής ΤΠ αποτελεί η προμήθεια τροχήλατης μονάδας εντοπισμού βλαβών σε υπόγεια καλώδια δικτύου διανομής. Η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών σε υπόγεια καλώδια προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί για τον εντοπισμό της θέσης σφάλματος σε σημεία όπου το ειδικό όχημα εντοπισμού βλαβών δεν έχει δυνατότητα προσέγγισης. Τέτοιες περιπτώσεις εντοπίζονται τόσο σε υπόγεια δίκτυα πόλεων, όσο και σε αρκετά σημεία προσαυγιάλωσης υποβρυχίων καλωδίων. Τα καλώδια αυτά είναι Χαμηλής Τάσης (ΧΤ) 0,4 kV ή μέσης τάσης (ΜΤ) 6,6/15/20/22 kV, τοποθετημένα σε χερσαία και θαλάσσια δίκτυα διανομής.

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Τροχήλατη Συσκευή, Μονάδα εντοπισμού βλαβών, υπόγεια καλώδια, εντοπισμός βλαβών, υπόγειο δίκτυο διανομής.

3. ΠΡΟΤΥΠΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή βασίζεται στα ακόλουθα πρότυπα:

- IEC 61010-1 "Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements"
- IEC 61140, "Protection against electric shock – Common aspects for installations and equipment"
- EN 50191 "Erection and operation of electrical test equipment"
- EN 50110 "Operation of electrical installations"

Για τα παραπάνω πρότυπα, ισχύει η νεότερη έκδοση τους. Όπου διαφέρει κάποια πρόβλεψη αυτής της Τεχνικής Περιγραφής από εκείνες των προτύπων που απαριθμούνται παραπάνω, θα ισχύει η πρόβλεψη της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1. Συνθήκες περιβάλλοντος

Η μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων θα είναι κατάλληλη για υπαίθρια χρήση, σε συνθήκες ασθενούς βροχής καθώς και έντονης ηλιοφάνειας. Οι συνθήκες περιβάλλοντος χρήσης και αποθήκευσης θα είναι οι ακόλουθες:

Διαχειριστής Ελληνικού
Δικτύου Διανομής
Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.

Περραιβού 20
και Καλλιρρόης 5
117 43, Αθήνα

+30 210 9281600
+30 214 4050205
infodeddie@deddie.gr

deddie.gr 7/14



Για χρήση της μονάδας:

- Μέγιστη θερμοκρασία : +55 °C, (με μέση τιμή για περίοδο 24 ωρών που δεν θα υπερβαίνει τους +40 °C)
- Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20 °C
- Υγρασία: τουλάχιστον 90% στους +30 °C

Για αποθήκευση της μονάδας:

- Μέγιστη θερμοκρασία χώρου αποθήκευσης: +55 °C
- Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου αποθήκευσης: -20 °C

4.2. Χαρακτηριστικά συστήματος

Η τροχήλατη μονάδα προορίζεται για χρήση σε Δίκτυα ΜΤ και ΧΤ, τριών αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στο σημείο αναχώρησης μέσω αντίστασης, που περιορίζει το μονοφασικό σφάλμα προς γη σε 1000 Α, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Για το δίκτυο ΜΤ:

Χαρακτηριστικό	Τιμή			
Ονομαστική τάση συστήματος U_n :	6,6 kV	15 kV	20 kV	22 kV
Μέγιστη τάση συστήματος U_{max} :	7,2 kV	17,5 kV	24 kV	24 kV
Ονομαστική συχνότητα:	50 Hz			
Στάθμη βραχυκύκλωσης	150 MVA	250 MVA	250 MVA	500 MVA
Αντοχή σε κρουστικό κύμα 1,2/50 μ s	60 kV	95 kV	125 kV	125 kV

Για το δίκτυο ΧΤ:

Τριφασικό δίκτυο διανομής ονομαστικής τάσης 230 (400) V, συχνότητας 50 Hz, στο οποίο εφαρμόζεται Άμεση γείωση ή Ουδετέρωση (ΤΤ ή ΤΝ αντίστοιχα κατά IEC 60364).

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

5.1. Γενικά

Η συσκευή θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα εντοπισμού βλαβών ενσωματωμένα σε μία στιβαρή τροχήλατη μονάδα, ανθεκτική και ελαφριά ώστε να εξασφαλίζεται η μεταφορά της σε δύσβατα σημεία, καθώς και η ευελιξία κατά τη φόρτωσή της σε διάφορους τύπους οχημάτων. Η μονάδα θα πρέπει επίσης να διαθέτει επαρκή προστασία έναντι εισχώρησης στερεών σωματιδίων και υγρασίας, καθώς και να είναι δυνατή η χρήση της ακόμα και σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας.

5.1.1 Τροφοδότηση από δίκτυο 230 V, 50 Hz

Διαχειριστής Ελληνικού
Δικτύου Διανομής
Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.

Περραιβού 20
και Καλλιρρόης 5
117 43, Αθήνα

+30 210 9281600
+30 214 4050205
infodeddie@deddie.gr

deddie.gr 3/14



Η τροφοδότηση της τροχήλατης μονάδας θα γίνεται μέσω ειδικού καλωδίου προέκτασης (ικανού για τροφοδοσία ισχύος 2,5 kW), η οποία θα καταλήγει σε ρευματολήπτη από ανθεκτικό πλαστικό βιομηχανικού τύπου (L, N, Ground, 230 V AC).

5.1.2 Κύριο μέρος

Η μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων θα έχει δυνατότητα κίνησης σε διάφορους τύπους εδάφους, συμπεριλαμβανομένου αδρού. Η κίνηση θα πραγματοποιείται μέσω δύο ελαστικών με σέρα, κατάλληλης διαμέτρου. Η μονάδα θα διαθέτει ρυθμιζόμενη χειρολαβή για την εύκολη μετακίνησή της. Επίσης στο επάνω μέρος της, η μονάδα θα διαθέτει τέσσερις (4) κρίκους για την φόρτωση-εκφόρτωση, καθώς και για την ασφάλιση κατά τη μεταφορά της συσκευής εντός οχήματος.

Η μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων:

- Δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 150 kg.
- Πρέπει να διαθέτει προστασία IPxy, όπου $x \geq 4$ και $y \geq 3$.

5.2. Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου

Στο επάνω μέρος της συσκευής θα υπάρχει ενσωματωμένη διάταξη μονάδας κεντρικού ελέγχου που θα διαθέτει οθόνη TFT μεγέθους τουλάχιστον 10 ιντσών (διαγώνιος), με τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον δυνατότητες:

- Ενεργοποίησης-απενεργοποίησης, θέσης σε λειτουργία και χειρισμού όλων των επί μέρους διατάξεων και συσκευών του συστήματος με τις απαραίτητες ενδείξεις.
- Ελέγχου της συμβατότητας των εντολών ενεργοποίησης.
- Αυτόματου εντοπισμού της βλάβης ή ημιαυτόματου εντοπισμού με προτάσεις από το σύστημα και χειρισμούς από τον χρήστη.
- Αυτοδιάγνωσης βλαβών εξοπλισμού.
- Παρακολούθησης και ένδειξης της κατάστασης των συστημάτων υποστήριξης και ασφάλειας (της γείωσης και του βρόχου γειώσεων, έλεγχος βηματικής τάσης, διακοπών ΥΤ, κ.λπ.).
- Κομβίο επείγουσας διακοπής της λειτουργίας του ειδικού εξοπλισμού και γείωσης όλων των εξόδων των συσκευών παραγωγής Υ.Τ. (emergency OFF) το οποίο θα βρίσκεται σε θέση εύκολα προσβάσιμη.
- Ειδικής διάταξης πλήκτρων και οθόνης αφής για επικοινωνία του χρήστη με τη μονάδα κεντρικού ελέγχου.
- Η τελική εντολή για παραγωγή ή αύξηση της παραγόμενης υψηλής τάσης, πέραν της επιλογής μέσω software, θα απαιτεί και ενεργοποίηση μέσω ειδικού προς τούτο κομβίου ("Start HV" button).
- Αντιθέτως, για την μείωση της παραγόμενης τάσης ή την διακοπή της, θα αρκεί ο χειρισμός μέσω software.
- Η διακοπή λειτουργίας πέραν των διατιθέμενων εντολών μέσω software και διατάξεων αυτομάτου ελέγχου θα γίνεται και με ιδιαίτερο κομβίο για το σκοπό αυτό ("Stop HV" button).
- Η μονάδα κεντρικού ελέγχου θα ενημερώνει τον χειριστή για όλες τις παραμέτρους λειτουργίας του εξοπλισμού, θα μεταφέρει τις εντολές του χειριστή προς εκτέλεσή τους και θα ελέγχει την ορθότητα των επιλογών του, αποτρέποντας λανθασμένες επιλογές προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο ο χρήστης όσο και ο εξοπλισμός.



- Η μονάδα κεντρικού ελέγχου θα παρακολουθεί τον εξοπλισμό όσον αφορά τη συντήρησή του και τους διαγνωστικούς ελέγχους και θα ειδοποιεί με σχετικά μηνύματα για την κατάσταση του εξοπλισμού (αναγνώριση σφαλμάτων με αναλυτική κωδικοποίησή τους). Επιπλέον θα ειδοποιεί για επερχόμενη ανάγκη συντήρησης και αντικατάστασης των τμημάτων του που υφίστανται αναμενόμενη φθορά λόγω χρήσης (επαφές διακοπών, κ.λπ.).
- Όλα τα μενού και οι οδηγίες της μονάδας κεντρικού ελέγχου, τα αποτελέσματα των μετρήσεων καθώς και η παρεχόμενη καθοδηγητική υποστήριξη προς τον χρήστη θα πρέπει, να είναι στα ελληνικά, επιπροσθέτως των αγγλικών.
- Η απεικόνιση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων πρέπει να δίδεται τόσο αριθμητικά όσο και γραφικά.

5.3. Προστατευτικές διατάξεις - γειώσεις

Στη συσκευή θα συμπεριλαμβάνεται καλώδιο γείωσης που θα συνδέεται σε γείωση υποσταθμού ή σε κάποια άλλη ράβδο γείωσης. Το καλώδιο γείωσης θα πρέπει να μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση καρουλιού. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που θα εξασφαλίζουν την προστασία χρηστών και κοινού από βηματική τάση. Οι διατάξεις ασφαλείας της μονάδας θα ελέγχουν ότι η διαφορά τάσης μεταξύ της συσκευής και της γης (γη αναφοράς) δεν υπερβαίνει τα 33 V AC ή 40 V DC. Επιπλέον, θα περιλαμβάνεται ράβδος γείωσης που θα τοποθετείται όσο το δυνατόν πιο κοντά στην τροχήλατη μονάδα.

Εάν μία προστατευτική διάταξη ανιχνεύσει ότι οι καθορισμένες οριακές τιμές έχουν υπέρβαση ή σε περίπτωση ανίχνευσης βηματικής τάσης, οποιαδήποτε λειτουργία υψηλής τάσης θα διακόπτεται αμέσως αυτόματα και το υπό έλεγχο καλώδιο θα εκφορτίζεται μέσω μιας αντίστασης εκφόρτισης.

Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι η συσκευή που εκπέμπει επικίνδυνη τάση είναι ασφαλισμένη έναντι μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης. Αυτό θα επιτυγχάνεται μέσω ειδικού κλειδιού της συσκευής, για να ενεργοποιεί την υψηλή τάση. Σε περίπτωση που η συσκευή παραμείνει χωρίς επίβλεψη για κάποιο χρονικό διάστημα, το κλειδί αυτό πρέπει να αφαιρείται από τον υπεύθυνο της συσκευής.

5.4. Λειτουργικές Απαιτήσεις

Η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων, θα συμβάλει στην πραγματοποίηση εργασιών ελέγχου για τον εντοπισμό βλαβών καλωδίων με μόνωση XLPE ή EPR καθώς και καλώδια εμποτισμένου χαρτιού PILC και θα είναι σε θέση να εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες:

5.4.1 Παραγωγή κρουστικής τάσης (γεννήτρια κρουστικής τάσης)

Η λειτουργία αυτή παράγει κρουστικούς παλμούς τάσης, οι οποίοι διοχετεύονται στο καλώδιο Χ.Τ. ή Μ.Τ. προκαλούν διάσπαση του σφάλματος, παράγοντας χαρακτηριστικό ήχο, ο οποίος είναι συνάρτηση της φύσης της βλάβης και της ενέργειας του κρουστικού παλμού. Ο ήχος/κρότος αυτός ανιχνεύεται από τους κατάλληλους δέκτες και αισθητήρες.

Η βαθμίδα θα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Περιοχές λειτουργίας με κατάλληλες τάσεις εξόδου, για εργασία σε σφάλματα καλωδίων Χ.Τ. μεγίστης τιμής μέχρι 4 kV με ενέργεια παλμού τουλάχιστον 1.000 J
- Περιοχές λειτουργίας με κατάλληλες τάσεις εξόδου για εργασία σε σφάλματα καλωδίων Μ.Τ. , τουλάχιστον τρεις στο πλήθος και τάσεων: 0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV, με ενέργεια παλμού τουλάχιστον στα 2.000 J



- Θα διαθέτει διάταξη χρονισμού των κρουστικών παλμών, έτσι ώστε το μεσοδιάστημα μεταξύ τους να ρυθμίζεται από 3 s έως 10 s τουλάχιστον.

5.4.2 Παραγωγή συνεχούς ρεύματος DC (γεννήτρια δοκιμών)

Η λειτουργία της θα είναι, κατ' επιλογήν, αυτόματη στα πρότυπα τάσης, χρόνου κ.λπ. που θέτει ο χρήστης ή/και χειροκίνητη, ελεγχόμενη άμεσα από αυτόν.

Η τάση εξόδου της θα ρυθμίζεται από 0 - 32 kV DC τουλάχιστον.

5.4.3 Δοκιμές μανδύα καλωδίων

Η λειτουργία αυτή έχει σκοπό την διαπίστωση της ακεραιότητας της μόνωσης (PVC ή PE) των καλωδίων XLPE και των καλωδίων τηλεχειρισμών (pilot cable).

Η τάση εξόδου θα ρυθμίζεται με συνεχή τρόπο: Από 0 - 20 kV DC (για τον έλεγχο όλων των τύπων μανδύων) με μέγιστη αποδεκτή απόκλιση $\pm 1,5 \%$.

Η μονάδα θα μπορεί να παρέχει την τάση στην έξοδο της, κατ' επιλογήν, είτε με συνεχή είτε με διακοπτόμενο τρόπο, σε διακριτούς συνδυασμούς duty cycle περισσότερων του ενός (π.χ. 1 sec high - 3 sec low, κ.λπ.) έτσι ώστε να παρέχει, αφ' ενός την δυνατότητα διάκρισης του σήματός της από τα παρασπικά δυναμικά του εδάφους και να διευκολύνει τον σημειακό εντοπισμό της θέσης του σφάλματος και αφ' ετέρου, σε συνδυασμό με την δυνατότητα ελέγχου του ρεύματος εξόδου της, να ελαχιστοποιεί την θερμική καταπόνηση του καλωδίου στο σημείο της βλάβης του μανδύα και να αποτρέπει - κατά το δυνατόν - την ξήρανση του εδάφους στο σημείο της διαρροής, συμβάλλοντας έτσι στον, ταχύτερο και ασφαλή από επικίνδυνες βηματικές τάσεις, εντοπισμό της θέσης της βλάβης.

5.4.4 Λειτουργία καύσης σφαλμάτων

Η διαδικασία της καύσης αποσκοπεί στη μείωση της αντίστασης ενός σφάλματος, έτσι ώστε αυτή να αποκτήσει τιμή κατάλληλη για την εφαρμογή μεθόδων προεντοπισμού και σημειακού εντοπισμού.

- Η βαθμίδα θα έχει τάση εξόδου 0-32 kV DC τουλάχιστον.
- Θα πρέπει να διαθέτει περιοχή λειτουργίας της οποίας το μέγιστο ρεύμα καύσης θα είναι τουλάχιστον 850 mA DC.

5.4.5 Έλεγχος καλωδίου με παλμοχρόμετρο

Η μονάδα θα διαθέτει κατάλληλο παλμοχρόμετρο με τις παρακάτω δυνατότητες:

- Πολλαπλών μεθόδων εντοπισμού σφαλμάτων καλωδίων ΧΤ και ΜΤ,
- Μέθοδο προ εντοπισμού (TDR) με διακριτές περιοχές μέτρησης από 20 m έως 300 km τουλάχιστον, και ρυθμιζόμενο πλάτος παλμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (π.χ. 30 ns έως 10 μ s),
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με εύρος τάσης από 1-20 kV και εύρος μετρήσεων από 100 - 500 M Ω τουλάχιστον,
- Λειτουργία μεταβλητών παραμέτρων για διαλείποντα σφάλματα όπως:
 - Μέτρηση με εφαρμογή υψηλής τάσης δοκιμής (DECAY) με συνεχή τάση έως 32 kV DC τουλάχιστον,



- Μέθοδο ανάκλασης τόξου (ARM) έως 32 kV DC τουλάχιστον,
- Μέθοδο καταγραφής έντασης παλμών εκφόρτισης (ICE) έως 32 kV,
- Αυτόματη αποτύπωση τουλάχιστον 15 ιχνών σφαλμάτων

5.5. Συνοδευτικός εξοπλισμός

Η τροχήλατη μονάδα θα συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα:

- Καρούλι με καλώδιο υψηλής τάσης 25 m
- Καρούλι με καλώδιο γείωσης 16 mm² 25 m
- Καλώδιο επέκτασης μεταξύ τροχήλατης μονάδας και καρουλιού
- Καλώδιο βηματικής τάσης 5 m

Όλα τα καλώδια οφείλουν να είναι ανθεκτικά σε τριβή και κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Επιπλέον, θα περιλαμβάνονται:

- Μεταλλικός πάσσαλος γείωσης αναφοράς
- Σφυρί από νάιλον
- Ράγες φόρτωσης-εκφόρτωσης της τροχήλατης μονάδας
- Ειδικό πλαίσιο που τοποθετείται σε όχημα για την ασφαλή στερέωση της μονάδας
- Προστατευτικό καπάκι

5.6. Συμπληρωματικές Λειτουργίες Τροχήλατης Μονάδας

5.6.1 Σημειακός Εντοπισμός της Θέσης του Σφάλματος

Η διαδικασία αυτή αποσκοπεί στην υπόδειξη του σημείου της βλάβης του υπογείου καλωδίου επι τόπου, στο φυσικό χώρο που αυτό είναι τοποθετημένο. Για την αντιμετώπιση όλου του φάσματος των διαφορετικών μεθόδων εντοπισμού και αναλόγως του είδους του σφάλματος, απαιτείται ο ακόλουθος εξοπλισμός:

5.6.1.1 Κεντρική μονάδα

- Θα είναι φορητή, ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλη για εργασία σε συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος και θα φέρει ρυθμιζόμενο ιμάντα ανάρτησής της στον αυχένα του χρήστη.
- Το βάρος της θα είναι μέχρι 1 kg (αποδεκτή απόκλιση 10 %).
- Θα συνδέεται με ανθεκτικά ακουστικά κεφαλής, τα οποία θα καταστέλλουν το θόρυβο του περιβάλλοντος. Τα ακουστικά θα είναι άνετα σε πολύωρη χρήση και θα διαθέτουν υψηλή πιστότητα αναπαραγωγής του ηχητικού σήματος, ώστε να μπορεί ο χρήστης να αξιοποιήσει και τις μικρές παραλλαγές στη χροιά του λαμβανόμενου ήχου.
- Θα ενσωματώνει διάταξη σίγασης του ήχου προς τα ακουστικά κεφαλής, έτσι ώστε να προστατεύεται η ακοή του χειριστή κατά την μετακίνηση και επανατοποθέτηση του αισθητήρα στο έδαφος. Η διάταξη σίγασης -κατ' επιλογήν του χρήστη- θα λειτουργεί είτε αυτόματα, είτε χειροκίνητα.
- Θα ενσωματώνει έγχρωμη ψηφιακή οθόνη με οπισθοφωτισμό που θα εξασφαλίζει, αφενός την πλήρη πληροφόρηση του χρήστη για τις παραμέτρους λειτουργίας της συσκευής και αφετέρου την άνετη εποπτεία της σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.



- Ο δέκτης θα είναι εφοδιασμένος με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που θα συνοδεύονται με τον κατάλληλο φορτιστή.
- Η τροφοδοσία της συσκευής, θα εξασφαλίζεται από (εύκολα και με ασφάλεια για τη συσκευή) αντικαθιστώμενες μπαταρίες, η τάση των οποίων θα μπορεί να ελέγχεται από ενσωματωμένη διάταξη μέτρησης.
- Θα διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική μονάδα GPS μέσω Bluetooth, η οποία θα περιλαμβάνεται, με στόχο της επίτευξη μεγαλύτερης ακρίβειας στην αποτύπωση της διαδρομής του καλωδίου.

5.6.1.2 Αισθητήρας ηχητικού εντοπισμού της θέσης του σφάλματος (δέκτης ηχητικού κύματος/γεώφωνο)

Με τον αισθητήρα αυτό που συνδέεται στην κεντρική μονάδα, ο χρήστης εντοπίζει την ακριβή θέση της βλάβης του καλωδίου, ανιχνεύοντας τον κρότο της διάσπασης που προκαλείται λόγω του σφάλματος.

- Η συσκευή θα ανιχνεύει μέσω των κατάλληλων αισθητήρων, τόσο το ηλεκτρομαγνητικό σήμα του κρουστικού παλμού, όσο και το ηχητικό σήμα που προκαλείται από τη διάσπαση του σφάλματος. Ιδιαίτερα για το ηχητικό σήμα, θα έχει ληφθεί μέριμνα για την πιστότερη δυνατή αναπαραγωγή του. Ακόμα θα παρέχει ενδείξεις για την τιμή των παραπάνω σημάτων (ηχητικό, ηλεκτρομαγνητικό).
- Τα ανιχνευόμενα σήματα (ηχητικό και ηλεκτρομαγνητικό), θα μπορούν να υποστούν ρυθμιζόμενη ενίσχυση, έτσι ώστε η αντιληπτή από τον χρήστη τιμή τους, να προσαρμόζεται στις ανάγκες αυτού και της τεχνικής που χρησιμοποιεί. Παράλληλα θα παρέχονται και αριθμητικές ενδείξεις για την τιμή του ηλεκτρομαγνητικού σήματος κατ' απόλυτη τιμή.
- Θα διαθέτει ενδεικτικά, μέσω των οποίων ο χρήστης θα διαπιστώνει την πρακτικώς ταυτόχρονη ανίχνευση του ηλεκτρομαγνητικού και ηχητικού σήματος, έτσι ώστε να μπορεί να απορρίψει τους παρασιτικούς θορύβους του περιβάλλοντος.
- Θα φέρει ειδική διάταξη φίλτρων καταστολής των παρασιτικών ήχων του περιβάλλοντος (άνεμος, αυτοκίνητα κ.λπ.).
- Θα μετρά την διαφορά του χρόνου μεταξύ των στιγμών ανίχνευσης του ηλεκτρομαγνητικού και του ηχητικού σήματος και θα την παρουσιάζει σε υψηλής διακριτικότητας ενδεικτική διάταξη, η οποία θα διαθέτει αυτόματα ή χειροκίνητα επιλεγόμενες κλίμακες ψηφιακού, ή αναλογικού τύπου. Αυτό για να καθοδηγείται ο χρήστης στον ακριβή εντοπισμό της θέσης του σφάλματος, όταν αυτό εκδηλώνεται σε τμήμα του καλωδίου ευρισκόμενο εντός σωλήνα (διάβασης), ή επί γέφυρας, καθώς επίσης και στις περιπτώσεις που ο παραγόμενος θόρυβος είναι πολύ διάχυτος ή και ισχυρός.
- Ο αισθητήρας ανίχνευσης του ηλεκτρομαγνητικού κύματος θα είναι πολωμένου τύπου, (θα έχει προσανατολισμό), και θα είναι προσαρμοσμένος εντός ή επί του γεώφωνου, με τρόπο που να εξασφαλίζει σταθερότητα και διατήρηση της σχετικής θέσης του προς το γεώφωνο. Θα φέρει δε αυτός, ή το γεώφωνο (εφόσον τον εμπεριέχει), ευδιάκριτο ίχνος (γραμμή) προσανατολισμού του.



- Το γεώφωνο θα είναι ελαφριά και ανθεκτική κατασκευή και θα φέρει κατάλληλη χειρολαβή, έτσι ώστε να είναι άνετη η πολύωρη χρήση του.
- Το γεώφωνο θα φέρει κατάλληλα παρελκόμενα στήριξης του στο έδαφος, έτσι ώστε να είναι αποτελεσματική η χρήση του σε ποικιλία εδαφών (π.χ. τρίποδο για σκληρά και ανώμαλα εδάφη ή πασσαλίσκο για εδάφη με πυκνό χόρτο κ.λπ.).
- Το γεώφωνο σε συνεργασία με την αντίστοιχη βαθμίδα της κεντρικής μονάδας, θα εξασφαλίζει -κατ' επιλογήν του χρήστη- την αυτόματη σίγαση των ακουστικών κεφαλής κατά την διάρκεια μετακίνησης του γεώφωνου μεταξύ των διαδοχικών σημείων "ακρόασης" των ήχων του εδάφους.

5.6.2 Εντοπισμός Όδευσης Καλωδίου

Η διαδικασία αυτή αποσκοπεί στην ανίχνευση της όδευσης υπογείων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ, και στον εντοπισμό θέσης σφάλματος σε πλήρως βραχυκυκλωμένο καλώδιο (όπου δεν μπορεί να εφαρμοστεί κρουστικός παλμός).

Ιδιαίτέρως σημαντικό είναι να εξασφαλίζεται ότι ο χρήστης ακολουθεί τη διαδρομή του ελεγχόμενου καλωδίου. Συνεπώς, οι συσκευές θα πρέπει να ενσωματώνουν ιδιαίτερες τεχνικές λύσεις για την "ταυτοποίηση" της ανιχνευόμενης διαδρομής του καλωδίου, με την πραγματική διαδρομή αυτού, απορρίπτοντας τα παρασπικά σήματα που ακτινοβολούν, (λόγω σύζευξης), τυχόν παρακείμενα καλώδια, σωληνώσεις κ.λπ.

Για την λειτουργία αυτή, απαιτείται ο ακόλουθος εξοπλισμός:

5.6.2.1 Κεντρική μονάδα (η μονάδα που περιγράφεται στην παρ. 5.6.1.1)

5.6.2.2 Αισθητήρας σήματος ακουστικής συχνότητας

- Ο αισθητήρας θα είναι τύπου μαστουινιού ο οποίος φέρει ανιχνευτικό πηνίο σε κατάλληλη στήριξη στο άκρο του, έτσι ώστε να μπορούν, να επιλεγούν, οι τρεις βασικές γωνίες τοποθέτησής του, ($0^\circ, 45^\circ, 90^\circ$) ή θα ενσωματώνει όλα τα απαραίτητα ανιχνευτικά πηνία -περισσότερα του ενός- προκειμένου να πραγματοποιεί ανίχνευση πορείας (με τις μεθόδους μεγίστου και ελαχίστου, ή και με συνδυασμό αυτών) και εύρεση βάθους ταφής του καλωδίου, η οποία θα πρέπει να συνεπικουρείται από ένδειξη που αποδίδει το ρεύμα που προκαλεί το ανιχνευόμενο σήμα.
- Το βάρος του θα είναι μέχρι 1 kg (αποδεκτή απόκλιση 10 %)
- Η τροφοδοσία της συσκευής θα πραγματοποιείται από την κεντρική μονάδα.
- Θα ρυθμίζεται μέσω της κεντρικής μονάδας ως προς τις παραμέτρους ανίχνευσης του σήματος και θα προσφέρει μέσω αυτής ενδείξεις που σχετίζονται με το ανιχνευόμενο σήμα και με την εφαρμοζόμενη μέθοδο (π.χ. ένταση, συχνότητα, καθοδηγητικά βέλη, επιβεβαίωση "ταυτοποίησης" μέσω ταυτοχρόνως εκπεμπόμενης βοηθητικής συχνότητας) κατά την ανίχνευση της πορείας του καλωδίου.
- Θα φέρει διατάξεις ανίχνευσης και συντονισμού του, προς τις συχνότητες εκπομπής της γεννήτριας ακουστικής συχνότητας και προς τη βασική συχνότητα του δικτύου (50 Hz) καθώς και τις βασικές αρμόνικες του (τουλάχιστον την 3η). Θα παρέχει στην κεντρική μονάδα λεπτομερείς και συνεχείς μετρήσεις της έντασης του πεδίου ακουστικής συχνότητας και του βάθους του εξεταζόμενου καλωδίου.

5.6.2.3 Ειδική Γεννήτρια Ακουστικής Συχνότητας

Η συσκευή αυτή, παράγει ειδικώς διαμορφωμένο σήμα ακουστικής συχνότητας, το οποίο διοχετευόμενο στο υπό έλεγχο καλώδιο μέσω των, κατά περίπτωση, κατάλληλων συνδέσεων, δημιουργεί πέριξ του καλωδίου ένα ευδιάκριτο και πλήρως ταυτοποιήσιμο "σήμα", που θα ανιχνεύεται από τον αντίστοιχο δέκτη (αισθητήρας παραγράφου 5.6.2.2).

Η συσκευή θα διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Θα είναι φορητή, ανθεκτικής κατασκευής, βάρους έως 2,5 kg (αποδεκτή απόκλιση 10 %), κατάλληλη για εργασία στο εξωτερικό περιβάλλον υπό αντίξοες συνθήκες (σκόνη, υγρασία κ.λπ.). Θα φέρει κάλυμμα πρόσφυσης το οποίο θα την καθιστά αδιάβροχη όταν είναι κλειστό (κλάση IP54).
- Η συσκευή θα τροφοδοτείται από εσωτερικά περιλαμβανόμενη διάταξη συστοιχίας επαναφορτιζόμενων μπαταριών, με ενσωματωμένο φορτιστή που θα παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 2,5 ωρών για την μέγιστη ισχύ εκπομπής. Επίσης θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί (φορτιζόμενη ταυτόχρονα) από δίκτυο 230 V AC 50 Hz. Επιπλέον αυτών, θα μπορεί να λειτουργήσει με τάση 12 V DC. Θα περιλαμβάνει ειδική διάταξη επιτήρησης της τάσης των μπαταριών και προστασίας τους από βαθιά εκφόρτιση.
- Η ισχύς εξόδου της θα είναι κατ' ελάχιστον 12 W.
- Οι συχνότητες εξόδου θα είναι τουλάχιστον δέκα, από 0,5 kHz έως 33 kHz ενώ θα πρέπει όλες να παράγονται ταυτόχρονα (αποκλίσεις έως 20% στις παραπάνω τιμές είναι αποδεκτές).
- Είναι επιθυμητό, προκειμένου να αντιμετωπίζονται αποτελεσματικά οι ανάγκες ανίχνευσης "ηλεκτρικά ταπωμένων" καλωδίων κατά το μέγιστο ποσοστό της διαδρομής τους, η εν λόγω γεννήτρια να διαθέτει και συχνότητες εκπομπής υψηλότερες από τις ήδη προαναφερθείσες (π.χ. 100 kHz).
- Θα διαθέτει αυτόματη διάταξη προσαρμογής της αντίστασης εξόδου της προς την αντίσταση εισόδου του ελεγχόμενου καλωδίου.
- Η ισχύς εξόδου θα ρυθμίζεται από 0 – 100 %, είτε συνεχώς, είτε σε βήματα (μέγιστη μεταβολή βήματος 5 %). Η συσκευή πρέπει να διαθέτει ειδική διάταξη ταυτόχρονης παραγωγής και των τριών συχνοτήτων, η οποία επιπλέον συγχρονίζει και κωδικοποιεί κατάλληλα τα παραγόμενα σήματα, έτσι ώστε σε συνεργασία με τον κατάλληλο δέκτη να συντελεί στη διεξαγωγή των εργασιών εντοπισμού της θέσης (πορεία και βάθος) καλωδίου, επιτρέποντας παράλληλα την παρακολούθηση της έντασης και της κατεύθυνσης ροής του ρεύματος ακουστικής συχνότητας, εντός του ελεγχόμενου καλωδίου προκειμένου να διασφαλίζεται κατά το μέγιστο δυνατόν, η "ταυτοποίηση" της εκτελούμενης ανίχνευσης διαδρομής με το υπό έλεγχο καλώδιο, και να περιορίζεται δραστικά το ενδεχόμενο παραπλάνησης του χρήστη από επαγόμενα παρασπικα σήματα.
- Θα διαθέτει ενσωματωμένη ή προσαρμοζόμενη κεραία (βρόγχο) εκπομπής της παραγόμενης συχνότητας, έτσι ώστε να είναι δυνατός ο "έλεγχος πεδίου", για την ύπαρξη καλωδίου και λοιπών επιμέκων μεταλλικών αντικειμένων εντός του εδάφους (επαγωγική σύζευξη της γεννήτριας Α.Σ.). Θα διαθέτει κατάλληλο μέσο επαγωγικής σύζευξης της εξόδου της προς συγκεκριμένο καλώδιο. Το μέσο αυτό, μπορεί να έχει μορφή αμπεροτσιμπίδας (clamp), ή άλλη κατάλληλη



μορφή με εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 12 cm. Θα διαθέτει δύο εύκαμπτα καλώδια μήκους 20 m (ελάχιστης διατομής 1 mm²), περιελιγμένα αντιστοίχως επί δύο τυμπάνων μικρού μεγέθους, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν τα κατάλληλα εξαρτήματα (π.χ. προσαρμοζόμενη αξονική χειρολαβή και χειριστήριο περιστροφής) προκειμένου να είναι εύκολη η περιέλιξη του καλωδίου σε αυτά. Τα καλώδια αυτά, συνδεδεμένα σε κατάλληλους πασσαλίσκους (οι οποίοι επίσης θα περιλαμβάνονται), θα επιτρέπουν τη διοχέτευση του ρεύματος της γεννήτριας κατ' ευθείαν εντός του εδάφους, με σκοπό την ανάδειξη τυχόν υπαρχόντων επιμήκων αγώγιμων αντικειμένων (καλώδια, σωλήνες κ.λπ.).

- Θα διαθέτει μέσα σύνδεσής της και εκπομπής σημάτων σε εν λειτουργία καλώδιο Χ.Τ. (230 V AC).
- Η συσκευή και τα παρελκόμενα της θα συνοδεύονται από κατάλληλη θήκη μεταφοράς και προστασίας της.

5.6.3 Εντοπισμός Σφαλμάτων Μανδύα καλωδίου

Η διαδικασία αυτή αποσκοπεί στην ανίχνευση σφαλμάτων στον μανδύα (θωράκιση) των καλωδίων ΜΤ.

Για την λειτουργία αυτή, απαιτείται ο ακόλουθος εξοπλισμός:

5.6.3.1 Κεντρική μονάδα (η μονάδα που περιγράφεται στην παρ. 5.6.1.1)

5.6.3.2 Αισθητήρες σήματος βηματικής τάσης

Οι αισθητήρες αυτοί, συνδέονται με την κεντρική μονάδα και συνεργάζονται με αυτήν, ώστε να μετράται η διαφορά δυναμικού μεταξύ δύο σημείων του εδάφους. Συμβάλλουν στον ακριβή εντοπισμό του σημείου της διαρροής του μανδύα καλωδίου, ή του σφάλματος καλωδίου άνευ μανδύα ως προς γη.

Οι αισθητήρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Θα πρέπει να επιτρέπουν μέσω της κεντρικής μονάδας την επιλογή της κλίμακας ευαισθησίας, του μηδενισμού του οργάνου, την επιλογή του τρόπου λειτουργίας κ.λπ.
- Θα διαθέτουν ευαισθησία τουλάχιστον 5 mV, για τη μέτρηση της βηματικής τάσης. Η συσκευή θα πρέπει να συνδυάζει την υψηλή ακρίβεια και ευαισθησία, με την αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις οι οποίες είναι αναπόφευκτες κατά την εργασία στο πεδίο. Μέσω της κεντρικής μονάδας θα απεικονίζεται το ιστορικό των τελευταίων μετρήσεων.
- Η βαθμίδα αυτή θα διαθέτει, πέραν της κατευθείαν οδήγησης του γαλβανομέτρου της από το ανιχνευόμενο σήμα και ηλεκτρονική διάταξη ενίσχυσης των ανιχνευόμενων σημάτων με ρυθμιζόμενη ενίσχυση.
- Οι συνδεδεμένοι με την κεντρική μονάδα αισθητήρες βηματικής τάσης θα είναι τύπου μπαστουιού, στα άκρα των οποίων θα προσαρμόζονται, αναλόγως του εδάφους, κατάλληλα εξαρτήματα "σύζευξης" τους με το έδαφος (πασσαλίσκοι για μαλακό έδαφος, δίσκοι χωρητικής σύζευξης για σκληρό έδαφος).
- Οι αισθητήρες θα συνοδεύονται από δύο καλώδια με διακριτά χρώματα (π.χ. κόκκινο και μαύρο) ικανού μήκους για την σύνδεσή τους στην κεντρική μονάδα, ώστε να εξυπηρετείται ο χρήστης της συσκευής και να δίνεται η δυνατότητα "ενίσχυσης" της διαφοράς δυναμικού του εδάφους, μέσω



της απομάκρυνσης των αισθητήρων μεταξύ τους (ένα καλώδιο θα είναι αρκετά πιο μακρύ από το δεύτερο).

5.6.4 Σύστημα Ταυτοποίησης Αποκεκαλυμμένων Καλωδίων (αυτόνομο)

Το σύστημα ταυτοποίησης καλωδίων θα είναι κατάλληλο για την ανίχνευση του ζητούμενου ανενεργού καλωδίου ανάμεσα σε δέσμη πολλών παρακείμενων ενεργών καλωδίων με αξιόπιστο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται ότι οποιαδήποτε επέμβαση στο συγκεκριμένο καλώδιο θα γίνεται με ασφάλεια τόσο των εργαζομένων, όσο και των υφιστάμενων καλωδίων, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61010-1.

- Θα έχει τη δυνατότητα ταυτοποίησης τόσο μονοπολικών, όσο και πολυπολικών καλωδίων.
- Το σύστημα θα πρέπει να είναι ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, με προστασία από υγρασία και σκόνη, αλλά και μικρό βάρος και διαστάσεις.
- Το σύστημα θα αποτελείται από μια γεννήτρια-πομπή η οποία θα κάνει έγχυση παλμών στο υπό υπόδειξη καλώδιο και ένα δέκτη / ανιχνευτή των παλμών αυτών, ο οποίος θα χρησιμοποιείται για την αναγνώριση/ ταυτοποίηση του εν λόγω καλωδίου.
- Το αποτέλεσμα θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα αξιόπιστο και δεν θα επηρεάζεται από εξωτερικούς παράγοντες (π.χ. επαγόμενα ρεύματα από ενεργά γεγονικά καλώδια, "θόρυβος", ανθρώπινος παράγοντας κλπ.).

5.6.4.1 Πομπός συστήματος ταυτοποίησης

Ο πομπός θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Θα είναι μια ιδιαίτερα αξιόπιστη πηγή σημάτων ειδικού παλμού ρεύματος. Οι παλμοί ρεύματος θα μπορούν να εφαρμοστούν στο καλώδιο στόχο, με απευθείας σύνδεση. Όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, ακροδέκτες κ.λπ.) θα πρέπει να παραδοθούν με τον βασικό εξοπλισμό.
- Θα διαθέτει διάταξη προσαρμογής της αντίστασης εξόδου του προς την αντίσταση εισόδου του ελεγχόμενου καλωδίου, θα εκπέμπει παλμούς ρεύματος συγκεκριμένης μορφής, πλάτους και συχνότητας προς αποκλεισμό εσφαλμένης ανίχνευσης από τον δέκτη, σημάτων επαγόμενων από ή προς τα παρακείμενα ενεργά ή μη καλώδια.
- Δε θα απαιτεί καμία απολύτως ρύθμιση, δηλαδή η λειτουργία του θα είναι απολύτως αυτόματη και θα προσαρμόζει μόνος του τα χαρακτηριστικά εξόδου του, στο συνδεδεμένο κύκλωμα. Ωστόσο ο χειριστής θα ενημερώνεται ευκρινώς και με απλό τρόπο για την ισχυρή ή καλή ή μέτρια ή αδύνατη εκπομπή σήματος (παλμού ρεύματος), στο υπό εξέταση κύκλωμα.
- Για να καλύψει τις απαιτήσεις οποιουδήποτε κυκλώματος, θα πρέπει να εκχέει ισχυρούς παλμούς ρεύματος -ανάλογα με την αντίσταση του κυκλώματος- έως 100 A. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η έκχυση παλμών ρεύματος 100 A, θα μεταβάλλεται μόνο το ύψος του παλμού. Η μορφή, το πλάτος και η συχνότητα εκπομπής του θα παραμένουν σταθερά, ώστε να εξασφαλίζεται η εκπομπή ίδιου σήματος υπό οποιαδήποτε συνθήκη.
- Σε καμία περίπτωση η τάση του παλμού ρεύματος δεν θα υπερβαίνει τα 70 V, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ασφάλεια του χειριστή.
- Ο πομπός θα λειτουργεί με τάση δικτύου 230 V AC, αλλά η αδιάλειπτη λειτουργία του θα εξασφαλίζεται και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, για τουλάχιστον τέσσερις (4)



ώρες και εναλλακτικά θα μπορεί να τροφοδοτηθεί και από μπαταρία αυτοκινήτου (βύσμα αναπήρα) 12 V DC.

- Θα πρέπει να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 2 kg, ώστε να τοποθετείται εύκολα εντός ηλεκτρικών πινάκων, ακροκιβωτίων, κυτίων διακλάδωσης κ.ά. και να διαθέτει πιστοποίηση για στεγανότητα, IP54.

5.6.4.2 Δέκτης συστήματος ταυτοποίησης

Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Θα είναι εφοδιασμένος με τις κατάλληλες ενσωματωμένες σε αυτόν διατάξεις, ώστε να εξετάζει και να επαληθεύει τον λαμβανόμενο παλμό ως προς τη μορφή του, την πολικότητά του, το πλάτος του και την συχνότητά του, προκειμένου να αποφεύγονται οι παρεμβολές και να απορρίπτονται επαγόμενα σήματα από γειτονικά καλώδια. Επίσης, θα έχει τη δυνατότητα να εξετάζει τα μαγνητικά πεδία που προκαλεί η ύπαρξη των παλμών αυτών.
- Θα είναι εργονομική συσκευή μικρών διαστάσεων και βάρους έως 0,5 kg.
- Η τροφοδοσία του θα εξασφαλίζεται από επαναφορτιζόμενες ή αντικαθιστώμενες μπαταρίες, εύκολα ευρισκόμενες στο εμπόριο, οι οποίες θα παρέχουν αυτονομία τουλάχιστον 48 ωρών συνεχόμενης λειτουργίας (με κοινές αλκαλικές μπαταρίες).
- Θα έχει βαθμό ηροστασίας τουλάχιστον IP54.
- Θα ενημερώνει για την ισχύ του λαμβανόμενου σήματος με απόλυτα σαφή τρόπο, που θα είναι ευκρινής σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας.
- Θα είναι πολύ απλός στο χειρισμό του. Προτιμάται η αυτόματη λειτουργία του.
- Θα διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας του. Η λειτουργία αυτή θα εξυπηρετείται από ειδικό προς τούτο χειριστήριο, στο οποίο θα υπάρχει άμεση πρόσβαση, χωρίς την ανάγκη εισόδου σε menu.
- Θα διαθέτει κατάλληλο αισθητήριο τύπου εύκαμπτης αρπάγης, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 23 cm, ώστε να είναι εύκολη η ταυτοποίηση του καλωδίου στόχου, εν μέσω άλλων που ευρίσκονται πλησίον αυτού.
- Επιθυμητή είναι η ύπαρξη και αισθητηρίου επαφής για εναλλακτική ταυτοποίηση με την αξιοποίηση του πεδίου συστροφής που αναπτύσσεται πέριξ του καλωδίου στόχου, με εξέταση της επιφάνειας του καλωδίου.

Τόσο για τον πομπό όσο και το δέκτης θα πρέπει να παρέχονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και το βοηθητικό εξοπλισμό (καλώδια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.) για την πλήρη και ομαλή εκτέλεση των παραπάνω περιγραφόμενων εργασιών. Ο πομπός και ο δέκτης μετά των παρελκομένων τους θα περιλαμβάνονται σε θήκη ανθεκτικής κατασκευής. Το σύστημα θα είναι σύμφωνο με το διεθνές πρότυπο EN 61010-1, που αφορά στη χρησιμοποιούμενη τάση δοκιμής για ηλεκτρικούς ελέγχους που απαιτούν επαφή με το υπό εξέταση αντικείμενο.



6. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ – ΣΧΕΔΙΑ

Η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων θα πρέπει να συνοδεύεται από μία πλήρη έντυπη σειρά των παρακάτω εγγράφων στην Αγγλική γλώσσα και στην Ελληνική γλώσσα. Τα παρακάτω έγγραφα θα παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (USB stick):

- Εγχειρίδιο χρήσης (user manual). Σε αυτό θα αναλύεται λεπτομερώς ο τρόπος χρήσης της μονάδας , ενώ παράλληλα θα αναλύεται και το θεωρητικό υπόβαθρο των χρησιμοποιούμενων μεθόδων.
- Κατάλογος εξαρτημάτων για όλον τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό.

Ο έλεγχος της τροχήλατης μονάδας πραγματοποιείται μέσω οθόνης και καταλόγου εντολών επιλογών και βοηθητικών κειμένων (menu), θα πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ των γλωσσών πλην της Αγγλικής και η Ελληνική γλώσσα.

Για την μετάφραση των ενσωματωμένων σ' αυτή τη συσκευή οδηγιών, καταλόγων εντολών και βοηθητικών κειμένων, υπεύθυνος είναι ο προμηθευτής.

Για την επιλογή των καταλληλότερων τεχνικών όρων και εκφράσεων, θα πρέπει να γίνει συνεννόηση με τον αγοραστή, έτσι ώστε η μετάφραση να είναι λειτουργικά προσαρμοσμένη στην χρησιμοποιούμενη από τον αγοραστή (ΔΕΔΔΗΕ) ορολογία.

Η διαδικασία αυτή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί με την παράδοση της τροχήλατης μονάδας.

Μετά την παράδοση της μονάδας και θέση σε χρήση αυτής, οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις καθώς και οι ενδεχόμενες εκφραστικές διορθώσεις των κειμένων αυτών, αποτελούν συμβατική υποχρέωση του προμηθευτή. Για την αναγκαιότητα και το είδος των διορθώσεων αυτών, αποφασίζει ο ΔΕΔΔΗΕ, εντός των δύο πρώτων ετών χρήσης της μονάδας.

7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων θα παραδοθεί επί ξύλινης παλέτας, εντός κιβωτίου (ξύλινου ή χάρτινου) στο οποίο θα περιέχεται αφρώδες υλικό για προστασία της μονάδας από κρούσεις κατά τη μεταφορά της. Στη συσκευασία κάθε τροχήλατης μονάδας θα συμπεριληφθεί και όλος ο προδιαγραφόμενος παρελκόμενος εξοπλισμός (εξοπλισμός για σημειακό εντοπισμό σφάλματος, εξοπλισμός για ανίχνευση της όδευσης των καλωδίων και εξοπλισμός για ταυτοποίηση καλωδίων και λοιπός συνοδευτικός εξοπλισμός (καρούλια κ.λπ.).



TECHNICAL DESCRIPTION

DED-455/21.08.2024

PORTABLE MV AND LV UNDERGROUND CABLE FAULT LOCATOR

CONTENTS

1. SCOPE
2. KEYWORDS
3. STANDARDS
4. OPERATING CONDITIONS
5. DESCRIPTION
6. MANUALS - DRAWINGS
7. PACKAGING



TECHNICAL DESCRIPTION

DED-455/21.08.2024

PORTABLE, MV AND LV UNDERGROUND CABLE FAULT LOCATOR

1. SCOPE

The scope of this TD is the supply of a portable, underground distribution network cable fault location unit. The underground cable fault locator is intended for use in fault location in places where the specialized fault location vehicle cannot approach. Such cases are found both in underground city networks and in several submarine cable landing sites. These cables are Low Voltage (LV) 0,4 kV or Medium Voltage (MV) 6/15/20/22 kV, installed in onshore and offshore distribution networks.

2. KEYWORDS

Portable unit, fault locator unit, underground cables, fault location, underground distribution network.

3. STANDARDS

This technical description is based on the following standards:

- IEC 61010-1 «Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements»
- IEC 61140, «Protection against electric shock – Common aspects for installations and equipment»
- EN 50191 «Erection and operation of electrical test equipment»
- EN 50110 «Operation of electrical installations»

For these standards, their newest version applies. Should parts of this technical description be different than those of the standards, this technical description prevails.

4. OPERATING CONDITIONS

4.1. Environmental conditions

The fault locator unit shall be suitable for field use, under light rain and intense sunlight conditions. The field use and storage conditions shall be the following:

Field use:

- Maximum temperature: +55 °C, (average 24-hour temperature not greater than +40 °C)

Hellenic Electricity Distribution Network Operator S.A.	20, Perraivou & 5, Kallirrois Str. 117 43 Athens-Greece	+30 210 9281600 +30 214 4050205 infodeddie@deddie.gr	deddie.gr	2/13
--	---	--	-----------	------



- Minimum temperature: -20 °C
- Humidity: At least 90 % at +30 °C

Storage:

- Maximum storage temperature: +55 °C
- Minimum storage temperature: -20 °C

4.2. Network characteristics

The portable unit is intended for use in MV and LV three-conductor with grounded neutral, through resistance at departure, networks, that limits one-phase fault to earth at 1000 A, with the following characteristics:

MV Network:

Χαρακτηριστικό	Τιμή			
Nominal network voltage U_n :	6,6 kV	15 kV	20 kV	22 kV
Maximum network voltage U_{max} :	7,2 kV	17,5 kV	24 kV	24 kV
Nominal frequency:	50 Hz			
Short circuit level:	150 MVA	250 MVA	250 MVA	500 MVA
Rated lightning impulse withstand voltage 1,2/50 μ s:	60 kV	95 kV	125 kV	125 kV

LV Network:

Three phase distribution network, nominal voltage 230 (400) V, frequency 50 Hz, with direct or neutral grounding (TT or TN in standard IEC 60364-1).

5. DESCRIPTION

5.1. General

The device shall bear all the necessary fault locating components integrated in a robust, durable and lightweight portable unit, to ensure mobility in rough terrain, as well as flexibility when loaded on different types of vehicles. The unit shall also have adequate protection against the ingress of solid particles and moisture and shall be suitable for use in bright sunlight.

5.1.1 Power supply from 230 V, 50 Hz

Power will be supplied through a special extension cable (capable of supplying 2,5 kW), which ends to an industrial-type socket made of durable plastic (L, N, Ground, 230 V AC).

5.1.2 Main part

Hellenic Electricity Distribution Network Operator S.A.	20, Perraivou & 5, Kallirrois Str. 117 43 Athens-Greece	+30 210 9281600 +30 214 4050205 infodeddie@deddie.gr	deddie.gr	3/13
--	---	--	-----------	------



The fault locator unit shall have the ability to move on different types of terrain, including rough. Movement will be facilitated by two pneumatic tyres of appropriate diameter. The unit shall have an adjustable handle for easy movement. It will also have four (4) rings on its upper side for loading/unloading as well as securing when transporting the unit on a vehicle.

The fault locator unit:

- Shall not exceed 150 kg of weight.
- Shall have IPxy protection, where $x \geq 4$ και $y \geq 3$.

5.2. Control unit

At the top of the device there shall be an integrated central control unit device with a TFT screen of at least 10 inches (diagonal), with the following minimum capabilities:

- Activation/deactivation, start-up and operation of all individual devices and appliances of the system with the necessary indications.
- Checking the compatibility of the activation commands.
- Automatic or semi-automatic fault detection with system suggestions and user intervention.
- Self-diagnosis of equipment malfunctions.
- Monitoring and indication of the status of support and safety systems (earthing and earthing loop, step voltage control, HV circuit breakers, etc.).
- Emergency stop (emergency OFF) button and earthing of all outputs of the HV generator. It shall be at an easily accessible position.
- Special button and touch-screen arrangement for user communication with the central control unit.
- The final command to produce or increase the high voltage output, in addition to software selection, will also require activation by a special button ("Start HV").
- On the contrary, to reduce or stop the voltage output, software control will be sufficient.
- In addition to the available commands through software and automatic control mechanisms, stopping of the operation shall be done by a dedicated button ("Stop HV").
- The control unit will inform the operator of all equipment operating parameters, transfer the operator's commands for execution and check the suitability of his choices, preventing incorrect choices, to safeguard both the user and the equipment.
- The control unit will monitor the equipment in terms of maintenance and diagnostic checks and shall accordingly provide messages about the status of the equipment (fault identification with detailed coding). In addition, it will alert of the upcoming need for maintenance and replacement of parts that are subject to wear and tear (switch contacts, etc.).
- All menus and instructions of the control unit, measurement results and user support shall be in Greek and English.
- Measurement results shall be displayed both numerically and graphically.

5.3. Protective devices – earthing

The device shall include an earthing cable that connects to a substation earth or other earthing rod. The earthing cable must be easily extended by using a reel.

Hellenic Electricity Distribution
Network Operator S.A.

20, Perraiou
& 5, Kallirrois Str.
117 43 Athens-Greece

+30 210 9281600
+30 214 4050205
infodeddie@deddie.gr

deddie.gr 4/13



The unit must have appropriate devices to ensure that operators and the public are protected against step voltages. The safety devices shall check that the voltage difference between the device and earth (reference earth) does not exceed 33 V AC or 40 V DC. In addition, an earthing rod shall be included, to be placed as close as possible to the portable unit.

If a protective device detects that the specified limit values have been exceeded or in case step voltage has been detected, any high voltage operation will be automatically and instantly stopped and the cable under test will be discharged through a discharge resistor.

It shall be ensured that the device producing dangerous voltage is secured against unauthorised access. This shall be achieved by a special device key to activate the high voltage. If the device is to be left unattended for a period of time, the key shall be removed by the person responsible for it.

5.4. Operational Demands

The portable fault locator unit will facilitate inspection tasks to detect faults in XLPE or EPR insulated cables and PILC impregnated paper cables and shall be able to perform the following functions:

5.4.1 Impulse voltage generation (Impulse voltage generator)

This function generates voltage impulses, that, when applied to the LV or MV cable, cause breakdown, producing a characteristic sound, which is a function of the nature of the fault and the energy of the impulse. This sound is detected by appropriate receivers and sensors.

The generator shall have the following characteristics:

- Operating ranges with suitable output voltages, for working on LV cable faults of maximum value up to 4 kV with pulse energy of at least 1,000 J
- Operating ranges with suitable output voltages for working on MV cable faults, at least three in number and voltages: 0 - 8 kV, 0 - 16 kV, 0 - 32 kV, with pulse energy of at least 2,000 J.
- It shall have a timing device so that the interval between the pulses is adjustable from at least 3 s to 10 s.

5.4.2 DC generator (test generator)

This operation will be, automatic by choice, following user-set standards for voltage, time, etc. and/or manual, controlled directly by the user.

Its output voltage shall be adjustable from 0-32 kV DC at least.

5.4.3 Cable sheath testing

The purpose of this function is to determine the integrity of the insulation (PVC or PE) of XLPE and pilot cables.

The output voltage shall be adjusted in a continuous manner: From 0 - 20 kV DC (for testing all types of sheaths) with a maximum acceptable deviation of $\pm 1,5$ %.



The unit shall be capable of producing voltage at its output, by choice, either in a continuous or intermittent manner, in discrete combinations of more than one duty cycle (e.g. 1 sec high - 3 sec low, etc.) so as to provide the ability to distinguish its signal from parasitic ground potentials and to facilitate point location of the fault and, on the other hand, in combination with the ability to control the output current, minimise the thermal stress on the cable at the point of sheath failure and prevent - as far as possible - the drying of the ground at the point of leakage, thus contributing to - faster and secure from step voltages- detection of the fault location.

5.4.4 Burning

The burning process is intended to reduce the impedance of a fault so that it reaches a value suitable for the application of prelocation and point detection methods.

- The generator shall have an output voltage of 0-32 kV DC at least.
- It shall have an operating range with maximum burn current of at least 850 mA DC.

5.4.5 Cable test with pulse echometer

The unit shall have a pulse echometer with the following capabilities:

- Multiple methods for fault location in MV and LV cables,
- Fault prelocation (TDR) with distinct ranges from 20 m to 300 km minimum, adjustable pulse width, according to the instructions of the manufacturer (e.g. 30 ns to 10 μ s),
- Insulation resistance measurement with voltage range from 1-20 kV and measurement range from 100 – 500 M Ω at least,
- Intermittent fault parameter adjustment function:
 - Measurement with application of high-test voltage (DECAY METHOD) with DC voltage up to at least 32 kV DC,
 - Arc reflection method (ARM) up to 32 kV at least,
 - ICE surge pulse recording method up to 32 kV,
- Automatic recording of at least 15 fault traces per measurement.

5.5. Accompanying equipment

The portable unit shall be accompanied by the following components:

- Reel with high voltage cable 25 m
 - Reel with earthing cable 16 mm² 25 m
 - Extension cable between unit and reel
 - Step voltage cable 5 m
- All cables must be resistant to friction and suitable for field use.
Furthermore, the following shall be included:
- Metallic reference earthing rod
 - Nylon hammer
 - Loading/unloading rails of the unit
 - Special frame to be mounted on vehicle for secure fixing of the unit
 - Protective cover



5.6. Portable unit complementary functions

5.6.1 Fault location pinpointing

This procedure aims to indicate the point of failure of the underground cable on the spot, in the physical space where it is installed.

The following equipment is required to deal with the full range of different detection methods and depending on the type of fault:

5.6.1.1 Central unit

- It shall be portable, durable, suitable for field operation and shall be supplied with an adjustable strap.
- Weight up to 1 kg (acceptable deviation 10 %).
- It shall be equipped with a durable headset with noise-cancelling features. The headset shall be suitable for hour-long operation and have high-quality reproduction capability of all acoustic signals to enable the user to grasp even the smallest variation in the received sound.
- A suitable integrated sound muting function shall protect the user's hearing during transfer and repositioning of the device sensor. This function shall be activated automatically or manually, with activation subject to user's choice.
- A backlit LED display shall also be embedded to provide information on all operating parameters and monitoring in poor lighting conditions.
- The unit shall be equipped with rechargeable batteries and the accompanied by their charger.
- Power supply from disposable batteries (easily and with safety for the unit), the voltage of which can be measured by integrated measuring device.
- It shall have the ability to connect to a GPS device (included) via Bluetooth, to achieve maximum precision in cable routing identification.

5.6.1.2 Fault location sound sensor (Sound wave receiver/geophone)

With this sensor that connects to the central unit, the user locates the exact position of the fault by detecting the crackling sound caused by it.

- The device shall detect, with the help of appropriate sensors, both the electromagnetic signal of the shock pulse and the sound signal caused by fault breakdown. The sound signal shall be reproduced as accurately as possible. It shall also provide indications of the value of the above signals (acoustic, electromagnetic).
- The detected signals (acoustic and electromagnetic) shall be capable of being amplified in an adjustable manner so that their perceived value can be adapted to the needs of the user and the technique used. Furthermore, numerical indications of the value of the electromagnetic signal in absolute terms will be provided.



- It shall be equipped with indicators through which the user can determine the simultaneous detection of the electromagnetic and acoustic signals, to reject background noise.
- It shall be fitted with a special filter device to suppress parasitic environmental sounds (wind, cars, etc.).
- It shall measure the time difference between the moments of detection of the electromagnetic and audio signals and present it on a high-resolution indicator device, which shall have automatically or manually selected digital or analogue scales. This is to guide the user to the exact location of the fault when it occurs on a section of cable inside a pipe (crossing) or on a bridge, and in cases where the noise generated is very diffuse or intense.
- The electromagnetic wave detection sensor shall be polarized (oriented) and shall be placed inside or mounted on the geophone in such a way as to ensure stability and retention of its relative position to the geophone. It (or the geophone if placed inside) shall bear a clearly visible orientation mark (line).
- The geophone shall be light and durable and shall have suitable handle, to be comfortable for long use.
- The geophone will be fitted with appropriate ground support accessories to ensure that it can be used effectively in a variety of soils. (e.g. tripod for hard and uneven ground or stake for dense grass, etc.).
- The geophone, in cooperation with the corresponding generator of the central unit, shall ensure - at the user's discretion - the automatic muting of the headphones during the movement of the geophone between successive "listening" points of the ground sounds.

5.6.2 Cable routing detection

This procedure is intended to detect the routing of underground MV and LV cables, as well as in the case of fault location detection in a fully short-circuited cable (cases where a pulse cannot be applied).

It is particularly important to ensure that the user follows the path of the cable being tested. Therefore, the devices should incorporate special technical solutions to 'match' the detected cable path with the actual cable path, rejecting any parasitic signals radiating (due to coupling) from adjacent cables, pipes, etc.

The following equipment is required for this operation:

5.6.2.1 Central unit (described in par. 5.6.1.1)

5.6.2.2 Acoustic frequency signal sensor

- The sensor will be baton-like and will have a detection coil in a suitable support at its end, so that the three basic angles of its positioning can be selected (0°, 45°, 90°) or incorporate all the necessary detector coils - more than one - to perform path detection (using the maximum and minimum methods or a combination thereof) and cable burial depth detection, which shall be accompanied by an indication of the current carrying the detected signal.
- Its weight shall be up to 1 kg (acceptable deviation 10 %).



- Power shall be supplied by the central unit.
- It shall be adjustable via the central unit regarding signal detection parameters and shall provide indications related to the detected signal and to the applied method (e.g. intensity, frequency, guiding arrows, confirmation of "Identification" by means of a simultaneously emitted auxiliary frequency) during the detection of the cable path.
- It shall be equipped with devices to detect and tune it to the audio frequency generator's transmit frequencies and to the main frequency of the network (50 Hz) as well as its basic harmonics (at least the 3rd). It shall provide the central unit with detailed and continuous measurements of the acoustic frequency field strength and depth of the cable under test.

5.6.2.3 Special Acoustic Frequency Generator

This device produces a specially modulated acoustic frequency signal, which, when fed to the cable under control through the appropriate connections, creates a distinct and fully identifiable "signal" around the cable, detected by the appropriate receiver (sensor of paragraph 5.6.2.2).

The device shall have the following characteristics:

- It will be portable, durable, weighing up to 2,5 kg (acceptable deviation 10 %), suitable for outdoor use under adverse conditions (dust, humidity, etc.). It shall be fitted with a front cover that makes it waterproof when closed (class IP54).
- The device shall be powered by an integrated rechargeable battery array configuration, with built-in charger that will provide at least 2,5 hours of autonomy at maximum emission power. It shall also be capable of operating (simultaneously charged) from a 230 V AC 50 Hz mains supply. In addition, it shall be capable of operating on 12 V DC. It shall include a special module to monitor the voltage of the batteries and protect them from deep discharge.
- Output power at least 12 W.
- At least 10 output frequencies, from 0,5 kHz to 33 kHz while they should all be produced at the same time (deviations of up to 20 % in the above values are acceptable).
- It is desirable to effectively address the need to detect "electrically isolated" cables over the maximum percentage of their path, that the generator has emission frequencies higher than those already mentioned, (e.g. 100 kHz).
- It shall have an automatic device for adapting its output resistance to the input resistance of the tested cable.
- The output power shall be adjustable from 0 - 100 %, either continuously or in steps (maximum step variation 5 %). The device shall have a special mechanism for the simultaneous generation of all three frequencies, which further synchronizes and encodes the generated signals as required, so that in cooperation with the appropriate receiver, it performs cable location (course and depth), while allowing the monitoring of the intensity and direction of the acoustic frequency current flow within the controlled cable, to ensure, to the greatest extent, the 'Identification' of the path being traced with the cable under test, and drastically reduce the possibility of user deception by induced parasitic signals.

- It will have an integrated or attachable antenna (loop) for the emission of generated frequency, so that "field test" is possible, for the existence of cable and other elongated metal objects within the ground (Inductive coupling of the A.F. generator). It shall have a suitable mechanism for inductive coupling of its output to a specific cable. This mechanism may have the form of clamp or other suitable form with an internal diameter of at least 12 cm and shall be capable of supporting emission with all the characteristics mentioned in direct electrical connection emission (simultaneous emission of more than one frequency). It shall have two flexible 20 m long cables (minimum cross-section 1 mm²), coiled respectively on two small reels, which shall have appropriate accessories (e.g. an adjustable axial handle and rotation control) to allow easy coiling of the cable on them. These cables, connected to suitable stakes (which shall also be included), shall allow the current from the generator to be routed directly into the ground to reveal any existing elongated conductive objects (cables, pipes, etc.).
- It shall bear all the necessary equipment to connect to live LV cable (230 V AC).
- The device and all necessary auxiliary equipment shall be contained in a durable case for transport and protection.

5.6.3 Cable sheath fault locator

This operation is intended to detect faults in the sheathing (shielding) of MV cables. For this operation the following equipment is required:

5.6.3.1 Central unit (described in par. 5.6.1.1)

5.6.3.2 Step voltage signal sensors

These sensors are connected to the central unit and work in conjunction with it to measure the potential difference between two points on the ground. They contribute to the precise location of the point of cable sheath leakage, or the earth-to-ground fault of an unsheathed cable.

The sensors shall have the following characteristics:

- Enable selection, via the central unit, of the sensitivity range, instrument reset, operating mode, etc.
- Sensitivity of at least 5 mV, for the measurement of the step voltage. The device must combine high accuracy and sensitivity with resistance to vibration and shock which are unavoidable during field work. It shall display the history of the last measurements via the central unit.
- The generator shall bear, in addition to direct driving of its galvanometer by the detected signal, an electronic device for amplifying the detected signals with adjustable amplification.
- They shall be baton-like, with appropriate ground coupling components attached to their ends, depending on terrain (stakes for soft terrain, capacitive discs for hard terrain).
- The sensors shall be accompanied by two cables of different colours (e.g. red and black), of sufficient length to connect them to the central unit, to assist the user of the device and enable



the ground potential difference to be 'amplified' by distancing the sensors from each other (one cable shall be considerably longer than the other).

5.6.4 Exposed Cable Identification System (autonomous)

This system shall be used to detect an inactive cable among a bundle of several adjacent active cables in a reliable manner, to ensure that any operation on that cable is carried out safely for both workers and existing cables, according to standard EN 61010-1. It shall:

- Have the capacity to identify both unipolar and multipolar cables.
- Be robust, suitable for field use, bearing protection from humidity and dust, lightweight and compact.
- Consist of a transmitter/generator to inject pulses into the cable under test and a receiver/detector of these pulses, that will be used to identify the cable under test.
- The result must be highly reliable and must be unaffected by external factors (e.g. induced currents from active neighbouring cables, 'noise', human factor, etc.).

5.6.4.1 Identification system transmitter

The transmitter shall have the following characteristics:

- It shall be a highly reliable source of special pulse current signals. The current pulses shall be able to be applied to the target cable, with a direct connection. All necessary accessories (cables, terminals, etc.) must be supplied with basic equipment.
- It shall have a mechanism for matching its output resistance to the input resistance of the cable under test, and shall emit current pulses of specific form, amplitude and frequency to prevent false detection by the receiver of signals induced by or to adjacent active or non-active cables.
- It will not require any adjustment whatsoever, i.e. its operation will be fully automatic, and it will adapt its output characteristics to the connected circuitry. However, the operator will be clearly and plainly informed of strong or good or moderate or weak signal (current pulse) emission (current pulse), in the circuit under test.
- To meet the requirements of any circuit the transmitter should emit strong current pulses - depending on the circuit resistance - up to 100 A. If it is not possible to emit 100 A current pulses, only the pulse height shall be altered. Its shape, amplitude and frequency of emission shall remain constant to ensure that the same signal is emitted under any condition.
- Under no circumstances shall the voltage of the current pulse exceed 70 V, to ensure operator safety at all times.
- It must operate with 230 V AC network voltage, but its uninterrupted operation must be ensured by a built-in rechargeable battery for at least four (4) hours or, alternatively, it can be powered by a car battery (lighter plug) 12 V DC.
- It must be of small dimensions and weigh up to 2 kg, so that it can be easily placed inside electrical boards, terminal boxes, junction boxes, etc. and shall be certified as IP54.



5.6.4.2 Identification system receiver

The receiver shall have the following characteristics:

- It shall be equipped with appropriate built-in mechanisms to test and verify the received pulse with respect to its shape, polarity, amplitude and frequency to avoid interference and discard induced signals from neighbouring cables. It shall also be able to examine the magnetic fields caused by the existence of these pulses.
- It should be of ergonomic design, small dimensions and weight not exceeding 0,5 kg.
- It will be powered by rechargeable or replaceable batteries, readily available commercially, that will provide at least 48 hours of continuous operation (with common alkaline batteries).
- Ingress protection at least IP54.
- It shall provide information on the strength of the received signal in a completely distinct manner, under bright sunshine.
- It will be simple to operate. Automatic operation is preferred.
- It will have adjustable sensitivity. This function shall be served by a dedicated controller, to which there must be direct access, without the need to enter a menu.
- It shall have a suitable, flexible, grab-type sensor with a minimum internal diameter of at least 23 cm to allow easy identification of the target cable amid other cables in its vicinity.
- A contact sensor for alternative identification using the field around the target cable by examining the surface of the cable, is desirable.

For both transmitter and receiver, all necessary accessories and auxiliary equipment (cables, connecting devices, etc.) for the complete and smooth execution of the above-described tasks must be supplied. The transmitter and the receiver along with their accessories shall be contained in a durable case. The system must comply with the standard EN 61010-1, regarding the test voltage used for electrical tests requiring contact with the test object.

6. MANUALS – DRAWINGS

The unit must be accompanied by a complete set of the following documents in Greek and English. The following documents shall also be delivered in electronic format (USB stick):

- User manual. It shall explain in detail the way the unit is operated, while also explaining the theoretical background of the applied methods.
- Components catalogue for all the described equipment.

Control of the unit is done through screen with menus. The languages of the menus shall include Greek and English.

The supplier is responsible for the translation of the instructions, command lists, and auxiliary texts incorporated in the equipment. The choice of the most suitable technical terms and expressions shall be agreed in consultation with the purchaser (HEDNO), so that the translation is functionally adapted



to the terminology used by the purchaser. This procedure must be completed upon delivery of the unit.

After delivery and commissioning of the unit, any modifications and expressive corrections to these texts constitute a contractual obligation of the supplier. The necessity and nature of these corrections shall be decided by HEDNO within two years of commissioning.

7. PACKAGING

The portable unit shall be delivered on a wooden pallet, inside a box (wooden or carton) filled with foam to protect the unit from shocks during transport. The packaging shall also include all the required accompanying equipment (equipment for point fault location, equipment for cable routing detection and cable identification and the rest accompanying equipment (reels etc.).



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΕΔ-408/21.08.2024

ΦΟΡΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΜΤ ΚΑΙ ΧΤ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ
3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της παρούσας περιγραφής αποτελεί η προμήθεια συστήματος που θα αποτελείται από διακριτές συσκευές οι οποίες θα μπορούν να συλλειτουργούν ανάλογα με την περίπτωση της βλάβης.

Το σύστημα συσκευών εντοπισμού βλαβών καλωδίων, προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί για τον εντοπισμό της θέσης του σφάλματος σε σημεία όπου το ειδικό όχημα εντοπισμού βλαβών δεν έχει τη δυνατότητα προσέγγισης. Τέτοιες περιπτώσεις παρατηρούνται τόσο σε υπόγεια δίκτυα παλαιών πόλεων, όσο και σε αρκετά σημεία προσαυγιάλωσης υποβρυχίων καλωδίων. Τα καλώδια αυτά είναι χαμηλής τάσης (ΧΤ) 400 V ή μέσης τάσης (ΜΤ) 15/20 kV, τοποθετημένα σε χερσαία και θαλάσσια δίκτυα διανομής.

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Σύστημα, φορητές συσκευές εντοπισμού βλαβών καλωδίων, υπόγειο-υποβρύχιο δίκτυο διανομής.

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το σύστημα φορητών συσκευών θα πρέπει να εντοπίζει γρήγορα, με ασφάλεια και με υψηλή ακρίβεια το σημείο του σφάλματος σε υπόγειο τριφασικό δίκτυο διανομής, τριών αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στο σημείο αναχώρησης μέσω αντίστασης που περιορίζει το μονοφασικό σφάλμα σε 1000 A, με τα εξής χαρακτηριστικά :

	ΔΙΚΤΥΟ ΜΤ	ΔΙΚΤΥΟ ΧΤ
• Ονομαστική τάση συστήματος (U_n) :	15/20 kV	400 V
• Μέγιστη τάση (U_{max}):	17,5/24 kV	440 V
• Ονομαστική συχνότητα (f_n):	50 Hz	50 Hz
• Στάθμη συμμετρικού τριφασικού σφάλματος:	250 MVA	
• Θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C μέχρι +50°C		
• Σχετική Υγρασία από 15% μέχρι 95%		

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλες οι φορητές συσκευές θα έχουν πιστοποίηση κατά CE (κάθε συσκευή θα φέρει σχετική σήμανση) και θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN 61010-1 και EN 50081-2. Τόσο οι συσκευές όσο και ο λοιπός βοηθητικός εξοπλισμός (πχ καλώδια σύνδεσης) θα έχουν χαρακτηριστικά λειτουργίας, προστασία του προσωπικού, διηλεκτρική αντοχή, αντοχή σε κραδασμούς,



χτυπήματα κλπ. σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς. Θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση των κανονισμών.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο εξοπλισμός θα αποτελείται από διακριτές φορητές συσκευές, ανθεκτικές και όσο το δυνατόν πιο ελαφριές ώστε να εξασφαλίζεται η ευκολία άρσης και η μεταφορά τους σε δύσβατα σημεία, καθώς και η ευελιξία κατά τη φόρτωσή τους σε διαφόρους τύπους οχημάτων. Οι πιο βαριές από τις εν λόγω συσκευές (πχ κρουστική γεννήτρια, γεννήτρια δοκιμών) θα πρέπει να φέρουν κατάλληλες χειρολαβές που να επιτρέπουν την εύκολη μεταφορά τους από ένα ή δύο άτομα στο σημείο εργασίας. Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες συσκευές:

5.1. Παλμοχόμετρο

- Εύρος μέτρησης 0-100 km τουλάχιστον.
- Ρυθμός δειγματοληψίας 400 MHz.
- Ενσωματωμένη έγχρωμη οπισθοφωτιζόμενη οθόνη LCD, τουλάχιστον 10", με λειτουργίες MT και ΧΤ. (πχ intermittent fault location, secondary impulse current decay method ενεργοποίηση και καταγραφή τουλάχιστον 15 παλμών με αυτόματο σκανδαλισμό).
- Πλάτος παλμού μέτρησης ρυθμιζόμενο από 20 ns -10 μs.
- 2 κανάλια μέτρησης για συγκριτική εξέταση καλωδίων
- Γλώσσα μενού ελληνική.
- Μνήμη 1000 μετρήσεων και θύρα USB τουλάχιστον 2.0, για εξαγωγή αυτών.
- Βάρος έως 13 κιλά.

5.2. Κρουστική γεννήτρια

- Γεννήτρια κρουστικών παλμών, ρυθμιζόμενης τάσης 0...4/8/16 kV.
- Ενέργεια στη μέγιστη τάση κάθε κλίμακας τουλάχιστον 500 Ws.
- Κύκλος φόρτισης παλμού μέγιστης ενέργειας μικρότερος από 2 s.
- Βάρος έως 50 κιλά.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο παρελκόμενο για ταυτόχρονη έκχυση πολλαπλών (>5) ακουστικών συχνοτήτων προς ανίχνευση όδευσης καλωδίων, ελάχιστης ισχύος 12 W και λειτουργία απόρριψης σημάτων από επαγωγή.



5.3. Δέκτης

- Πλήρης (με όλα τα παρελκόμενα) για εντοπισμό σφαλμάτων πυρήνα και μανδύα, ανίχνευση όδευσης και ταυτοποίηση καλωδίων.
- Ενίσχυση ηχητικού σήματος μέχρι 120 dB, με αυτόματα περιορισμό στα 84 dB.
- Εύρος συχνοτήτων 100 - 1500 Hz, με επιλεγόμενα φίλτρα διαφορετικών ευρών.
- Λειτουργία σίγασης. Αυτόματα προσαρμοζόμενη αξιολόγηση μαγνητικού σήματος
- Ανίχνευση διαφοράς δυναμικού από 5 mV μέχρι 200 V, με αποκλεισμό παρασιτικών σημάτων και αναγνώριση πολικότητας.
- Καθοδήγηση του χρήστη με αξιολόγηση ιστορικού σημάτων, σε σφάλματα πυρήνα, μανδύα, γράφημα τελευταίων μετρήσεων με σαφή ένδειξη στάθμης και πολικότητας σημάτων.
- Έγχρωμη ευανάγνωστη οθόνη κατάλληλη για ανάγνωση σε έντονη ηλιοφάνεια.
- Κατάλληλος για λήψη πολλών ακουστικών συχνοτήτων προς ανίχνευση όδευσης καλωδίων, ελάχιστης ευαισθησίας 5 μ A και λειτουργία απόρριψης σημάτων από επαγωγή.
- Να διαθέτει κατάλληλο μικρών διαστάσεων αισθητήριο για υπόδειξη ζητούμενου καλωδίου εν μέσω πολλών.
- Να επικοινωνεί ασύρματα με συσκευές GPS προς αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος.
- Τα ακουστικά κεφαλής από τα οποία θα συνοδεύεται η συσκευή, θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, άνετα και κατάλληλα για πολύωρη χρήση. Επίσης, θα πρέπει να διαθέτουν υψηλή πιστότητα αναπαραγωγής του λαμβανόμενου σήματος και να μην επηρεάζονται από τους θορύβους του περιβάλλοντος (noise cancelling), έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να αξιοποιήσει ακόμη και τις μικρές διαφορές στη «χροιά» του λαμβανόμενου σήματος.

5.4. Γεννήτρια Δοκιμών

- Ισχύς εξόδου 0,6 μ F σε τάση 32 kVrms και συχνότητα 0,1 Hz
- Δυνατότητα αύξησης ισχύος 5 μ F σε τάση 40 kVrms και συχνότητα 0,1 Hz για δοκιμές καλωδίων μεγάλου μήκους
- Δυνατότητα μέτρησης συντελεστή διηλεκτρικών απωλειών (tan δ) και χαρτογράφησης προβληματικών σημείων μόνωσης (PD).
- Βάρος έως 50 κιλά.



TECHNICAL DESCRIPTION

DED-408/21.08.2024

PORTABLE CABLE FAULT LOCATION DEVICES FOR MV AND LV UNDERGROUND POWER CABLES.

CONTENTS

1. SCOPE
2. KEY WORDS
3. OPERATING CONDITIONS
4. STANDARDS - SPECIFICATIONS
5. DESCRIPTION



1. SCOPE

The description's scope is the procurement of a system consisting of separate devices, which will be used individually or collectively, for underground cable fault locating.

The cable fault locating system will be used when fault locating must be carried out in places where the designated fault detection vehicle cannot approach. Such cases are the underground networks of old cities and several submarine cable laying points. These cables are either Low Voltage Cables (LV) 400 V or Medium Voltage Cables (MV) 15/20 kV, placed in land and submarine Distribution Power Networks.

2. KEY WORDS

System, portable cable fault locating devices, underground-submarine distribution network.

3. OPERATING CONDITIONS

The Portable System shall be able to detect quickly, safely, and accurately the point of failure of an underground, three phase distribution network consisting by three conductors with grounded neutral through a resistor, at the departure point in order to limit the occurring single-phase fault to 1000A, with the following characteristics to be considered:

	MV NETWORK	LV NETWORK
• Nominal Voltage (U_n):	15/20 kV	400 V
• Maximum Voltage (U_{max}):	17,5/24 kV	440 V
• Rated Frequency (f_n):	50 Hz	50 Hz
• Symmetrical three-phase fault level:	250 MVA	
• Operating Temperature ranging from -10°C to +50°C		
• Relative Humidity ranging from 15% to 95%		

4. STANDARDS-SPECIFICATIONS

All portable devices shall be CE certified (each device will bear relevant marking) and will comply with EN 61010-1 and EN 50081-2 Standards. The devices and their accessories (e.g. connecting cables) shall have operating characteristics, personnel protection, dielectric strength, shock and impact resistance etc. in accordance with international regulations. The latest revision of the regulations shall be applied.

5. DESCRIPTION

The equipment shall consist of separate portable devices, durable and as light as possible in order to ensure ease of lifting and transportation to places with difficult access as well as flexibility during equipment loading on different types of vehicles. The heaviest of these devices (i.e. Surge Wave Generator, VLF Cable Tester) shall have handles allowing the ease of transportation to the work site, by one or two employees. The equipment shall consist of the following devices:

5.1. Time Domain Reflectometer (TDR)

- Measuring Range 0-100 km at least.
- Sampling rate 400 MHz.
- Built-in, color backlit LCD display, at least 10"wide, with MV and LV functions (e.g. intermittent fault location, secondary impulse current decay method, activation and recording of at least 15 pulses with auto triggering).
- Measuring pulse width adjustable from 20 ns -10 μ s.
- 2 measurement channels for comparative cable test
- Menu in Greek language.
- Memory of at least 1000 measurements and a USB port (2.0 version at least), for data export.
- Weight up to 13 kg.

5.2. Surge Wave Generator (SWG)

- Surge Wave generator with adjustable Voltage of 0...4/8/16 kV.
- Energy at maximum voltage of each scale at least 500 Ws.
- Wave charge cycle of maximum energy less than 2 s.
- Weight up to 50 kg.
- Accompanied by a suitable accessory for simultaneous ejection of multiple (>5) acoustic frequencies for cable route tracing of 12 W minimum power and function to reject induced signals.



5.3. Surge Wave Receiver

- Complete (with all the accessories) for fault locating on cable's core and sheath and for route detection and cable identification.
- Audio Signal Gain up to 120 dB, automatically limited at 84 dB.
- Frequency range 100-1500 Hz, by selecting filters of different ranges.
- Mute function. Automatic magnetic signal evaluation.
- Detection of potential difference from 5μV to 200V, by blocking parasitic signals and detecting voltage polarity.
- User Guidance by evaluating signal history in core's, sheath's faults, latest measurement graph with clear indication of signal's level and polarity.
- Color Display, suitable for measurement reading in bright sunshine.
- Suitable for receiving multiple acoustic frequencies in order to trace cable route, with a minimum sensitivity of 5μA and a function to reject induced signals.
- Suitable and small-sized sensor for pointing the desired cable among others.
- Wireless Communication with GPS devices in order to identify points of interest.
- The headphones that accompany the device shall be robust, comfortable and suitable for long-term use. They shall also have high quality reproduction of the received signal and will not be affected by ambient noise (noise cancelling function) so that the user can identify even the slightest of differences in the "tone" of the received signal.

5.4. VLF Cable Tester

- Power Output 0,6μF at 32kVrms Voltage level and frequency 0,1Hz
- Ability to increase power of 5μF at 40kV rms Voltage level and frequency 0,1Hz in order to test longer cables.
- Ability to measure dielectric loss factor ($\tan\delta$) and map problematic insulation points (PD).
- Weight up to 50 kg.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10 – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

Το Φύλλο Συμμόρφωσης θα υποβάλλεται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, χωρίς στην περίπτωση αυτή, ήτοι της αγγλικής γλώσσας, να είναι απαραίτητο να συνοδεύεται από επικυρωμένη μετάφρασή του στην ελληνική γλώσσα ή άλλη επικύρωση.

➤ ΟΜΑΔΑ 1

Πίνακας 1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη (παρ. 2.4.3.3)

A/A	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	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	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 κ.λπ).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
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.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
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 Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	Δήλωση του προσφέροντα ότι διαθέτει φυσική έδρα ή/και υποκατάστημα εντός Ελληνικής	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

	Επικράτειας, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η γρήγορη ανταπόκριση σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού.		
6	Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής ΤΠ ΔΕΔ-455.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	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.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή της, η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ, θα συνοδεύεται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης – συντήρησης μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
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 τροχήλατες μονάδες εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	Πιστοποιητικό CE για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	Αναλυτική περιγραφή των προστατευτικών διατάξεων και των συστημάτων γείωσης της τροχήλατης μονάδας, όπου θα αποδεικνύεται πως εξασφαλίζεται επαρκής γείωση και προστασία συσκευής, χειριστών και κοινού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

	διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.		
16	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για τρία (3) έτη από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
17	Δήλωση του προσφέροντος στην οποία να δεσμεύεται ότι εφόσον κηρυχθεί Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη εκπαίδευσης χωρίς επιπλέον κόστος, των χειριστών των τροχήλατων μονάδων εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων του ΔΕΔΔΗΕ με τους όρους που παραθέτει το άρθρο 17 της §2.4.3.3 της Διακήρυξης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
18	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας 2: Τεχνικά Χαρακτηριστικά τροχήλατης μονάδας εντοπισμού βλαβών υπογείων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ

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-455	Τεχνικό χαρακτηριστικό ή απαιτούμενο στοιχείο	Προδιαγραφόμενη τιμή τεχνικού χαρακτηριστικού ή τεχνική απαίτηση	Δήλωση Συμφωνίας	Σημείο της Τεχνικής Προσφοράς που περιέχεται το αντίστοιχο στοιχείο, όπου κρίνεται απαραίτητο
ΠΡΟΤΥΠΑ					
1	3.1	Η μονάδα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61010-1	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
2	3.1	Η μονάδα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61140	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3.1	Η μονάδα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 50191	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	3.1	Η μονάδα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 50110	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					
Συνθήκες περιβάλλοντος					
5	4.1	Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: +55°C, (με μέση τιμή για περίοδο 24 ωρών που δεν θα υπερβαίνει τους +40°C)	-20 °C ≤ Θ.Π ≤ +55 °C	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20 °C	-20 °C ≤ Θ.Π ≤ +55 °C	NAI/OXI	
6	4.1	Υγρασία: τουλάχιστον 90% στους +30 °C	-	NAI/OXI	
7	4.1	Μέγιστη θερμοκρασία χώρου αποθήκευσης: +55 °C	+ 55 °C	NAI/OXI	
		Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου αποθήκευσης: -20 °C	-20 °C	NAI/OXI	
Χαρακτηριστικά συστήματος					
8	4.2	Η τροχήλατη μονάδα προορίζεται για χρήση σε Δίκτυα MT και XT, τριών αγωγών με γειωμένο ουδέτερο στο σημείο αναχώρησης μέσω αντίστασης, που περιορίζει το μονοφασικό σφάλμα προς γη σε 1000 A	Ονομαστική τάση: Ur 6,6 kV, 15 kV, 20 kV, 22 kV. Μέγιστη τάση συστήματος: Um 7,2 kV, 17,5 kV, 24 kV, 24 kV. Συχνότητα: 50 Hz Ισχύς βραχυκύκλωσης: 150 MVA, 250 MVA, 250 MVA, 500 MVA. Αντοχή σε κρουστικό κύμα 1,2/50μs: 60 kV, 95 kV, 125 kV, 125 kV.	NAI/OXI	
9	4.2	Τριφασικό δίκτυο διανομής ονομαστικής τάσης 230 (400) V, συχνότητας 50 Hz, στο οποίο εφαρμόζεται είτε Άμεση γείωση είτε Ουδετέρωση (TT ή TN αντίστοιχα κατά IEC 60364-1).	-	NAI/OXI	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
Γενικά					
10	5.1.1	Τροφοδότηση μέσω ειδικού καλωδίου, ισχύος 2,5 kW, η οποία καταλήγει σε ρευματολήπτη από ανθεκτικό πλαστικό βιομηχανικού τύπου (L, N, Ground, 230 VAC).	-	NAI/OXI	
11	5.1.2	Η μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων αποτελείται από μία στιβαρή εξωτερική μονάδα με δυνατότητα κίνησης σε αδρό έδαφος.	-	NAI/OXI	
12	5.1.2	Η κίνηση πραγματοποιείται μέσω δύο ελαστικών με αέρα και κατάλληλης διαμέτρου.	-	NAI/OXI	

13	5.1.2	Η μονάδα διαθέτει ρυθμιζόμενη χειρολαβή για την εύκολη μετακίνησή της.	-	NAI/OXI	
14	5.1.2	Στο επάνω μέρος της, η μονάδα διαθέτει τέσσερις (4) κρίκους για την φόρτωση-εκφόρτωση, καθώς και για την ασφάλιση κατά τη μεταφορά της συσκευής εντός οχήματος.	-	NAI/OXI	
15	5.1.2	Η μονάδα δεν υπερβαίνει τα 150 κιλά. (αναφέρατε)	≤150kg	NAI/OXI	
16	5.1.2	Η μονάδα διαθέτει προστασία IPxy, όπου x≥4 και y≥3. (αναφέρατε)	IPxy x≥4 και y≥3	NAI/OXI	
Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου					
17	5.2	Στο επάνω μέρος της συσκευής υπάρχει ενσωματωμένη διάταξη μονάδας κεντρικού ελέγχου που διαθέτει οθόνη TFT μεγέθους τουλάχιστον 10 ιντσών (διαγώνιος), με τις ακόλουθες κατ' ελάχιστον δυνατότητες:	10 ιντσες (διαγώνιος)	NAI/OXI	
18	5.2	Ενεργοποίησης-απενεργοποίησης, θέσης σε λειτουργία και χειρισμού όλων των επί μέρους διατάξεων και συσκευών του συστήματος με τις απαραίτητες ενδείξεις.	-	NAI/OXI	
19	5.2	Ελέγχου της συμβατότητας των εντολών ενεργοποίησης.	-	NAI/OXI	
20	5.2	Αυτόματου εντοπισμού της βλάβης ή ημιαυτόματου εντοπισμού με προτάσεις από το σύστημα και χειρισμούς από τον χρήστη.	-	NAI/OXI	
21	5.2	Αυτοδιάγνωσης βλαβών εξοπλισμού.	-	NAI/OXI	
22	5.2	Παρακολούθησης και ένδειξης της κατάστασης των συστημάτων υποστήριξης και ασφάλειας (της γείωσης και του βρόχου γειώσεων, έλεγχος βηματικής τάσης, διακοπών ΥΤ κ.λπ.).	-	NAI/OXI	

23	5.2	Κομβίο επείγουσας διακοπής της λειτουργίας του ειδικού εξοπλισμού και γείωσης όλων των εξόδων των συσκευών παραγωγής Υ.Τ. (emergency OFF) το οποίο βρίσκεται σε θέση εύκολα προσβάσιμη.	-	NAI/OXI	
24	5.2	Ειδικής διάταξης πλήκτρων και οθόνης αφής για την επικοινωνία του χρήστη με τη μονάδα κεντρικού ελέγχου.	-	NAI/OXI	
25	5.2	Η τελική εντολή για παραγωγή ή αύξηση της παραγόμενης υψηλής τάσης, πέραν της επιλογής μέσω software, απαιτεί και ενεργοποίηση μέσω ειδικού προς τούτο κομβίου ("Start HV" button).	-	NAI/OXI	
26	5.2	Αντιθέτως, για την μείωση της παραγόμενης τάσης ή την διακοπή της, αρκεί ο χειρισμός μέσω software.	-	NAI/OXI	
27	5.2	Η διακοπή λειτουργίας πέραν των διατιθέμενων εντολών μέσω software και διατάξεων αυτομάτου ελέγχου γίνεται και με ιδιαίτερο κομβίο για τον σκοπό αυτό ("Stop HV" button).	-	NAI/OXI	
28	5.2	Η μονάδα κεντρικού ελέγχου ενημερώνει τον χειριστή για όλες τις παραμέτρους λειτουργίας του εξοπλισμού, μεταφέρει τις εντολές του χειριστή προς εκτέλεσή τους και ελέγχει την ορθότητα των επιλογών του, αποτρέποντας λανθασμένες επιλογές προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο ο χρήστης όσο και ο εξοπλισμός.	-	NAI/OXI	
29	5.2	Η μονάδα κεντρικού ελέγχου παρακολουθεί τον εξοπλισμό όσον αφορά στο ζήτημα της συντήρησής του αλλά και του διαγνωστικού του ελέγχου και ειδοποιεί με σχετικά μηνύματα για την κατάσταση του εξοπλισμού (αναγνώριση σφαλμάτων με αναλυτική κωδικοποίησή τους). Επιπλέον ειδοποιεί για επερχόμενη ανάγκη συντήρησης και αντικατάστασης των τμημάτων του που υφίστανται αναμενόμενη φθορά λόγω της χρήσης τους (επαφές διακοπών κ.λπ.)	-	NAI/OXI	

30	5.2	Όλα τα μενού και οι οδηγίες της μονάδας κεντρικού ελέγχου, τα αποτελέσματα των μετρήσεων καθώς και η παρεχόμενη καθοδηγητική υποστήριξη προς τον χρήστη πρέπει, εκτός των Αγγλικών, να είναι και στα Ελληνικά.	-	NAI/OXI	
31	5.2	Η απεικόνιση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων πρέπει να δίδεται τόσο αριθμητικά όσο και γραφικά.	-	NAI/OXI	
Προστατευτικές διατάξεις - γειώσεις					
32	5.3	Στη συσκευή συμπεριλαμβάνεται καλώδιο γείωσης που συνδέεται σε γείωση υποσταθμού ή σε κάποια άλλη ράβδο γείωσης. Το καλώδιο γείωσης πρέπει να μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση καρουλιού.	-	NAI/OXI	
33	5.3	Οι διατάξεις ασφαλείας της μονάδας ελέγχουν ότι η διαφορά τάσης μεταξύ της συσκευής και της γης (γη αναφοράς) δεν υπερβαίνει τα 33 V AC ή 40 V DC.	<33 V AC/40 V DC	NAI/OXI	
34	5.3	Συμπεριλαμβάνεται ράβδος γείωσης.	-	NAI/OXI	
35	5.3	Εάν μία προστατευτική διάταξη ανιχνεύσει ότι οι καθορισμένες οριακές τιμές έχουν υπέρβαση ή σε περίπτωση ανίχνευσης βηματικής τάσης, οποιαδήποτε λειτουργία υψηλής τάσης διακόπτεται αμέσως αυτόματα και το υπό έλεγχο καλώδιο εκφορτίζεται μέσω μιας αντίστασης εκφόρτισης.	-	NAI/OXI	
36	5.3	Η τροχήλατη μονάδα ασφαρίζεται έναντι μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης με ειδικό κλειδί για την ενεργοποίηση της υψηλής τάσης.	-	NAI/OXI	
Λειτουργικές απαιτήσεις					
37	5.4	Η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων, συμβάλλει στην πραγματοποίηση εργασιών ελέγχου για τον εντοπισμό βλαβών καλωδίων με μόνωση XLPE ή EPR καθώς και καλώδια εμποτισμένου χαρτιού PILC.	-	NAI/OXI	
38	5.4.1	Η λειτουργία αυτή παράγει κρουστικούς παλμούς τάσης, οι οποίοι διοχετεύονται στο καλώδιο Χ.Τ. ή Μ.Τ. προκαλούν διάσπαση του σφάλματος,	-	NAI/OXI	

		παράγοντας χαρακτηριστικό ήχο, ο οποίος είναι συνάρτηση της φύσης της βλάβης και της ενέργειας του κρουστικού παλμού. Ο ήχος/κρότος αυτός ανιχνεύεται από τους κατάλληλους δέκτες και αισθητήρες.			
39	5.4.1	Περιοχές λειτουργίας με κατάλληλες τάσεις εξόδου, για εργασία σε σφάλματα καλωδίων Χ.Τ. μέγιστης τιμής μέχρι 4 kV με ενέργεια παλμού τουλάχιστον στα 1.000 J.	Έως 4 kV 1.000 J	NAI/OXI	
40	5.4.1	Περιοχές λειτουργίας με κατάλληλες τάσεις εξόδου για εργασία σε σφάλματα καλωδίων Μ.Τ. , τουλάχιστον τρεις στο πλήθος και τάσεων: 0-8 kV, 0-16 kV, 0-32 kV, με ενέργεια παλμού τουλάχιστον στα 2.000 J.	0-8 kV 0-16 kV 0-32 kV 2.000 J	NAI/OXI	
41	5.4.1	Διαθέτει διάταξη χρονισμού των κρουστικών παλμών, έτσι ώστε το μεσοδιάστημα μεταξύ τους να ρυθμίζεται από 3 s έως 10 s τουλάχιστον.	3 s -10 s	NAI/OXI	
42	5.4.2	Η λειτουργία της είναι, κατ' επιλογήν, αυτόματη στα πρότυπα τάσης, χρόνου κ.λ.π. που θέτει ο χρήστης ή/και χειροκίνητη, ελεγχόμενη άμεσα από αυτόν.	-	NAI/OXI	
43	5.4.2	Η τάση εξόδου της ρυθμίζεται από 0-32 kV DC τουλάχιστον.	0-32 kV DC	NAI/OXI	
44	5.4.3	Η τάση εξόδου ρυθμίζεται με συνεχή τρόπο: Από 0 - 20 kV DC (για τον έλεγχο όλων των τύπων μονδύων) με μέγιστη αποδεκτή απόκλιση $\pm 1,5\%$.	0-20 kV DC $\pm 1,5\%$.	NAI/OXI	
45	5.4.3	Η μονάδα μπορεί να παρέχει την τάση στην έξοδο της, κατ' επιλογήν, είτε με συνεχή είτε με διακοπτόμενο τρόπο, σε διακριτούς συνδυασμούς duty cycle περισσότερων του ενός (π.χ. 1 sec high - 3 sec low, κ.λπ.)	-	NAI/OXI	
46	5.4.4	Η βαθμίδα έχει τάση εξόδου 0-32 kV DC τουλάχιστον.	0-32 kV DC	NAI/OXI	
47	5.4.4	Διαθέτει περιοχή λειτουργίας της οποίας το μέγιστο ρεύμα καύσης είναι τουλάχιστον 850 mA DC.	850 mA DC	NAI/OXI	
48	5.4.5	Η μονάδα διαθέτει παλμοχρόμετρο.	-	NAI/OXI	

49	5.4.5	Πολλαπλές μέθοδοι εντοπισμού σφαλμάτων καλωδίων ΧΤ και ΜΤ.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
50	5.4.5	Μέθοδος προ εντοπισμού (TDR) με διακριτές περιοχές μέτρησης από 20 m έως 300 km τουλάχιστον, και ρυθμιζόμενο πλάτος παλμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (αναφέρατε).	20 m-300 km	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
51	5.4.5	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με εύρος τάσης από 1-20 kV και εύρος μετρήσεων από 100- 500 ΜΩ.	1-20 kV 100 - 500 ΜΩ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
52	5.4.5	Μέτρηση με εφαρμογή υψηλής τάσης δοκιμής (ΜΕΘΟΔΟΣ DECAY) με συνεχή τάση έως 32 kV DC τουλάχιστον.	32 kV DC	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
53	5.4.5	Μέθοδος ανάκλασης τόξου (ARM) έως 32 kV DC τουλάχιστον.	έως 32 kV	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
54	5.4.5	Μέθοδος καταγραφής έντασης παλμών εκφόρτισης (ICE surge pulse) έως 32 kV	έως 32 kV	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
55	5.4.5	Αυτόματη αποτύπωση τουλάχιστον 15 ιχνών σφαλμάτων	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Συνοδευτικός εξοπλισμός					
		Η τροχήλατη μονάδα συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα:	-		
56	5.5	Καρούλι με καλώδιο υψηλής τάσης 25 m	25 m	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
57	5.5	Καρούλι με καλώδιο γείωσης 16 mm ² 25m	25 m	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
58	5.5	Καλώδιο επέκτασης μεταξύ τροχήλατης μονάδας και καρουλίου	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
59	5.5	Καλώδιο βηματικής τάσης 5 m	5 m	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
60	5.5	Τα παραπάνω καλώδια είναι ανθεκτικά στην τριβή και κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
61	5.5	Μεταλλικός πάσσαλος γείωσης αναφοράς	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
62	5.5	Σφυρί από νάilon	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
63	5.5	Ράγες φόρτωσης-εκφόρτωσης της τροχήλατης μονάδας	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
64	5.5	Ειδικό πλαίσιο που τοποθετείται σε όχημα για την ασφαλή στερέωση της μονάδας	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
65	5.5	Προστατευτικό καπάκι	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Συμπληρωματικές λειτουργίες τροχήλατης μονάδας					
66	5.6.1.1	Είναι φορητή, ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλη για εργασία σε συνθήκες εξωτερικού	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		περιβάλλοντος και φέρει ρυθμιζόμενο ιμάντα ανάρτησής της στον αυχένα του χρήστη.			
67	5.6.1.1	Το βάρος της είναι μέχρι 1 kg (αποδεκτή απόκλιση 10 %).	<1 kg	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
68	5.6.1.1	Συνδέεται με ανθεκτικά ακουστικά κεφαλής, τα οποία καταστέλλουν το θόρυβο του περιβάλλοντος. Τα ακουστικά είναι άνετα σε πολύωρη χρήση και θα διαθέτουν υψηλή πιστότητα αναπαραγωγής του ηχητικού σήματος, ώστε να μπορεί ο χρήστης να αξιοποιήσει και τις μικρές παραλλαγές στη χροιά του λαμβανόμενου ήχου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
69	5.6.1.1	Θα ενσωματώνει διάταξη σίγασης του ήχου προς τα ακουστικά κεφαλής, έτσι ώστε να προστατεύεται η ακοή του χειριστή κατά την μετακίνηση και επανατοποθέτηση του αισθητήρα στο έδαφος. Η διάταξη σίγασης κατ' επιλογήν του χρήστη θα λειτουργεί είτε αυτόματα, είτε χειροκίνητα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
70	5.6.1.1	Ενσωματώνει έγχρωμη ψηφιακή οθόνη με οπισθοφωτισμό που εξασφαλίζει, αφενός την πλήρη πληροφόρηση του χρήστη για τις παραμέτρους λειτουργίας της συσκευής και αφετέρου την άνετη εποπτεία της σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
71	5.6.1.1	Ο δέκτης είναι εφοδιασμένος με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που θα συνοδεύονται με τον κατάλληλο φορτιστή.		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
72	5.6.1.1	Η τροφοδοσία της συσκευής, εξασφαλίζεται από (εύκολα και με ασφάλεια για τη συσκευή) αντικαθιστώμενες μπαταρίες, η τάση των οποίων θα μπορεί να ελέγχεται από ενσωματωμένη διάταξη μέτρησης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
73	5.6.1.1	Διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική μονάδα GPS μέσω Bluetooth, η οποία θα περιλαμβάνεται, με στόχο της επίτευξη μεγαλύτερης ακρίβειας στην αποτύπωση της διαδρομής του καλωδίου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
74	5.6.1.2	Η συσκευή ανιχνεύει μέσω των κατάλληλων αισθητήρων, τόσο το ηλεκτρομαγνητικό σήμα του κρουστικού παλμού, όσο και το ηχητικό σήμα που προκαλείται από τη διάσπαση του σφάλματος. Ιδιαίτερα για το ηχητικό σήμα, θα	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		έχει ληφθεί μέριμνα για την πιστότερη δυνατή αναπαραγωγή του. Ακόμα θα παρέχει ενδείξεις για την τιμή των παραπάνω σημάτων (ηχητικό, ηλεκτρομαγνητικό).			
75	5.6.1.2	Τα ανιχνευόμενα σήματα (ηχητικό και ηλεκτρομαγνητικό), θα μπορούν να υποστούν ρυθμιζόμενη ενίσχυση, έτσι ώστε η αντιληπτή από τον χρήστη τιμή τους, να προσαρμόζεται στις ανάγκες αυτού και της τεχνικής που χρησιμοποιεί. Παράλληλα θα παρέχονται και αριθμητικές ενδείξεις για την τιμή του ηλεκτρομαγνητικού σήματος κατ' απόλυτη τιμή.	-	NAI/OXI	
76	5.6.1.2	Διαθέτει ενδεικτικά, μέσω των οποίων ο χρήστης θα διαπιστώνει την πρακτικώς ταυτόχρονη ανίχνευση του ηλεκτρομαγνητικού και ηχητικού σήματος, έτσι ώστε να μπορεί να απορρίψει τους παρασιτικούς θορύβους του περιβάλλοντος.	-	NAI/OXI	
77	5.6.1.2	Φέρει ειδική διάταξη φίλτρων καταστολής των παρασιτικών ήχων του περιβάλλοντος (άνεμος, αυτοκίνητα κ.λπ.).	-	NAI/OXI	
78	5.6.1.2	Μετρά την διαφορά του χρόνου μεταξύ των στιγμών ανίχνευσης του ηλεκτρομαγνητικού και του ηχητικού σήματος και θα την παρουσιάζει σε υψηλής διακριτικότητας ενδεικτική διάταξη, η οποία θα διαθέτει αυτόματα ή χειροκίνητα επιλεγόμενες κλίμακες ψηφιακού, ή αναλογικού τύπου.	-	NAI/OXI	
79	5.6.1.2	Ο αισθητήρας ανίχνευσης του ηλεκτρομαγνητικού κύματος είναι πολωμένου τύπου, (έχει προσανατολισμό), είναι προσαρμοσμένος εντός ή επί του γεώφωνου, με τρόπο που να εξασφαλίζει σταθερότητα και διατήρηση της σχετικής θέσης του προς το γεώφωνο. Θα φέρει δε αυτός, ή το γεώφωνο (εφόσον τον εμπεριέχει), ευδιάκριτο ίχνος (γραμμή) προσανατολισμού του.	-	NAI/OXI	
80	5.6.1.2	Το γεώφωνο είναι ελαφριά και ανθεκτική κατασκευή και φέρει κατάλληλη χειρολαβή, έτσι ώστε να είναι άνετη η πολύωρη χρήση του.	-	NAI/OXI	

81	5.6.1.2	Το γεώφωνο φέρει κατάλληλα παρελκόμενα στήριξης του στο έδαφος, έτσι ώστε να είναι αποτελεσματική η χρήση του σε ποικιλία εδαφών. (π.χ. τρίποδο για σκληρά και ανώμαλα εδάφη ή πασσαλίσκο για εδάφη με πυκνό χόρτο γκαζόν κ.λ.π).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
82	5.6.1.2	Το γεώφωνο σε συνεργασία με την αντίστοιχη γεννήτρια της κεντρικής μονάδας, θα εξασφαλίζει -κατ' επιλογήν του χρήστη- την αυτόματη σίγαση των ακουστικών κεφαλής κατά την διάρκεια μετακίνησης του γεώφωνου μεταξύ των διαδοχικών σημείων "ακρόασης" των ήχων του εδάφους.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Εντοπισμός όδευσης καλωδίου					
83	5.6.2.2	Ο αισθητήρας είναι τύπου μπαστουνιού και φέρει ανιχνευτικό πηνίο σε κατάλληλη στήριξη στο άκρο του, έτσι ώστε να μπορούν, να επιλεγούν, οι τρεις βασικές γωνίες τοποθέτησής του, (0°,45°,90°) ή ενσωματώνει όλα τα απαραίτητα ανιχνευτικά πηνία -περισσότερα του ενός- προκειμένου να πραγματοποιεί ανίχνευση πορείας (με τις μεθόδους μεγίστου και ελαχίστου, ή και με συνδυασμό αυτών) και εύρεση βάθους ταφής του καλωδίου, η οποία πρέπει να συνεπικουρείται από ένδειξη που αποδίδει το ρεύμα που προκαλεί το ανιχνευόμενο σήμα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
84	5.6.2.2	Το βάρος του θα είναι μέχρι 1 kg. (αποδεκτή απόκλιση 10 %)	<1 kg	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
85	5.6.2.2	Η τροφοδοσία της συσκευής πραγματοποιείται από την κεντρική μονάδα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
86	5.6.2.2	Θα ρυθμίζεται μέσω της κεντρικής μονάδας ως προς τις παραμέτρους ανίχνευσης του σήματος και θα προσφέρει μέσω αυτής ενδείξεις που σχετίζονται με το ανιχνευόμενο σήμα και με την εφαρμοζόμενη μέθοδο (π.χ. ένταση, συχνότητα, καθοδηγητικά βέλη, επιβεβαίωση "ταυτοποίησης" μέσω ταυτοχρόνως εκπεμπόμενης βοηθητικής συχνότητας) κατά την ανίχνευση της πορείας του καλωδίου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

87	5.6.2.2	Φέρει διατάξεις ανίχνευσης και συντονισμού του, προς τις συχνότητες εκπομπής της γεννήτριας ακουστικής συχνότητας και προς τη βασική συχνότητα του δικτύου (50 Hz) καθώς και τις βασικές αρμόνικες του (τουλάχιστον την 3η). Θα παρέχει στην κεντρική μονάδα λεπτομερείς και συνεχείς μετρήσεις της έντασης του πεδίου ακουστικής συχνότητας και του βάθους του εξεταζόμενου καλωδίου.	-	NAI/OXI	
88	5.6.2.3	Είναι φορητή, ανθεκτικής κατασκευής, βάρους έως 2,5 kg (αποδεκτή απόκλιση 10 %), κατάλληλη για εργασία στο εξωτερικό περιβάλλον υπό αντίξοες συνθήκες (σκόνη, υγρασία κ.λπ.). Φέρει κάλυμμα πρόσοψης το οποίο θα την καθιστά αδιάβροχη όταν είναι κλειστό (κλάση IP54).	<2,5 kg IP54	NAI/OXI	
89	5.6.2.3	Η συσκευή τροφοδοτείται από εσωτερικά περιλαμβανόμενη διάταξη συστοιχίας επαναφορτιζόμενων μπαταριών, με ενσωματωμένο φορτιστή που θα παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 2,5 ωρών για την μέγιστη ισχύ εκπομπής. Επίσης θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί (φορτιζόμενη ταυτόχρονα) από δίκτυο 230 V AC 50 Hz. Επιπλέον αυτών, θα μπορεί να λειτουργήσει με τάση 12 V DC. Θα περιλαμβάνει ειδική διάταξη επιτήρησης της τάσης των μπαταριών και προστασίας τους από βαθιά εκφόρτιση.	-	NAI/OXI	
90	5.6.2.3	Η ισχύς εξόδου της είναι της τάξης των 12 W κατ' ελάχιστον.	≥12 W	NAI/OXI	
91	5.6.2.3	Οι συχνότητες εξόδου είναι τουλάχιστον δέκα, από 0,5 kHz έως 33 kHz ενώ θα πρέπει όλες να παράγονται ταυτόχρονα (αποκλίσεις έως 20% στις παραπάνω τιμές είναι αποδεκτές).	0,5 kHz – 33 kHz	NAI/OXI	
92	5.6.2.3	Είναι επιθυμητό, προκειμένου να αντιμετωπίζονται αποτελεσματικά οι ανάγκες ανίχνευσης "ηλεκτρικά ταπωμένων" καλωδίων κατά το μέγιστο ποσοστό της διαδρομής τους, η εν λόγω γεννήτρια να διαθέτει και συχνότητες εκπομπής υψηλότερες από τις ήδη	-	NAI/OXI	

		προαναφερθείσες (π.χ. 100 kHz). (αναφέρατε)			
93	5.6.2.3	Διαθέτει αυτόματη διάταξη προσαρμογής της αντίστασης εξόδου της προς την αντίσταση εισόδου του ελεγχόμενου καλωδίου.	-	NAI/OXI	
94	5.6.2.3	Η ισχύς εξόδου ρυθμίζεται από 0 - 100 %, είτε συνεχώς, είτε σε βήματα (μέγιστη μεταβολή βήματος 5 %). Η συσκευή πρέπει να διαθέτει ειδική διάταξη ταυτόχρονης παραγωγής και των τριών συχνοτήτων, η οποία επιπλέον συγχρονίζει και κωδικοποιεί κατάλληλα τα παραγόμενα σήματα.	-	NAI/OXI	
95	5.6.2.3	Διαθέτει ενσωματωμένη ή προσαρμοζόμενη κεραία (βρόγχο) εκπομπής της παραγόμενης συχνότητας, έτσι ώστε να είναι δυνατός ο "έλεγχος πεδίου", για την ύπαρξη καλωδίου και λοιπών επιμήκων μεταλλικών αντικειμένων εντός του εδάφους (επαγωγική σύζευξη της γεννήτριας Α.Σ.).	-	NAI/OXI	
96	5.6.2.3	Διαθέτει κατάλληλο μέσο επαγωγικής σύζευξης της εξόδου της προς συγκεκριμένο καλώδιο.	-	NAI/OXI	
97	5.6.2.3	Το μέσο αυτό, έχει μορφή αμπεροτσιμπίδας (clamp), ή άλλη κατάλληλη μορφή με εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 12 cm.	-	NAI/OXI	
98	5.6.2.3	Θα διαθέτει δύο εύκαμπτα καλώδια μήκους 20 m (ελάχιστης διατομής 1 mm ²), περιελιγμένα αντιστοίχως επί δύο τυμπάνων μικρού μεγέθους, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν τα κατάλληλα εξαρτήματα (π.χ. προσαρμοζόμενη αξονική χειρολαβή και χειριστήριο περιστροφής) προκειμένου να είναι εύκολη περιέλιξη του καλωδίου σε αυτά.	-	NAI/OXI	
99	5.6.2.3	Τα καλώδια αυτά, συνδεόμενα σε κατάλληλους πασσαλίσκους (οι οποίοι επίσης περιλαμβάνονται), επιτρέπουν τη διοχέτευση του ρεύματος της γεννήτριας κατ' ευθείαν εντός του εδάφους, με σκοπό την ανάδειξη τυχόν υπαρχόντων επιμήκων αγωγικών αντικειμένων (καλώδια, σωλήνες κ.λπ.).	-	NAI/OXI	

100	5.6.2.3	Διαθέτει μέσα σύνδεσής της και εκπομπής σημάτων σε εν λειτουργία καλώδιο Χ.Τ. (230V AC).	-	NAI/OXI	
101	5.6.2.3	Η συσκευή και τα παρελκόμενα της συνοδεύονται από κατάλληλη θήκη μεταφοράς και προστασίας της.	-	NAI/OXI	
Εντοπισμός σφαλμάτων μανδύα καλωδίου					
102	5.6.3.1	Κεντρική μονάδα (η μονάδα που περιγράφεται στην παρ. 5.6.1.1)	-	NAI/OXI	
103	5.6.3.2	Επιτρέπουν μέσω της κεντρικής μονάδας την επιλογή της κλίμακας ευαισθησίας, του μηδενισμού του οργάνου, την επιλογή του τρόπου λειτουργίας κλπ.	-	NAI/OXI	
104	5.6.3.2	Διαθέτουν ευαισθησία τουλάχιστον 5 mV, για τη μέτρηση της βηματικής τάσης. Η συσκευή συνδυάζει την υψηλή ακρίβεια και ευαισθησία, με την αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις οι οποίες είναι αναπόφευκτες κατά την εργασία στο πεδίο. Μέσω της κεντρικής μονάδας απεικονίζεται το ιστορικό των τελευταίων μετρήσεων.	-	NAI/OXI	
105	5.6.3.2	Η βαθμίδα αυτή διαθέτει, πέραν της κατευθείαν οδήγησης του γαλβανομέτρου της από το ανιχνευόμενο σήμα και ηλεκτρονική διάταξη ενίσχυσης των ανιχνευόμενων σημάτων με ρυθμιζόμενη ενίσχυση.	-	NAI/OXI	
106	5.6.3.2	Οι συνδεόμενοι με την κεντρική μονάδα αισθητήρες βηματικής τάσης είναι τύπου μπαστουνιού, στα άκρα των οποίων θα προσαρμόζονται, αναλόγως του εδάφους, κατάλληλα εξαρτήματα "σύζευξης" τους με το έδαφος (πασσαλίσκοι για μαλακό έδαφος, δίσκοι χωρητικής σύζευξης για σκληρό έδαφος).	-	NAI/OXI	
107	5.6.3.2	Οι αισθητήρες συνοδεύονται από δυο καλώδια με διακριτά χρώματα (π.χ. κόκκινο και μαύρο) ικανού μήκους για την σύνδεση των αισθητήρων βηματικής τάσης στην κεντρική μονάδα, έτσι ώστε αφενός να εξυπηρετείται τόσο ο χρήστης της συσκευής και αφετέρου να δίνεται η δυνατότητα "ενίσχυσης" της διαφοράς δυναμικού του εδάφους, μέσω της απομάκρυνσης των αισθητήρων μεταξύ τους (ένα καλώδιο θα είναι	-	NAI/OXI	

		αρκετά πιο μακριά από το δεύτερο).			
Σύστημα Ταυτοποίησης Αποκεκαλυμμένων Καλωδίων					
108	5.6.4	Έχει τη δυνατότητα ταυτοποίησης τόσο μονοπολικών, όσο και πολυπολικών καλωδίων.	-	NAI/OXI	
109	5.6.4	Το σύστημα έχει στιβαρή κατασκευή, κατάλληλη για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, με προστασία από υγρασία και σκόνη, αλλά και μικρό βάρος και διαστάσεις.	-	NAI/OXI	
110	5.6.4	Το σύστημα αποτελείται από μια γεννήτρια-πομπό η οποία θα κάνει έγχυση παλμών στο υπό υποδείξη καλώδιο και ένα δέκτη / ανιχνευτή των παλμών αυτών, ο οποίος θα χρησιμοποιείται για την αναγνώριση/ ταυτοποίηση του εν λόγω καλωδίου.	-	NAI/OXI	
111	5.6.4	Το αποτέλεσμα είναι ιδιαίτερα αξιόπιστο και ασφαλές και δεν επηρεάζεται από εξωτερικούς παράγοντες (π.χ. επαγόμενα ρεύματα από ενεργά γειτονικά καλώδια, "θόρυβος", ανθρώπινος παράγοντας κλπ.).	-	NAI/OXI	
112	5.6.4.1	Ο πομπός είναι μια ιδιαίτερα αξιόπιστη πηγή σημάτων ειδικού παλμού ρεύματος. Οι παλμοί ρεύματος μπορούν να εφαρμοστούν στο καλώδιο στόχο, με απευθείας σύνδεση. Όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, ακροδέκτες κλπ.) πρέπει να παραδοθούν με τον βασικό εξοπλισμό.	-	NAI/OXI	
113	5.6.4.1	Ο πομπός διαθέτει διάταξη προσαρμογής της αντίστασης εξόδου του προς την αντίσταση εισόδου του ελεγχόμενου καλωδίου, εκπέμπει παλμούς ρεύματος συγκεκριμένης μορφής, πλάτους και συχνότητας προς αποκλεισμό εσφαλμένης ανίχνευσης από τον δέκτη, σημάτων επαγόμενων από ή προς τα παρακείμενα ενεργά ή μη καλώδια.	-	NAI/OXI	
114	5.6.4.1	Ο πομπός δε απαιτεί καμία απολύτως ρύθμιση, δηλαδή η λειτουργία του θα είναι απολύτως αυτόματη και θα προσαρμόζει μόνος του τα χαρακτηριστικά εξόδου του, στο συνδεδεμένο κύκλωμα. Ωστόσο ο χειριστής θα ενημερώνεται ευκρινώς και με	-	NAI/OXI	

		απλό τρόπο για την ισχυρή ή καλή ή μέτρια ή αδύνατη εκπομπή σήματος (παλμού ρεύματος), στο υπό εξέταση κύκλωμα.			
115	5.6.4.1	Για να καλύψει τις απαιτήσεις οποιουδήποτε κυκλώματος ο πομπός πρέπει να εκχέει ισχυρούς παλμούς ρεύματος -ανάλογα με την αντίσταση του κυκλώματος- έως 100 A. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η έκχυση παλμών ρεύματος 100 A, θα μεταβάλλεται μόνο το ύψος του παλμού. Η μορφή του, το πλάτος του και η συχνότητα εκπομπής του να παραμένουν σταθερά, ώστε να εξασφαλίζεται η εκπομπή ίδιου σήματος σε οποιαδήποτε συνθήκη.	-	NAI/OXI	
116	5.6.4.1	Σε καμία περίπτωση η τάση του παλμού ρεύματος δεν θα υπερβαίνει τα 70 V, προκειμένου να υπάρχει πάντα ασφάλεια του χειριστή.	≤70 V	NAI/OXI	
117	5.6.4.1	Ο πομπός λειτουργεί με τάση δικτύου 230 V AC, αλλά η αδιάλειπτη λειτουργία του θα εξασφαλίζεται και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, για τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες και εναλλακτικά θα μπορεί να τροφοδοτηθεί και από μπαταρία αυτοκινήτου (βύσμα αναπτήρα) 12 V DC.	-	NAI/OXI	
118	5.6.4.1	Ο πομπός είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 2 kg, ώστε να τοποθετείται εύκολα εντός ηλεκτρικών πινάκων, ακροκιβωτίων, κυτίων διακλάδωσης κ.ά. και θα διαθέτει πιστοποίηση για στεγανότητα, IP54.	≤2 kg IP 54	NAI/OXI	
119	5.6.4.2	Ο δέκτης είναι εφοδιασμένος με τις κατάλληλες ενσωματωμένες σε αυτόν διατάξεις, έτσι ώστε να εξετάζει και να επαληθεύει τον λαμβανόμενο παλμό ως προς τη μορφή του, την πολικότητά του, το πλάτος του και την συχνότητά του, προκειμένου να μην επηρεάζεται και να απορρίπτει επαγόμενα σήματα από γειτονικά καλώδια. Επίσης, έχει τη δυνατότητα να εξετάζει τα μαγνητικά πεδία που προκαλεί η ύπαρξη των παλμών αυτών.	-	NAI/OXI	

120	5.6.4.2	Η τροφοδοσία του εξασφαλίζεται από επαναφορτιζόμενες ή και αντικαθιστώμενες μπαταρίες, σε κάθε περίπτωση κοινού τύπου - εύκολα ευρισκόμενου στο εμπόριο- οι οποίες θα παρέχουν αυτονομία τουλάχιστον 48 ωρών συνεχόμενης λειτουργίας (με κοινές αλκαλικές μπαταρίες).	-	NAI/OXI	
121	5.6.4.2	Ο δέκτης έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54 και βάρος έως 0,5 kg.	≤0,5 kg IP54	NAI/OXI	
122	5.6.4.2	Ο δέκτης ενημερώνει για την ισχύ του λαμβανομένου σήματος με απόλυτα σαφή τρόπο, σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας.	-	NAI/OXI	
123	5.6.4.2	Παράλληλα ο δέκτης διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας του. Η λειτουργία αυτή εξυπηρετείται από ειδικά προς τούτο χειριστήριο, στο οποίο θα υπάρχει άμεση πρόσβαση, χωρίς την ανάγκη εισόδου σε menu.	-	NAI/OXI	
124	5.6.4.2	Ο δέκτης διαθέτει κατάλληλο αισθητήριο τύπου εύκαμπτης αρπάγης, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 23 cm, ώστε να είναι εύκολη η ταυτοποίηση του καλωδίου στόχου, εν μέσω άλλων που ευρίσκονται πλησίον αυτού.	-	NAI/OXI	
125	5.6.4.2	Υπάρχει αισθητήριο επαφής για εναλλακτική ταυτοποίηση με την αξιοποίηση του πεδίου συστροφής που αναπτύσσεται πέριξ του καλωδίου στόχου, με εξέταση της επιφάνειας του καλωδίου;	-	NAI/OXI	
126	5.6.4.2	Τόσο ο πομπός όσο και ο δέκτης περιλαμβάνουν και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και το βοηθητικό εξοπλισμό (καλώδια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.) για την πλήρη και ομαλή εκτέλεση των παραπάνω περιγραφόμενων εργασιών. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και ο βοηθητικός εξοπλισμός θα περιλαμβάνονται σε θήκη ανθεκτικής κατασκευής, εντός της οποίας θα αποθηκεύεται και ο πομπός και ο δέκτης μετά των παρελκομένων τους.	-	NAI/OXI	

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ					
127	7	Η τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών καλωδίων θα παραδοθεί επί ξύλινης παλέτας εντός κιβωτίου (ξύλινου ή χάρτινου) στο οποίο θα περιέχεται αφρώδες υλικό για προστασία της μονάδας από κρούσεις κατά τη μεταφορά της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
128	7	Στη συσκευασία κάθε τροχήλατης μονάδας θα συμπεριληφθεί και όλος ο προδιαγραφόμενος παρελκόμενος εξοπλισμός (εξοπλισμός για σημειακό εντοπισμό σφάλματος, εξοπλισμός για ανίχνευση της όδευσης των καλωδίων και εξοπλισμός για ταυτοποίηση καλωδίων και λοιπός συνοδευτικός εξοπλισμός (καρούλια κ.λπ.)).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

➤ ΟΜΑΔΑ 2

Πίνακας 1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη (παράγραφος 2.4.3.3)

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, το είδος και ο τύπος 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	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	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού.		
4	2.4.3.3	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 Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	2.4.3.3	Δήλωση του Προσφέροντα ότι διαθέτει φυσική έδρα ή/και υποκατάστημα εντός Ελληνικής Επικράτειας, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η γρήγορη ανταπόκριση σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας (Statement of Compliance) του προσφερόμενου συστήματος με τις απαιτήσεις της ΤΠ ΔΕΔ-408.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	2.4.3.3	Λεπτομερές σχέδιο στο οποίο εμφανίζονται με ευκρίνεια οι επιμέρους βαθμίδες που απαρτίζουν το σετ του προσφερόμενου εξοπλισμού και αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων του καθώς και οι βασικές διαστάσεις και το βάρος τους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	2.4.3.3	Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου εξοπλισμού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βαθμίδων του και αναγράφει τον τύπο τους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού σύμφωνες με τις απαιτήσεις του IEC 61243-03:2014, γραμμένες στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή του, το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης - συντήρησης μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών έχει πουλήσει την τελευταία πενταετία τουλάχιστον φορητά συστήματα εντοπισμού βλαβών καλωδίων σε	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει.		
12	2.4.3.3	Πιστοποιητικό CE για καθεμιά από τις βαθμίδες του υπό προμήθεια εξοπλισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	2.4.3.3	Αναλυτική περιγραφή των προστατευτικών διατάξεων και των συστημάτων γείωσης των διαφόρων φορητών βαθμίδων, όπου θα αποδεικνύεται πως εξασφαλίζεται επαρκής γείωση και προστασία συσκευής, χειριστών και κοινού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	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.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
16	2.4.3.3	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων συσκευών για τρία (3) έτη από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
17	2.4.3.3	Δήλωση του Προσφέροντα στην οποία να δεσμεύεται ότι εφόσον κηρυχθεί Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη εκπαίδευσης χωρίς επιπλέον κόστος, των χειριστών των φορητών μονάδων εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων του ΔΕΔΔΗΕ με τους όρους που παραθέτει το άρθρο 17 της §2.4.3.3 της Διακήρυξης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
18	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας 2: Τεχνικά Χαρακτηριστικά φορητού συστήματος εντοπισμού βλάβης υπογείων καλωδίων

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-408	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	Φορητό σύστημα συσκευών εντοπισμού βλαβών καλωδίων, που θα χρησιμοποιηθεί για τον εντοπισμό της θέσης του σφάλματος σε σημεία όπου το ειδικό όχημα εντοπισμού βλαβών δεν έχει δυνατότητα προσέγγισης. Αποτελείται από διακριτές συσκευές οι οποίες θα μπορούν να συλλειτουργούν ανάλογα με την περίπτωση της βλάβης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					
2	3	Κατάλληλο για χρήση σε δίκτυο διανομής ΜΤ με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	Ονομαστική τάση συστήματος (Un): 15/20 kV Μέγιστη τάση (U _{max}): 17,5/24 kV Ονομαστική συχνότητα: 50 Hz	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3	Κατάλληλο για χρήση σε δίκτυο διανομής ΧΤ με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	Ονομαστική τάση συστήματος (Un) : 400 V Μέγιστη τάση (U _{max}) : 440 V	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	3	Κατάλληλο για την ακόλουθη στάθμη συμμετρικού τριφασικού σφάλματος:	250 MVA	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

5	3	Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον με ελάχιστη ετήσια θερμοκρασία αέρα -10°C και μέγιστη ετήσια θερμοκρασία αέρα υπό σκιά +50°C	Ελάχιστη θερμοκρασία ≤ -10°C Μέγιστη θερμοκρασία ≥ +50°C	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	3	Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον με ελάχιστη σχετική υγρασία αέρα 15% και μέγιστη σχετική υγρασία 95%	Ελάχιστη σχετική υγρασία ≤ 15% Μέγιστη σχετική υγρασία ≥ 95%	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					
7	4	Ακολουθεί το πρότυπο EN 61010-1	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	4	Ακολουθεί το πρότυπο EN 50081-2	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ					
Παλμοχόμετρο					
9	5.1	Εύρος μέτρησης 0-100 km τουλάχιστον.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	5.1	Ρυθμός δειγματοληψίας 400 MHz.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	5.1	Το παλμοχόμετρο διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οπισθοφωτιζόμενη LCD, τουλάχιστον 10", με λειτουργίες ΜΤ και ΧΤ	Intermittent fault location, secondary impulse current decay method ενεργοποίηση και καταγραφή τουλάχιστον 15 παλμών με αυτόματο σκανδαλισμό	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	5.1	Το πλάτος του παλμού μέτρησης είναι ρυθμιζόμενο από 20 ns έως 10 μs.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	5.1	Το παλμοχόμετρο διαθέτει 2 κανάλια μέτρησης για συγκριτική εξέταση καλωδίων		ΝΑΙ/ΟΧΙ	

14	5.1	Η γλώσσα του μενού λειτουργιών είναι η ελληνική		NAI/OXI	
15	5.1	Το παλμοχόμετρο διαθέτει μνήμη 1000 μετρήσεων και θύρα USB τουλάχιστον 2.0, για εξαγωγή αυτών		NAI/OXI	
16	5.1	Το βάρος του παλμοχόμετρου είναι μικρότερο ή ίσο των 13 Kg.	-	NAI/OXI	
Κρουστική γεννήτρια					
17	5.2	Η γεννήτρια κρουστικών παλμών είναι ρυθμιζόμενης τάσης.	0...4/8/16 kV	NAI/OXI	
18	5.2	Ενέργεια στη μέγιστη τάση κάθε κλίμακας τουλάχιστον 500 Ws.	-	NAI/OXI	
19	5.2	Κύκλος φόρτισης παλμού μέγιστης ενέργειας μικρότερος από 2 s.	-	NAI/OXI	
20	5.2	Το βάρος της γεννήτριας είναι μικρότερο ή ίσο των 50 Kg.			
21	5.2	Η γεννήτρια συνοδεύεται από κατάλληλο παρελκόμενο για ταυτόχρονη έκχυση πολλαπλών (>5) ακουστικών συχνοτήτων προς ανίχνευση όδευσης καλωδίων, ελάχιστης ισχύος 12W και λειτουργία απόρριψης σημάτων από επαγωγή.			
Δέκτης					
22	5.3	Ο δέκτης παρέχεται πλήρης, με όλα τα παρελκόμενα δηλαδή για εντοπισμό σφαλμάτων πυρήνα και μανδύα, ανίχνευση όδευσης και	-	NAI/OXI	

		ταυτοποίηση καλωδίων.			
23	5.3	Διαθέτει ενίσχυση ηχητικού σήματος μέχρι 120 dB, με αυτόματο περιορισμό στα 84 dB.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
24	5.3	Διαθέτει εύρος συχνοτήτων 100 - 1500 Hz, με επιλεγόμενα φίλτρα διαφορετικών ευρών.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
25	5.3	Ο δέκτης διαθέτει λειτουργία σίγασης καθώς και αυτόματα προσαρμοζόμενη αξιολόγηση μαγνητικού σήματος	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
26	5.3	Ο δέκτης έχει την δυνατότητα ανίχνευσης διαφοράς δυναμικού από 5 μ V μέχρι 200 V, με αποκλεισμό παρασιτικών σημάτων και αναγνώριση πολικότητας.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
27	5.3	Ο δέκτης παρέχει καθοδήγηση του χρήστη με αξιολόγηση ιστορικού σημάτων, σε σφάλματα πυρήνα, μανδύα, γράφημα τελευταίων μετρήσεων με σαφή ένδειξη στάθμης και πολικότητας σημάτων.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
28	5.3	Διαθέτει έγχρωμη ευανάγνωστη οθόνη κατάλληλη για ανάγνωση σε έντονη ηλιοφάνεια.		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
29	5.3	Ο δέκτης είναι κατάλληλος για λήψη πολλών ακουστικών συχνοτήτων προς ανίχνευση όδευσης καλωδίων, ελάχιστης ευαισθησίας 5mA και		ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		λειτουργία απόρριψης σημάτων από επαγωγή.			
30	5.3	Διαθέτει κατάλληλο μικρών διαστάσεων αισθητήριο για υπόδειξη ζητούμενου καλωδίου εν μέσω πολλών.		NAI/OXI	
31	5.3	Επικοινωνεί με ασύρματα με συσκευές GPS προς αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος.		NAI/OXI	
32	5.3	Τα ακουστικά κεφαλής από τα οποία συνοδεύεται η συσκευή, είναι στιβαρής κατασκευής, άνετα και κατάλληλα για πολύωρη χρήση		NAI/OXI	
33	5.3	Επιπλέον διαθέτουν υψηλή πιστότητα αναπαραγωγής του λαμβανόμενου σήματος και δεν επηρεάζονται από τους θορύβους του περιβάλλοντος (noise cancelling), έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να αξιοποιήσει ακόμη και τις μικρές διαφορές στη «χροιά» του λαμβανόμενου σήματος.		NAI/OXI	
Γεννήτρια δοκιμών					
34	5.4	Η γεννήτρια δοκιμών έχει ισχύ εξόδου 0,6μF σε τάση 32kV rms και συχνότητα 0,1 Hz	-	NAI/OXI	
35	5.4	Διαθέτει δυνατότητα αύξησης ισχύος 5μF σε τάση 40kV rms και συχνότητα 0,1Hz για δοκιμές καλωδίων μεγάλου μήκους	-	NAI/OXI	

36	5.4	Έχει δυνατότητα μέτρησης συντελεστή διηλεκτρικών απωλειών (tanδ) και χαρτογράφησης προβληματικών σημείων μόνωσης (PD).	-	NAI/OXI	
37	5.4	Το βάρος της γεννήτριας δοκιμών είναι μικρότερο ή ίσο των 50 Kg.	-	NAI/OXI	

COMPLIANCE SHEETS

It is emphasized that it is mandatory to answer all the points of the compliance sheet and to provide all the information required with a statement of agreement and/or with a reference to a supporting document provided where deemed necessary.

➤ **GROUP 1**

Table 1: Requirements by the Declaration (paragraph 2.4.3.3)

No	Required data to be provided with the Technical Offer	Statement of Compliance	Reference to supporting document of the Technical Offer (fill if deemed necessary)
1	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration, where the quantity, description and type of the offered equipment will be declared.	YES / NO	
2	Declaration of the location and factory of manufacture of the offered equipment. Detailed information will be given for the manufacturing factory (postal code, staff employed, brief description of facilities, description of testing capabilities, etc.).	YES / NO	
3	ISO 9001 quality certificate of the manufacturing factory of the offered equipment, covering the scope of the equipment's production. The participant guarantees the validity of the certificate and shall provide contact details of the accreditation authority as well as any other details required during technical assessment, that will facilitate the validity confirmation.	YES / NO	
4	Statement that the manufacturer agrees to take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the factory, for the duration of any contract with HEDNO. HEDNO S.A reserves the right of	YES / NO	

	on-site inspection of the manufacturing factory of the offered equipment.		
5	Statement that the Supplier has physical headquarters and/or branch in Greece, so as to ensure a quick response in case of damage or malfunction of the offered equipment.	YES / NO	
6	Statement of Compliance of the offered equipment to the requirements of TD DED-455.	YES / NO	
7	Detailed drawing of the offered equipment, where the name of the equipment is provided, along with materials of manufacturing of its various parts, as well as basic dimensions and weight.	YES / NO	
8	Illustrated technical sheet of the offered equipment, that describes its characteristics and mentions its type.	YES / NO	
9	Instructions and maintenance manual, according to the standard, in Greek and English.	YES / NO	
10	Declaration that the wheeled, underground MV and LV cable fault locator, shall, at delivery, be accompanied by instructions and maintenance manual in Greek.	YES / NO	
11	Credentials such as sales catalogues, contract copies and/or letters of recommendation (original or copies), proving that the manufacturer of the offered materials has sold during the last five years at least 10 % of the offered quantity of wheeled, underground MV and LV cable fault locators.	YES / NO	
12	Certificate of conformity (CE) for each individual device.	YES / NO	
13	Detailed description of the protective devices and earthing systems of the portable unit, demonstrating that adequate earthing and protection of the device, users and the public is ensured.	YES / NO	
14	Filled Compliance Sheet.	YES / NO	
15	Filled attached table regarding EU REACH application or declaration that the offered equipment does not fall within the provisions of REACH according to Annex 8 of the technical description.	YES / NO	

16	Declaration of the participant that a three (3) year guarantee is provided for the offered equipment, starting from the date of delivery at HEDNO facilities.	YES / NO	
17	Declaration that the Bidder undertakes the responsibility of training, at no additional cost, the operators of the offered equipment under the conditions described in detail in article 17 of §2.4.3.3. of the Declaration.	YES / NO	
18	Any additional technical data, at participant's discretion.	YES / NO	

➤ GROUP 2

Table 1: Details required by the Declaration (paragraph 2.4.3.3)

N/A	Paragraph of the Declaration concerning the required data of the Technical Offer	Required data to be provided with the Technical Offer	Agreement Statement 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 materials offered 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 for the manufacturing plant (postal address, staff employed, brief description of facilities, description of testing possibilities, etc.).	YES/NO	
3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certificate of the manufacturing factory of the offered equipment, covering the scope of the equipment's production. The participant guarantees the validity of the certificate and shall provide contact details of the accreditation authority as well as any other details required during technical assessment, that will facilitate the validity confirmation.	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 factory, for the duration of any contract with HEDNO. HEDNO S.A reserves	YES/NO	

		the right of on-site inspection of the manufacturing factory of the offered equipment.		
5	2.4.3.3	Statement that the Supplier has physical headquarters and/or branch in Greece, so as to ensure a quick response in case of damage or malfunction of the offered equipment.	YES/NO	
6	2.4.3.3	Declaration of agreement of the offered material with the requirements of the corresponding technical description (TD DED-408).	YES/NO	
7	2.4.3.3	Detailed drawings of the offered tester, showing the name, the dimensions & weight as well as the construction material of its various components.	YES/NO	
8	2.4.3.3	Illustrated technical brochure of the offered material, which describes its technical characteristics.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Instruction manual for use and maintenance of the offered material in accordance with the requirements of IEC 61243-03:2014, written in Greek or English.	YES/NO	
10	2.4.3.3	Supplier's statement that the portable system shall be provided with the user's and maintenance manual translated in Greek.	YES/NO	
11	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, copies of contracts and/or letters of reference (originals or copies), which will prove that the manufacturer of the offered materials has sold, at least in the last five years, portable cable fault detection systems, in a quantity of at least 10% of the offered material.	YES/NO	
12	2.4.3.3	Certificate of conformity (CE) for each individual device of the offered equipment.	YES / NO	
13	2.4.3.3	Detailed description of the protective devices and earthing systems of the offered equipment, demonstrating that adequate earthing and protection of the device, users and the public is ensured.	YES/NO	
14	2.4.3.3	COMPLIANCE SHEET filled out.	YES/NO	
15	2.4.3.3	The attached table for the implementation of the E.U. REACH Directive filled out, or a statement that the offered materials do not fall under the provisions of the REACH Regulation.	YES/NO	

16	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	
17	2.4.3.3	Bidder's declaration that upon contract award the Contractor carries the responsibility for personnel training with no additional cost according to the terms described at par. 2.4.3.3/article 17 of the Declaration.	YES/NO	
18	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table 2: Portable cable fault locating system technical features

The table below is a requirement for technical judgment and therefore must be filled by tenderer clearly and completely and attached to his Technical Offer

A/A	§ T.D. DED-408	Technical Feature or Requirement	Specified value of technical feature or requirement	Compliance Statement or Attached Document with the Technical Offer	Part of the Technical Offer that mentions the corresponding attribute, where necessary
SCOPE					
1	1	System consisting of separate devices, which will be used individually or collectively, for underground cable fault locating. The portable cable fault locating system will be used when fault locating must be carried out in places where the designated fault detection vehicle cannot approach	-	YES/NO	
OPERATING CONDITIONS					
2	3	The system is suitable for use on a MV distribution network with the following characteristics:	System nominal voltage (Un): 15/20 kV System maximum voltage (Umax): 17,5/24kV System nominal frequency: 50 Hz	YES/NO	

3	3	The system is suitable for use on a LV distribution network with the following characteristics:	System nominal voltage (Un) : 400 V System maximum voltage (Umax) : 440 V System nominal frequency: 50 Hz	YES/NO	
4	3	The system is suitable for the following symmetrical three-phase fault level:	250 MVA	YES/NO	
5	3	The system's operating temperature ranges from -10°C to +50°C	Minimum temperature ≤ -10°C Maximum temperature ≥ +50°C	YES/NO	
6	3	The system can operate in the presence of relative humidity ranging from 15% to 95%	Minimum relative humidity ≤ 15% Maximum relative humidity ≥ 95%	YES/NO	
REGULATIONS-STANDARDS					
7	4	The system complies with EN 61010-1 standard	-	YES/NO	
8	4	The system complies with EN 50081-2 standard	-	YES/NO	
EQUIPMENT DESCRIPTION					
Time Domain Reflectometer (TDR)					
9	5.1	Measuring Range 0-100 km at least	-	YES/NO	
10	5.1	Sampling rate 400 MHz.	-	YES/NO	
11	5.1	The reflectometer has a built-in, color backlit LCD display, at least 10" wide, with MV and LV functions	Intermittent fault location, secondary impulse current decay method, activation and recording of at least 15 pulses with auto triggering	YES/NO	
12	5.1	Measuring pulse width adjustable from 20 ns -10 μs	-	YES/NO	

13	5.1	The reflectometer has two measurement channels for comparative cable test		YES/NO	
14	5.1	The function menu language is Greek		YES/NO	
15	5.1	The reflectometer has a memory of at least 1000 measurements and a USB port (2.0 version at least), for data export.		YES/NO	
16	5.1	The reflectometer's weight is less than or equal to 13 Kg.	-	YES/NO	
Surge Wave Generator (SWG)					
17	5.2	The Surge Wave generator comes with adjustable voltage function	0...4/8/16 kV	YES/NO	
18	5.2	Energy at maximum voltage of each scale at least 500 Ws.	-	YES/NO	
19	5.2	Wave charge cycle of maximum energy less than 2 s	-	YES/NO	
20	5.2	The generator's weight is less than or equal to 50 Kg.			
21	5.2	The generator is accompanied by a suitable accessory for simultaneous ejection of multiple (>5) acoustic frequencies for cable route tracing of 12 W minimum power and function to reject induced signals			
Receiver					
22	5.3	The receiver is complete (with all the accessories) for fault locating on cable's core and sheath and for route detection	-	YES/NO	

		and cable identification			
23	5.3	The receiver's Audio Signal Gain amounts up to 120 dB, but is automatically limited at 84 dB.	-	YES/NO	
24	5.3	Frequency range 100-1500 Hz, by selecting filters of different ranges	-	YES/NO	
25	5.3	The receiver has a mute function and can perform automatic magnetic signal evaluation.	-	YES/NO	
26	5.3	The receiver has the ability to detect potential difference from 5μV to 200V, by blocking parasitic signals and detecting voltage polarity	-	YES/NO	
27	5.3	The receiver provides user guidance by evaluating signal history in core's, sheath's faults, latest measurement graph with clear indication of signal's level and polarity.	-	YES/NO	
28	5.3	The receiver has Color Display, suitable for measurement reading in bright sunshine		YES/NO	
29	5.3	The receiver is suitable for receiving multiple acoustic frequencies in order to trace cable route, with a minimum sensitivity of 5 μA and a function to reject induced signals		YES/NO	
30	5.3	The receiver has a suitable and small-sized sensor for pointing the desired cable among many.		YES/NO	

31	5.3	The receiver has a Wireless Communication feature with GPS devices in order to identify points of interest.		YES/NO	
32	5.3	The headphones that accompany the device shall be robust, comfortable and suitable for long-term use		YES/NO	
33	5.3	The headphones also have high quality reproduction of the received signal and will not be affected by ambient noise (noise cancelling function) so that the user can identify even the slightest of differences in the "tone" of the received signal		YES/NO	
Cable Tester					
34	5.4	The cable tester has a Power Output of 0,6μF at 32kVrms Voltage level and frequency 0,1Hz	-	YES/NO	
35	5.4	The cable tester has the ability to increase power of 5μF at 40kV rms Voltage level and frequency 0,1Hz in order to test longer cables.	-	YES/NO	
36	5.4	The cable tester has the ability to measure dielectric loss factor (tanδ) and map problematic insulation points (PD).	-	YES/NO	
37	5.4	The tester's weight is less than or equal to 50 Kg.	-	YES/NO	

Table 2: Technical characteristics of portable MV and LV underground cable fault locator

The following table is required for the technical evaluation and must be clearly and fully filled out by the tenderer and be attached to his Technical Offer.

No	§ T.D. DED- 455	Technical characteristic or required element	Specified value of technical characteristic or requirement	Statement of Compliance	Clarifications or references, if deemed necessary
STANDARDS					
1	3.1	Conformity to IEC 61010-1	-	YES / NO	
2	3.1	Classified according to IEC 61140	-	YES / NO	
3	3.1	Conformity to EN 50191	-	YES / NO	
4	3.1	Conformity to EN 50110	-	YES / NO	
OPERATING CONDITIONS					
Environmental conditions					
5	4.1	Maximum temperature: +55 °C, (average 24-hour temperature not greater than +40 °C)	$-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq +55^{\circ}\text{C}$	YES / NO	
		Minimum temperature: -20 °C	$-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq +55^{\circ}\text{C}$	YES / NO	
6	4.1	Humidity: at least 90 % at +30 °C	-	YES / NO	
7	4.1	Maximum storage temperature: +55 °C	+ 55 °C	YES / NO	
		Minimum storage temperature: - 20 °C	-20 °C	YES / NO	
Network characteristics					
8	4.2	The portable unit is intended for use in MV and LV three-conductor with grounded neutral, through resistance at departure, networks, that limits one-phase fault to earth at 1000 A	Nominal network voltage U _n : 6,6 kV, 15 kV, 20 kV, 22 kV. Maximum network voltage U _{max} : 7,2 kV, 17,5 kV, 24 kV, 24 kV. Nominal frequency: 50 Hz. Short circuit level: 150 MVA.	YES / NO	

			250 MVA, 250 MVA, 500 MVA. Rated lightning impulse withstand voltage 1,2/50 μs: 60 kV, 95 kV, 125 kV, 125 kV.		
9	4.2	Three phase distribution network, nominal voltage 230 (400) V, frequency 50 Hz, with direct or neutral grounding (TT or TN in standard IEC 60364-1)	-	YES / NO	
DESCRIPTION					
General					
10	5.1.1	Power supply through a special 2,5 kW extension cable, which ends to an industrial-type socket made of durable plastic (L, N, Ground, 230 V AC).	-	YES / NO	
11	5.1.2	The cable fault locator unit is composed of a durable external unit with the ability to move on different types of rough terrain.	-	YES / NO	
12	5.1.2	Movement is facilitated by two pneumatic tyres of appropriate diameter.	-	YES / NO	
13	5.1.2	The unit has an adjustable handle for easy movement.	-	YES / NO	
14	5.1.2	On its upper side, the unit has (4) rings for loading/unloading as well as securing when transporting the unit on a vehicle.	-	YES / NO	
15	5.1.2	The unit's weight does not exceed 150 kg. (specify)	≤150 kg	YES / NO	
16	5.1.2	The unit has IPxy protection, where x≥4 και y≥3. (specify)	IPxy x≥4 and y≥3	YES / NO	
Central control unit					
17	5.2	At the top of the device there is an integrated central control unit device with a TFT screen of at least 10 inches (diagonal), with the following minimum capabilities:	10 in (diagonal)	YES / NO	
18	5.2	Activation/deactivation, start-up and operation of all individual devices and appliances of the system with the necessary indications.	-	YES / NO	

19	5.2	Checking the compatibility of the activation commands.	-	YES / NO	
20	5.2	Automatic or semi-automatic fault detection with system suggestions and user intervention.	-	YES / NO	
21	5.2	Self-diagnosis of equipment malfunctions.	-	YES / NO	
22	5.2	Monitoring and indication of the status of support and safety systems (earthing and earthing loop, step voltage control, HV circuit breakers, etc.).	-	YES / NO	
23	5.2	Emergency stop (emergency OFF) button and earthing of all outputs of the HV generator. It is at an easily accessible position.	-	YES / NO	
24	5.2	Special button and touch-screen arrangement for user communication with the central control unit.	-	YES / NO	
25	5.2	The final command to produce or increase the high voltage output, in addition to software selection, will also require activation by a special button ("Start HV").	-	YES / NO	
26	5.2	On the contrary, to reduce or stop the voltage output, software control will be sufficient.	-	YES / NO	
27	5.2	In addition to the available commands through software and automatic control mechanisms, stopping of the operation shall be done by a dedicated button ("Stop HV").	-	YES / NO	
28	5.2	The control unit informs the operator of all equipment operating parameters, transfers the operator's commands for execution and checks the appropriateness of his choices, preventing incorrect choices, in order to safeguard both the user and the equipment.	-	YES / NO	

29	5.2	The control unit monitors the equipment in terms of maintenance and diagnostic checks and accordingly provides messages about the status of the equipment (fault identification with detailed coding). In addition, it alerts of upcoming need for maintenance and replacement of parts that are expected to be damaged due to use (switch contacts, etc.).	-	YES / NO	
30	5.2	All menus and instructions of the control unit, measurement results and user support are in Greek and English.	-	YES / NO	
31	5.2	Measurement results are displayed both numerically and graphically.	-	YES / NO	
Device Earthing					
32	5.3	The device includes an earthing cable that connects to a substation earth or other earthing rod. If necessary, the earthing cable can be extended by using a reel.	-	YES / NO	
33	5.3	The safety device of the unit checks that the voltage difference between the device and earth (reference earth) does not exceed 33 V AC or 40 V DC, to protect the operator from step voltage.	<33 V AC/40 V DC	YES / NO	
34	5.3	Earthing rod is included.	-	YES / NO	
35	5.3	If a protective device detects that the specified limit values have been exceeded, any high voltage operation shall be automatically and instantly stopped and the cable under test shall be discharged through a discharge resistor.	-	YES / NO	
36	5.3	The portable unit is secured against unauthorised access by a special key to activate the high voltage.	-	YES / NO	
Operational Demands					
37	5.4	The portable fault locator unit facilitates inspection tasks to detect faults in XLPE or EPR insulated cables and PILC impregnated paper cables.	-	YES / NO	
38	5.4.1	The impulse voltage generator generates voltage impulses, that, when applied to the LV or MV cable, cause breakdown, producing a characteristic sound, which is a function of the nature of the fault	-	YES / NO	

		and the energy of the impulse. This sound is detected by appropriate receivers and sensors.			
39	5.4.1	Operating ranges with suitable output voltages, for working on LV cable faults of maximum value up to 4 kV with pulse energy of at least 1,000 J.	Up to 4 kV 1.000 J	YES / NO	
40	5.4.1	Operating ranges with suitable output voltages for working on MV cable faults, at least three in number and voltages: 0 - 8 kV, 0 - 16 kV, 0 - 32 kV, with pulse energy of at least 2,000 J.	0-8 kV 0-16 kV 0-32 kV 2.000 J	YES / NO	
41	5.4.1	Timing device so that the interval between the pulses is adjustable from 3 s to at least 10 s.	3 s - 10 s	YES / NO	
42	5.4.2	This operation is at choice automatic, following use set standards for voltage, time, etc. and/or manual, controlled directly by the user	-	YES / NO	
43	5.4.2	Adjustable output voltage from 0-32 kV DC at least.	0-32 kV DC	YES / NO	
44	5.4.3	The output voltage shall be adjusted in a continuous manner: From 0 - 20 kV DC (for testing all types of sheaths) with a maximum acceptable deviation of $\pm 1,5 \%$.	0-20 kV DC $\pm 1,5 \%$.	YES / NO	
45	5.4.3	The unit is capable of producing voltage at its output, at choice, either in a continuous or intermittent manner, in discrete combinations of more than one duty cycle (e.g. 1 sec high - 3 sec low, etc.).	-	YES / NO	
46	5.4.4	The generator has an output voltage of 0-32 kV DC at least.	0-32 kV DC	YES / NO	
47	5.4.4	Operating range with maximum burn current of at least 850 mA DC.	850 mA DC	YES / NO	
48	5.4.5	The unit has a pulse echometer.	-	YES / NO	
49	5.4.5	Multiple methods for fault location in MV and LV cables.	-	YES / NO	

50	5.4.5	Fault prelocation (TDR) with distinct ranges from 20 m to 300 km minimum, adjustable pulse width, according to the instructions of the manufacturer (specify).	20 m-300 km	YES / NO	
51	5.4.5	Insulation resistance measurement with voltage range from 1-20 kV and measurement range from 100 – 500 MΩ at least.	1-20 kV 100 – 500 MΩ	YES / NO	
52	5.4.5	Measurement with application of high-test voltage (DECAY METHOD) with DC voltage up to at least 32 kV DC	32 kV	YES / NO	
53	5.4.5	Arc reflection method (ARM) up to 32 kV at least	32 kV	YES / NO	
54	5.4.5	ICE surge pulse recording method up to 32 kV	up to 32 kV	YES / NO	
55	5.4.5	Automatic recording of at least 15 fault traces per measurement	-	YES / NO	
Accompanying equipment					
		The portable unit is accompanied by the following components:			
56	5.5	Reel with high voltage cable 25 m	25 m	YES / NO	
57	5.5	Reel with earthing cable 16 mm ² 25 m	25 m	YES / NO	
58	5.5	Extension cable between unit and reel	-	YES / NO	
59	5.5	Step voltage cable 5 m	5 m	YES / NO	
60	5.5	All cables are resistant to friction and suitable for field use	-	YES / NO	
61	5.5	Metallic reference earthing rod	-	YES / NO	
62	5.5	Nylon hammer	-	YES / NO	
63	5.5	Loading/unloading rails of the unit	-	YES / NO	
64	5.5	Special frame to be mounted on vehicle for secure fixing of the unit	-	YES / NO	
65	5.5	Protective cover	-	YES / NO	

Portable unit complementary functions					
66	5.6.1.1	It is portable, durable, suitable for field operation and shall be supplied with an adjustable strap.	-	YES / NO	
67	5.6.1.1	Weight up to 1 kg (acceptable deviation 10 %).	<1 kg	YES / NO	
68	5.6.1.1	It is equipped with a durable headset with noise-cancelling features. The headset is suitable for hour-long operation and has high-quality reproduction capability of all acoustic signals to enable the user to grasp even the smallest variation in the received sound.	-	YES / NO	
69	5.6.1.1	A suitable integrated sound muting function protects the user's hearing during transfer and repositioning of the device sensor. This function shall be activated automatically or manually, with activation subject to user's choice.	-	YES / NO	
70	5.6.1.1	A backlit LED display is also embedded to provide information on all operating parameters and monitoring in poor lighting conditions.	-	YES / NO	
71	5.6.1.1	The unit is equipped with rechargeable batteries and the accompanied by their charger.		YES / NO	
72	5.6.1.1	Power supply from disposable batteries (easily and with safety for the unit), the voltage of which can be measured by integrated measuring device.	-	YES / NO	
73	5.6.1.1	It has the ability to connect to a GPS device (included) via Bluetooth, to achieve maximum precision in cable routing identification.	-	YES / NO	
74	5.6.1.2	The device detects, by appropriate sensors, both the electromagnetic signal of the shock pulse and the sound signal caused by fault breakdown. The sound signal shall be reproduced as faithfully as possible. It shall also provide indications of the value of the above signals (acoustic, electromagnetic).	-	YES / NO	
75	5.6.1.2	The detected signals (acoustic and electromagnetic) are capable of being amplified in an adjustable manner so that their perceived value can be adapted to the needs of the user and the technique used. Furthermore, numerical indications of the value of the electromagnetic	-	YES / NO	

		signal in absolute terms are provided.			
76	5.6.1.2	It is equipped with indicators through which the user can determine the simultaneous detection of the electromagnetic and acoustic signals, to reject background noise.	-	YES / NO	
77	5.6.1.2	It is fitted with a special filter device to suppress parasitic environmental sounds (wind, cars, etc.).	-	YES / NO	
78	5.6.1.2	It measures the time difference between the moments of detection of the electromagnetic and audio signals and presents it on a high-resolution indicator device, which has automatically or manually selected digital or analogue scales.	-	YES / NO	
79	5.6.1.2	The electromagnetic wave detection sensor will be polarized (oriented) and placed inside or mounted on the geophone in such a way as to ensure stability and retention of its relative position to the geophone. It (or the geophone if placed inside) shall bear a clearly visible orientation mark (line).	-	YES / NO	
80	5.6.1.2	The geophone is light and durable and has suitable handle, to be comfortable for long use.	-	YES / NO	
81	5.6.1.2	The geophone is fitted with appropriate ground support accessories to ensure that it can be used effectively in a variety of soils. (e.g. tripod for hard and uneven ground or stake for dense grass, etc.).	-	YES / NO	
82	5.6.1.2	The geophone, in cooperation with the corresponding generator of the central unit, ensures - at the user's discretion - the automatic muting of the headphones during the movement of the geophone between successive "listening" points of the ground sounds.	-	YES / NO	
Cable routing detection					
83	5.6.2.2	The sensor is baton-like and has a detection coil in a suitable support at its end, so that the three basic angles of its positioning can be selected (0°,45°,90°) or incorporates all the necessary detector coils - more than one - to perform path detection (using the maximum and minimum methods or a combination thereof) and cable burial depth detection, which shall be accompanied by an indication of the current carrying the detected signal.	-	YES / NO	

84	5.6.2.2	Weight up to 1 kg (acceptable deviation 10 %).	<1 kg	YES / NO	
85	5.6.2.2	Power is supplied by the central unit.	-	YES / NO	
86	5.6.2.2	It is adjustable via the central unit regarding signal detection parameters and provides indications related to the detected signal and to the applied method (e.g. intensity, frequency, guiding arrows, confirmation of "identification" by means of a simultaneously emitted auxiliary frequency) during the detection of the cable path.	-	YES / NO	
87	5.6.2.2	It is equipped with devices to detect and tune it to the audio frequency generator's transmit frequencies and to the main frequency of the network (50 Hz) as well as its basic harmonics (at least the 3rd). It provides the central unit with detailed and continuous measurements of the acoustic frequency field strength and depth of the cable under test.	-	YES / NO	
88	5.6.2.3	It is portable, durable, weighing up to 2,5 kg (acceptable deviation 10 %), suitable for field use under adverse conditions (dust, humidity, etc.). It is fitted with a front cover that makes it waterproof when closed (class IP54).	<2,5 kg IP54	YES / NO	
89	5.6.2.3	The device is powered by an integrated rechargeable battery array configuration, with built-in charger that will provide at least 2,5 hours of autonomy at maximum emission power. It is also capable of operating (simultaneously charged) from a 230 V AC 50 Hz mains supply. In addition, it can operate on 12 V DC. It includes a special module to monitor the voltage of the batteries and protect them from deep discharge.	-	YES / NO	
90	5.6.2.3	Output power at least 12 W.	≥12 W	YES / NO	
91	5.6.2.3	At least 10 output frequencies, from 0,5 kHz to 33 kHz while they should all be produced at the same time (deviations of up to 20 % in the above values are acceptable).	0,5 kHz – 33 kHz	YES / NO	
92	5.6.2.3	It is desirable to effectively address the need to detect electrically isolated cables over the maximum percentage of their path, that the generator has emission frequencies higher than those already mentioned, (e.g. 100 kHz). (specify)	-	YES / NO	

93	5.6.2.3	It has an automatic device for adapting its output resistance to the input resistance of the tested cable.	-	YES / NO	
94	5.6.2.3	The output power is adjustable from 0 - 100 %, either continuously or in steps (maximum step variation 5 %). The device has a special mechanism for the simultaneous generation of all three frequencies, which further synchronizes and encodes the generated signals as required.	-	YES / NO	
95	5.6.2.3	It has an integrated or attachable antenna (loop) for the emission of generated frequency, so that "field test" is possible, for the existence of cable and other elongated metal objects within the ground (inductive coupling of the generator A.F.).	-	YES / NO	
96	5.6.2.3	It has a suitable mechanism for inductive coupling of its output to specific cable.	-	YES / NO	
97	5.6.2.3	This mechanism has the form of clamp or other suitable form with an internal diameter of at least 12 cm and supports emission with all the characteristics mentioned in direct electrical connection emission (simultaneous emission of more than one frequency).	-	YES / NO	
98	5.6.2.3	It has two flexible 20 m long cables (minimum cross-section 1 mm ²), coiled respectively on two small reels, which have appropriate accessories (e.g. an adjustable axial handle and rotation control) to allow easy coiling of the cable on them.	-	YES / NO	
99	5.6.2.3	These cables, connected to suitable stakes (which are also included), allow the current from the generator to be routed directly into the ground to reveal any existing elongated conductive objects (cables, pipes, etc.).	-	YES / NO	
100	5.6.2.3	It bears all the necessary equipment to connect to live LV cable (230 V AC).	-	YES / NO	
101	5.6.2.3	The device and all necessary auxiliary equipment are contained in a durable case for transport and protection.	-	YES / NO	
Cable sheath fault locator					
102	5.6.3.1	Central unit (unit described in par. 5.6.1.1)	-	YES / NO	
103	5.6.3.2	The step voltage signal sensors enable selection, via the central unit, of the sensitivity range, instrument reset, operating mode, etc.	-	YES / NO	

104	5.6.3.2	Sensitivity of at least 5 mV, for the measurement of the step voltage. The device combines high accuracy and sensitivity with resistance to vibration and shock which are unavoidable during field work. It displays the history of the last measurements via the central unit.	-	YES / NO	
105	5.6.3.2	The generator bears, in addition to direct driving of its galvanometer by the detected signal, an electronic device for amplifying the detected signals with adjustable amplification.	-	YES / NO	
106	5.6.3.2	The step voltage sensors are baton-like, with appropriate ground coupling components attached to their ends, depending on terrain (stakes for soft ground, capacitive discs for hard ground).	-	YES / NO	
107	5.6.3.2	The sensors are accompanied by two cables of different colours (e.g. red and black), of sufficient length to connect them to the central unit, to assist the user of the device and enable the ground potential difference to be 'amplified' by distancing the sensors from each other (one cable shall be considerably longer than the other).	-	YES / NO	
Exposed Cable Identification System (autonomous)					
108	5.6.4	It has the capacity to identify both unipolar and multipolar cables.	-	YES / NO	
109	5.6.4	It is robust, suitable for field use, bearing protection from humidity and dust, lightweight and compact.	-	YES / NO	
110	5.6.4	The system consists of a transmitter/generator to inject pulses into the cable under test and a receiver/detector of these pulses, that will be used to identify the cable under test.	-	YES / NO	
111	5.6.4	The result is highly reliable and must be unaffected by external factors (e.g. induced currents from active neighbouring cables, 'noise', human factor, etc.).	-	YES / NO	
112	5.6.4.1	The transmitter is a highly reliable source of special pulse current signals. The current pulses shall be able to be applied to the target cable, with a direct connection. All necessary accessories (cables, terminals, etc.) must be supplied with the basic equipment.	-	YES / NO	
113	5.6.4.1	It has a mechanism for matching its output resistance to the input resistance of the cable under test,	-	YES / NO	

		and shall emit current pulses of specific form, amplitude and frequency to prevent false detection by the receiver of signals induced by or to adjacent active or non-active cables.			
114	5.6.4.1	It does not require any adjustment whatsoever, i.e. its operation is fully automatic and adapts its output characteristics to the connected circuitry. However, the operator will be clearly and plainly informed of strong or good or moderate or weak signal emission (current pulse), in the circuit under test.	-	YES / NO	
115	5.6.4.1	To meet the requirements of any circuit the transmitter emits strong current pulses - depending on the circuit resistance - up to 100 A. If it is not possible to emit 100 A current pulses, only the pulse height shall be altered. Its shape, amplitude and frequency of emission remain constant to ensure that the same signal is emitted under any condition.	-	YES / NO	
116	5.6.4.1	Under no circumstances does the voltage of the current pulse exceed 70 V.	<70 V	YES / NO	
117	5.6.4.1	It operates with 230 V AC network voltage, but its uninterrupted operation must be ensured by a built-in rechargeable battery for at least four (4) hours or, alternatively, it can be powered by a car battery (lighter plug) 12 V DC.	-	YES / NO	
118	5.6.4.1	It weights up to 2 kg, has small dimensions so that it can be easily placed inside electrical boards, terminal boxes, junction boxes, etc. and is certified as IP54.	<2 kg IP54	YES / NO	
119	5.6.4.2	The receiver is equipped with appropriate built-in mechanisms to test and verify the received pulse with respect to its shape, polarity, amplitude and frequency to avoid interference and discard induced signals from neighbouring cables. It is also capable of examining the magnetic fields caused by the existence of these pulses	-	YES / NO	
120	5.6.4.2	It is powered by rechargeable or replaceable batteries, readily available commercially, that will provide at least 48 hours of continuous operation (with common alkaline batteries).	-	YES / NO	

121	5.6.4.2	It has ingress protection of at least IP54 and weight up to 0,5 kg.	≤0,5 kg IP54	YES / NO	
122	5.6.4.2	It provides information on the strength of the received signal in a completely distinct manner, under bright sunshine.		YES / NO	
123	5.6.4.2	It has adjustable sensitivity. This function is served by a dedicated controller, to which there must be direct access, without the need to enter a menu.	-	YES / NO	
124	5.6.4.2	It has a suitable, flexible, grab-type sensor with a minimum internal diameter of at least 23 cm to allow easy identification of the target cable amid other cables in its vicinity.	-	YES / NO	
125	5.6.4.2	Does the receiver have a contact sensor for alternative identification using the field around the target cable by examining the surface of the cable?	-	YES / NO	
126	5.6.4.2	For both transmitter and receiver, all necessary accessories and auxiliary equipment (cables, connecting devices, etc.) for the complete and smooth execution of the above-described tasks must be supplied. Transmitter and receiver along with their accessories are contained in a durable case.	-	YES / NO	
PACKAGING					
127	7	The portable unit is to be delivered on wooden pallet, inside box (wooden or carton) containing foam to protect the unit from shocks during transport.	-	YES / NO	
128	7	The packaging includes all the required accompanying equipment [equipment for point fault location, equipment for cable routing detection and cable identification and the rest accompanying equipment (e.g. reels)].	-	YES / NO	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 11 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ.

Αντικείμενο:

«Τροχήλατα και Φορητά Συστήματα Εντοπισμού Βλαβών Υπογείων Καλωδίων Μέσης και Χαμηλής Τάσης»

Στην Αθήνα σήμερα, την (ημερομηνία ψηφιακής υπογραφής νόμιμου εκπροσώπου ΔΕΔΔΗΕ), 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, Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ Αθηνών 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 υπ' αριθ. Απόφαση του ΔΕΔΔΗΕ, με την οποία η προσφορά του Αναδόχου αναδείχθηκε η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη με βάση την τιμή,
3. Την υπ' αριθ. 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 δεν ασκήθηκαν προσφυγές/ασκήθηκαν προσφυγές, οι οποίες απορρίφθηκαν με την/τις Απόφαση/Αποφάσεις της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων,

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1 ^ο - ΤΕΥΧΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	142
ΑΡΘΡΟ 2 ^ο - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΙΜΗΜΑ.....	142
ΑΡΘΡΟ 3 ^ο - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ.....	143
ΑΡΘΡΟ 4 ^ο - ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ.....	143
ΑΡΘΡΟ 5 ^ο - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	143
ΑΡΘΡΟ 6 ^ο - ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	144
ΑΡΘΡΟ 7 ^ο - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	66
ΑΡΘΡΟ 8 ^ο - ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ.....	66
ΑΡΘΡΟ 9 ^ο - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	66
ΑΡΘΡΟ 10 ^ο - ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ.....	67
ΑΡΘΡΟ 11 ^ο - ΔΟΚΙΜΕΣ.....	68
ΑΡΘΡΟ 12 ^ο - ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.....	68
ΑΡΘΡΟ 14 ^ο - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ.....	68
ΑΡΘΡΟ 15 ^ο - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΠΟΣΤΟΛΗ.....	68
ΑΡΘΡΟ 16 ^ο - ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.....	69
ΑΡΘΡΟ 17 ^ο - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	69
ΑΡΘΡΟ 18 ^ο - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.....	70
ΑΡΘΡΟ 19 ^ο - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ.....	71
ΑΡΘΡΟ 21 ^ο - ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	71
ΑΡΘΡΟ 22 ^ο - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	72
ΑΡΘΡΟ 23 ^ο - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	72
ΑΡΘΡΟ 24 ^ο - ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΕΔΔΗΕ.....	73
ΑΡΘΡΟ 25 ^ο - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	74
ΑΡΘΡΟ 26 ^ο - ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ.....	74
ΑΡΘΡΟ 27 ^ο - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	74
ΑΡΘΡΟ 28 ^ο - ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ.....	76
ΑΡΘΡΟ 29 ^ο - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ.....	76
ΑΡΘΡΟ 30 ^ο - ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ.....	76
ΑΡΘΡΟ 31 ^ο - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	76
ΑΡΘΡΟ 32 ^ο - ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ - ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	77

Άρθρο 1^ο - Τεύχη Σύμβασης

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

- Το παρόν Συμφωνητικό
- Τεχνικές Προδιαγραφές ΔΕΔ -408/21.08.2024 και ΔΕΔ-455/21.08.2024
- Συμπληρωμένο το Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης της Διακήρυξης
- Τεχνική Προσφορά Αναδόχου

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.

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

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 δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Άρθρο 2^ο - Συμβατικό Αντικείμενο και Τίμημα

1. Με την παρούσα ο ΔΕΔΔΗΕ αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι του τιμήματος που συμφωνείται, την προμήθεια υλικών, όπως αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα Περιγραφής Υλικών και Ποσοτήτων :

Πίνακας Περιγραφής Υλικών και Ποσοτήτων

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €/ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕ ΝΗ ΑΞΙΑ €
1	Τροχήλατη μονάδα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ και ΧΤ (σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-455/21.08.2024)	24		
2	Φορητό σύστημα εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων ΜΤ & ΧΤ που αποτελείται από:			
	Α) Παλμοχόμετρο,	13		
	Β) κρουστική γεννήτρια	13		
	Γ) Ηχομαγνητικό δέκτη	13		
	Δ) Γεννήτρια Δοκιμών	13		
	(σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΔ-408/21.08.2024)			
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2	13		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (πλέον ΦΠΑ): (Ολογράφως)				

Παρατηρήσεις:

Περιλαμβάνεται η υποχρέωση για:

α) Πραγματοποίηση εκπαίδευσης στη χρήση, στη λειτουργία και στη βασική συντήρηση των τροχήλατων μονάδων εντοπισμού βλαβών υπόγειων καλωδίων στους χειριστές που θα υποδειχθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, διάρκειας μίας (1) ημέρας. (ομάδα 1).

β) Πραγματοποίηση εκπαίδευσης στη χρήση, στη λειτουργία και στη βασική συντήρηση των φορητών συσκευών εντοπισμού βλαβών σε υπόγεια καλώδια, στους χειριστές που θα υποδειχθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, διάρκειας μίας (1) ημέρας. (ομάδα 2).

γ) Παροχή της ως άνω εκπαίδευσης στις κατά τόπους έδρες των Περιφερειακών Διευθύνσεων του ΔΕΔΔΗΕ σε έως και πέντε (5) διαφορετικές γεωγραφικές περιφέρειες.

δ) Εκπαίδευση κατά μέγιστο δεκαπέντε (15) ατόμων (εκπαιδευόμενων χειριστών) ανά κύκλο εκπαίδευσης (γεωγραφική περιφέρεια).

ε) Πραγματοποίηση της ως άνω εκπαίδευσης από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό του Αναδόχου.

στ) Πραγματοποίηση εκπαίδευσης, εντός ωραρίου ΔΕΔΔΗΕ (08:00-16:00) και σε εργάσιμη ημέρα.

2. Συμφωνείται ρητά ότι το συνολικό συμβατικό τίμημα είναι σταθερό και ο Ανάδοχος παραιτείται του δικαιώματος να ζητήσει αύξηση ή αναπροσαρμογή αυτού για οποιονδήποτε 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.

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 Προδιαγραφές - Περιγραφές

Τα προς προμήθεια συστήματα εντοπισμού βλαβών θα ανταποκρίνονται στις προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ΔΕΔ-455/21.08.2024 (Τροχήλατο Σύστημα) και ΔΕΔ-408/21.08.2024 (Φορητό Σύστημα)

Άρθρο 4° - Τόπος Κατασκευής και Επιθεώρησης

1. Τα υλικά θα κατασκευαστούν στις εγκαταστάσεις του (πιστοποιημένου κατά ISO.....) οικονομικού φορέα «.....» με το εμπορικό λογότυπο «.....» στην

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

3. Ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να μεταβάλει το εργοστάσιο κατασκευής των υλικών, πλην αν λάβει την προηγούμενη έγκριση του ΔΕΔΔΗΕ.

Άρθρο 5° - Προθεσμία Παράδοσης

1. Ο Ανάδοχος θα παραδώσει τα υλικά μέσα σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας.

2. Ως χρόνος παράδοσης των υλικών για τον υπολογισμό του εμπρόθεσμου ή μη, θα λαμβάνεται η ημερομηνία άφιξης των υλικών στην Αποθήκη 4001 της ΔΠΝ (Ασπρόπυργος).

3. Νωρίτερη παράδοση, κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου, γίνεται αποδεκτή και θεωρείται συμβατική μόνον μετά τη σύμφωνη γνώμη του ΔΕΔΔΗΕ και δεν θεμελιώνει δικαίωμα για νωρίτερη πληρωμή.

4. Η συμβατική ημερομηνία παράδοσης μπορεί να παραταθεί, με συμφωνία των μερών, μέχρι και ποσοστό **50%** του συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό την προϋπόθεση ότι η συμφωνία θα συνάπτεται έως τρεις (3) μήνες πριν την συμβατική καταληκτική ημερομηνία παράδοσης των υλικών.

Άρθρο 6° - Τόπος και Μέσα Παράδοσης

Τα υλικά θα παραδίδονται στην 4001 Περιφερειακή Αποθήκη Νήσων Ασπρόπυργου του ΔΕΔΔΗΕ, επί αυτοκινήτου του Αναδόχου.

Άρθρο 7° - Τιμές Μονάδας

Οι τιμές μονάδας είναι σε Ευρώ. Στις τιμές περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες επιβαρύνσεις και οι σχετικές δαπάνες για παράδοση των υλικών στην 4001 Περιφερειακή Αποθήκη Νήσων Ασπρόπυργου του ΔΕΔΔΗΕ 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 με βάση το ισχύον ποσοστό κατά το χρόνο παράδοσης.

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

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

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

β) Να μειώσει την ποσότητα οποιασδήποτε ομάδας μέχρι ποσοστού αξίας τριάντα τοις εκατό (**30%**) επί της συνολικής αξίας της σύμβασης χωρίς μεταβολή στη συμβατική τιμή μονάδας. Το δικαίωμα μείωσης ασκείται το αργότερο μέχρι τρεις (3) μήνες πριν τη συμβατική καταληκτική ημερομηνία παράδοσης των υλικών.

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 και για το ποσό της επαύξησης.

2. Σε περίπτωση επαύξησης ποσοτήτων της αρχικής Σύμβασης, η παράδοση των υλικών της επαύξησης θα πραγματοποιηθεί σε μία και μόνο παράδοση, εντός έξι μηνών 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 **τρία (3) έτη** από την ημερομηνία της παραλαβής, καλύπτοντας εργασία και ανταλλακτικά. 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 να το αντικαταστήσει εντός τριάντα ημερών από την ημερομηνία που θα φέρει η Επιστολή γνωστοποίησης του ΔΕΔΔΗΕ. Σε περίπτωση που δεν αντικατασταθεί το υλικό από τον Ανάδοχο τότε θα καταβάλλεται στον ΔΕΔΔΗΕ ως αποζημίωση η αξία του υλικού σύμφωνα με την τιμή μονάδας που προβλέπεται από τη σύμβαση. Επιπλέον, 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

1. Ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να παρακολουθεί την κατασκευή του υλικού στο εργοστάσιο κατασκευής ή στη μονάδα μεταποίησης (όπου το υπό προμήθεια υλικό δεν κατασκευάζεται αλλά υπόκειται σε επεξεργασία), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τουλάχιστον είκοσι (20) ημέρες πριν από την επιθυμητή ημερομηνία επιθεώρησης, ο Ανάδοχος θα ειδοποιήσει, με επιστολή ή email τον ΔΕΔΔΗΕ ότι το υλικό είναι έτοιμο για επιθεώρηση. Αν το υλικό δεν κριθεί ικανοποιητικό, ο Ανάδοχος μπορεί να το αντικαταστήσει και να το παρουσιάσει εκ νέου για επιθεώρηση **μία (1) ακόμη φορά**. 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.

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.

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.

3. Σε κάθε περίπτωση επιθεώρησης 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.

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.

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, 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 εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης (ΕΕΚΕ) 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:

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

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

Άρθρο 11° – Δοκιμές

Δεν απαιτούνται δοκιμές.

Άρθρο 12° – Εγκριση Δείγματος

Δεν προβλέπεται.

Άρθρο 13° – 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 14° – Οδηγίες Χρήσεως

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει στον ΔΕΔΔΗΕ, εγχειρίδια οδηγιών χρήσης, λειτουργίας και συντήρησης του προσφερόμενου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές ΔΕΔ-455/21.08.2024 (Ομάδα 1) & ΔΕΔ-408/21.08.2024 (Ομάδα 2), σε δύο (2) αντίτυπα και χωρίς επιπλέον αμοιβή.

Άρθρο 15° – Συσκευασία – Επισήμανση – Αποστολή

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 Πωλητή 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.

2. Ειδικότερα, ως προς τη συσκευασία – επισήμανση, ισχύουν οι απαιτήσεις που προβλέπονται στις Τεχνικές Περιγραφές **ΔΕΔ-455/21.08.2024** (τροχήλατο σύστημα) και **ΔΕΔ-408/21.08.2024** (φορητό σύστημα).

3. 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, ξυλεία, 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

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 αμέσως μετά την έκδοσή της.

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.

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.

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

Άρθρο 17° – Τρόπος Πληρωμής

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.

2. Η ολική ή τμηματική καταβολή του τιμήματος θα γίνεται την **24^η ημέρα του τρίτου (3^{ου}) ημερολογιακού μήνα** μετά το μήνα κατά τον οποίο κατατέθηκαν στην αρμόδια Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ (στο Πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Υλικών, Προμηθειών & Μεταφορών, Λ. Συγγρού 98-100, Τ.Κ. 117 41, Αθήνα) 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 (3^{ου}) 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 24^η ημέρα του τέταρτου (4^{ου}) ημερολογιακού μήνα, μετά το μήνα υποβολής των δικαιολογητικών.

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

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.

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.

6. Καμία 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 κ.λ.π. 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.

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 ζημία που θα υφίσταται ο ΔΕΔΔΗΕ, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

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

9. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα συμψηφισμού των τυχόν απαιτήσεών του, που απορρέουν από την 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.

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

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

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

2. Για τον υπολογισμό της ποινικής ρήτρας θα λαμβάνεται υπόψη η ημερομηνία άφιξης του υλικού στην 4001 Περιφερειακή Αποθήκη Νήσων Ασπρούργου, αφού αφαιρεθεί το χρονικό διάστημα από την αναγγελία 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.

Το χρονικό διάστημα από την αναγγελία ετοιμότητας προς επιθεώρηση των υλικών μέχρι την ολοκλήρωσή της από επιθεωρητές, θα προσauξάνει το συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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.

3. 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 το 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.

Άρθρο 19° - Ανωτέρα Βία

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, κωλυσιηλοΐα, 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.

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.

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.

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 εμφάνισή του κάθε περιστατικό ανωτέρας βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει την εκτέλεση της παρούσας, άλλως δεν θα έχει δικαίωμα να το επικαλεστεί.

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

Άρθρο 20^ο - Απαγόρευση Υποκατάστασης

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.

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 προπρωχευτικών 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.

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

Άρθρο 21^ο -Εκχώρηση

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.

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 οιασδήποτε 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 οιονδήποτε 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 οιασδήποτε 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° - Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

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.

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 την θέσει σε δικαστική μεσεγγύηση.

3. Τέλος συμφωνείται ότι η εγγύηση αυτή θα επιστραφεί μετά από την πλήρη, εμπρόθεσμη και προσήκουσα 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 κατάπτωσής 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 οποιαδήποτε 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° - Ειδικό Όροι

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.

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.

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° - Εκπτώση του Αναδόχου - Καταγγελία της Σύμβασης - Απαιτήσεις ΔΕΔΔΗΕ

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:

α. Ο Ανάδοχος καθυστερήσει την παράδοση για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από εκείνο για το οποίο προβλέπεται η επιβολή ποινικής ρήτρας κατά το άρθρο 18 ανωτέρω,

β. Ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει εμπρόθεσμα το υλικό που απορρίφθηκε κατά το άρθρο 10 ανωτέρω,

γ. Ο Ανάδοχος 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.

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.

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 σύμφωνα με το άρθρο 10 και το άρθρο 17 της παρούσας.

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.

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.

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

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 Διεύθυνση Υλικών, Προμηθειών και Μεταφορών 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 απαίτησης του.

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

3. Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, το δικαίωμά του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα 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, 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

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).

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.

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.

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.

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.

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 τον 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.

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.

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.

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

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 δυνατή, 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 γνωστοποίησης 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.

4. Διορισμός Αντικλήτου απαιτείται μόνον σε περίπτωση που ο Ανάδοχος εδρεύει στην αλλοδαπή.

Άρθρο 29° - Επικοινωνία Συμβαλλόμενων Μερών

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

Αρμόδια Υπηρεσία ΔΕΔΔΗΕ

.....

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

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.

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 σε δύο πρωτότυπα με την ημερομηνία και στον τόπο που αναφέρονται στην αρχή τους και πήραν ο καθένας από ένα πρωτότυπο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 12 – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο
Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

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/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός
προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

0000/S 000-00000000

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: ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
Δικτυακός τόπος (εφόσον
υπάρχει):
Πόλη:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Αρμόδιος επικοινωνίας:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Ηλ. ταχ/μείο:
Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
Τροχήλατα και Φορητά Συστήματα Εντοπισμού Βλαβών
Υπογείων Καλωδίων Μ. Τ & Χ.Τ.
Σύντομη περιγραφή:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΒΛΑΒΩΝ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Μ.Τ & Χ.Τ
Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει): ΔΥΠΜ 502408

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι
προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση
συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή
μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες
ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο
εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει
εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον
σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται
ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η
πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια
επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση
πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει
πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή
στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε
εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται
δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

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

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω:

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολικούς 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 υπερβολικής;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

-

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

Λόγος(-οι)

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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 / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη / γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

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 / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

("Ολικός") Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ("ολικός") ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή