

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 506502
ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

ERRIKOS
FRANTZIS

Digitally signed
by ERRIKOS
FRANTZIS
Date: 2025.07.10
14:13:39 +03'00'

DIMITRA
KARALEFThERI

Digitally signed
by DIMITRA
KARALEFThERI
Date: 2025.07.04
14:41:54 +03'00'

KONSTANTINA
ZOTOU

Digitally signed
by KONSTANTINA
ZOTOU
Date: 2025.07.04
13:54:11 +03'00'

FANI
PASTRA

Digitally signed
by FANI PASTRA
Date:
2025.07.04
14:07:14 +03'00'

EFFROSINI
DELLIOU

Digitally signed
by EFFROSINI
DELLIOU
Date: 2025.07.04
15:04:14 +03'00'

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ	4
1.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	4
1.3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	6
1.7. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	6
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	8
2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης.....	8
2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	8
2.1.3. Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4. Γλώσσα.....	9
2.1.5. Εγγυήσεις.....	10
2.2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	11
2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής.....	11
2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής.....	12
2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού	13
2.2.4. Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	17
2.2.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	17
2.2.6. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	18
2.2.7. Ονομαστικοποίηση μετοχών – Εξωχώριες εταιρείες.....	18
2.2.8. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	18
2.3. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	20
2.4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	21
2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	21
2.4.2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	21
2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά».....	24
2.4.4. Οικονομική Προσφορά/Περιεχόμενα Φακέλου/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	29
2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών	30
2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών	30
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση και αξιολόγηση.....	32
3.1.2. Προσκόμιση δείγματος	33
3.1.3. Ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές	33
3.1.4. Ισοδύναμες προσφορές	34
3.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	34
3.2.1. Διαδικασία.....	34
3.2.2. Οψιγενείς μεταβολές.....	35

3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	35
3.4.	ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ.....	36
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	36
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		38
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1.....</u>		<u>39</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2.....</u>		<u>40</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3.....</u>		<u>46</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4.....</u>		<u>48</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5.....</u>		<u>52</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6.....</u>		<u>53</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7.....</u>		<u>58</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8.....</u>		<u>138</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9.....</u>		<u>139</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10.....</u>		<u>140</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 11.....</u>		<u>162</u>
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 12.....</u>		<u>163</u>

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΔΔΗΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. Στοιχεία ΔΕΔΔΗΕ

Επωνυμία	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. με δ.τ. «ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.» ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Συγγρού 98-100
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	117 41
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	210 9090461
Φαξ	214 4050566
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	k.zotou@deddie.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΖΩΤΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deddie.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	infodeddie@deddie.gr

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας

Είδος διαδικασίας

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

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

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της Σύμβασης

α) Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια Φορητών συσκευών Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Χαμηλής Τάσης, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ (Κωδικοί Κοινού Λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις CPV 31600000-2, 31640000-4).

β) Η εκτιμώμενη αξία των υλικών ανέρχεται σε € 852.000,00 (οκτακόσιες πενήντα δύο χιλιάδες ευρώ) πλέον φόρου προστιθέμενης αξίας, συμπεριλαμβάνει το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

α. € 568.000,00 (πεντακόσιες εξήντα οκτώ χιλιάδες ευρώ) που αντιστοιχεί στην αξία των υλικών

β. € 284.000,00 (διακόσιες ογδόντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ) που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης.

Ειδικότερα, τα ανωτέρω ποσά αναλύονται ανά είδος, ως εξής :

Για το είδος 1

Εκτιμώμενη αξία **€526.500,00** (δέκα εκατομμύρια, διακόσιες εξήντα εννέα χιλιάδες, διακόσια σαράντα ευρώ) η οποία συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

- α. **€351.000,00** (έξι εκατομμύρια, οκτακόσιες σαράντα έξι χιλιάδες, εκατόν εξήντα ευρώ) που αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη αξία των υλικών και ανταλλακτικών της υπόψη Ομάδας
β. **€175.500,00** (τρία εκατομμύρια τετρακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες, ογδόντα ευρώ) που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης επαύξησης.

Για το είδος 2

Εκτιμώμενη αξία **€325.500,00** (πέντε εκατομμύρια, τετρακόσιες πενήντα εννέα χιλιάδες, τετρακόσια ενενήντα ευρώ) η οποία συμπεριλαμβάνει και το δικαίωμα προαίρεσης και αναλύεται ως εξής :

- α. **€217.000,00** (τρία εκατομμύρια, εξακόσιες τριάντα εννέα χιλιάδες εξακόσια εξήντα ευρώ) που αντιστοιχεί στην εκτιμώμενη αξία των υλικών και ανταλλακτικών της υπόψη Ομάδας
β. **€108.500,00** (ένα εκατομμύριο οκτακόσιες δέκα εννέα χιλιάδες, οκτακόσια τριάντα ευρώ) που αντιστοιχεί στο δικαίωμα προαίρεσης επαύξησης.

Τα υπό α' ποσά είναι ενδεικτικά, με την έννοια ότι η υπέρβασή τους δεν οδηγεί από μόνη της σε απόρριψη της προσφοράς.

γ) Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της ποσότητας κάθε προσφερόμενου είδους.

δ) Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές

ε) Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής, για το συνολικό προσφερόμενο τίμημα ανά είδους υλικού.

Δικαίωμα προαίρεσης

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

α) Να επαυξήσει την ποσότητα οποιουδήποτε είδους μέχρι ποσοστού αξίας πενήντα τοις εκατό (50%) επί της αξίας της αρχικής σύμβασης με τιμή μονάδας ίση προς τη συμβατική. Το δικαίωμα της προαίρεσης επαύξησης ασκείται σε οποιαδήποτε στιγμή έως την παραλαβή της τελευταίας παρτίδας.

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

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4643/2019 Α' 193 "Απελευθέρωση αγοράς ενέργειας, εκσυγχρονισμός της ΔΕΗ, ιδιωτικοποίηση της ΔΕΠΑ, κλπ. διατάξεις",
- τις Οδηγίες 2014/25/ΕΕ και 2014/24/ΕΕ, όπου εφαρμόζονται,
- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) του ΔΕΔΔΗΕ

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 11.08.2025 και ώρα 12:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Σ.Η.Δ., το οποίο είναι προσβάσιμο μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.marketsite.gr με την επιλογή της εφαρμογής «sourceONE» της εταιρείας «cosmoONE» και στην επίσημη ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ www.deddie.gr.

1.6 Δημοσιότητα

A. Αποστολή για Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

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

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

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

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

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

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

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

Η διαδικασία επικοινωνίας, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του Σ.Η.Δ. κατά περίπτωση, με:

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

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

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

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

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

2.1.3.1. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να ζητούν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Σ.Η.Δ. Η προθεσμία αυτή δεν παρατείνεται σε περίπτωση παράτασης της προθεσμίας υποβολής προσφορών.

Σε περίπτωση τροποποίησης όρων της παρούσας για την οποία χορηγείται παράταση της προθεσμίας υποβολής προσφορών, συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις χορηγούνται μόνο επί των διατάξεων που τροποποιούνται.

Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο μέσω του Σ.Η.Δ.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται είτε μετά την πάροδο της ως άνω προθεσμίας, είτε με άλλον τρόπο, δεν εξετάζονται.

Οι παρεχόμενες διευκρινίσεις δίνονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΣΗΔ.

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

2.1.3.3. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

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

Τυχόν προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188), εναλλακτικά δε δύναται αυτά να επικυρώνονται κατά τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013, άρθρο 36, ως εκάστοτε ισχύει).

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

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

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

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

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

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, κοινοπραξία ή προσωρινή σύμπραξη, όλα τα μέλη της ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι του ΔΕΔΔΗΕ για όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη συμμετοχή στον Διαγωνισμό, την κατακύρωση και τη σύμβαση. Πριν τη σύναψη της σύμβασης, η ένωση/κοινοπραξία/προσωρινή σύμπραξη πρέπει να τηρήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εμπορική και τη φορολογική νομοθεσία για την έναρξη της εμπορικής της δραστηριότητας και να υποβάλει στον ΔΕΔΔΗΕ τα αντίστοιχα αποδεικτικά.

4. Απαγορεύεται η ανάθεση της σύμβασης, σε:

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

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

2.2.1.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 (Παράρτημα 2).

Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας, μη συνυπολογιζόμενου του δικαιώματος προαίρεσης, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας και συγκεκριμένα ανάλογα με τα είδη που προσφέρονται, ποσού:

Για προσφορά για όλα τα είδη	:	€ 11.360,00
Για προσφορά για το Είδος 1	:	€ 7.020,00
Για προσφορά για το Είδος 2	:	€ 4.340,00

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) την εγγύηση στην αρμόδια Υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού

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

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

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

2.2.2.2 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του αναδόχου σε όλους τους προσφέροντες κατόπιν αιτήματός τους, πλην εκείνου που θα επιλεγεί ανάδοχος, του οποίου η εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό θα του αποδοθεί μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο Προσωρινός Ανάδοχος με την ανάδειξή του υποχρεούται να παρατείνει την ισχύ της εγγύησης συμμετοχής του μέχρι την προσκόμιση εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η προσκομισθείσα πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής επιστρέφεται στον εκδότη αυτής.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους κατωτέρω λόγους αποκλεισμού, όπως καθορίζονται από την εθνική και ενωσιακή νομοθεσία.

Δεν γίνεται δεκτή υποβολή προσφοράς από Οικονομικούς Φορείς, οι οποίοι έχουν αποκλεισθεί από τις συμβάσεις του ΔΕΔΔΗΕ, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 του ΚΕΠΥ, και για το χρονικό διάστημα που ισχύει ο αποκλεισμός.

2.2.3.1 Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση).

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης - πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και, όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β

(απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης - πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση αυτή αφορά:

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2 Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία ανάθεσης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν ο ΔΕΔΔΗΕ :

α) γνωρίζει ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ή το ελληνικό δίκαιο.

β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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

Ο λόγος αποκλεισμού των περιπτώσεων α και β παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

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

- α) εάν μπορεί να αποδειχθεί με κατάλληλα μέσα η αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ.
- β) Τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου (μόνο για αλλοδαπούς).
- γ) Με την επιφύλαξη της παρ. 3β του άρθρου 44 σχετικά με την υπαγωγή στο πρόγραμμα επιείκειας ή την υπαγωγή στη διαδικασία διευθέτησης διαφορών του Ν. 3959/2011 (Α' 93) «Προστασία του ελεύθερου ανταγωνισμού», περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, εκείνος για τον οποίο ο ΔΕΔΔΗΕ διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς, με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.
- δ) Εάν υπάρχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων που δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα.
- ε) Εάν υπάρχει μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 59 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ που δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.
- στ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
- ζ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες

αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης που απαιτούνται στη διακήρυξη.

- η) Εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων του ΔΕΔΔΗΕ, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
- θ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4 α) Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται:

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

2.2.3.5. Οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3. εκτός της περίπτωσης β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται βάσει της παρούσας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

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

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

2.2.4 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.4.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο [ισχύει, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς].

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

2.2.4.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

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

2.2.4.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Αναφορικά με την επαγγελματική/τεχνική ικανότητα του προσφέροντα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο με επάγγελμα συναφές προς το αντικείμενο της προκείμενης συμβάσεως.

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 Τεχνική Περιγραφή.

2.2.6 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.4.2) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.4.3), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Υποχρεούνται επίσης να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες εγγυήσεις.

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

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

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

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

2.2.7 Ονομαστικοποίηση μετοχών – Εξωχώριες εταιρείες

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

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

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

2.2.8.1.1. Προς απόδειξη ότι κατά το χρόνο υποβολής των προσφορών, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

- α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και
- β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής το προβλεπόμενο από το άρθρο 59 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο

Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Νο 11, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος Νο 10 και βρίσκεται σε επεξεργάσιμη μορφή στο Σ.Η.Δ.

Το ΕΕΕΣ αποτελείται από τυπική δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος για τον αποκλεισμό δεν ισχύει και/ή ότι πληρούται το σχετικό κριτήριο επιλογής και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες, όπως απαιτείται από τον ΔΕΔΔΗΕ. Το ΕΕΕΣ προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για τη θέσπιση του δικαιολογητικού και περιλαμβάνει τυπική δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, κατόπιν αιτήσεως και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει το εν λόγω δικαιολογητικό.

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας αποθηκεύει στον υπολογιστή του το αναρτημένο στο ΣΗΔ αρχείο μορφής XML, και εν συνεχεία οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα που είναι αναρτημένο (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) προκειμένου να συμπληρώσει τα κατάλληλα πεδία και να παράγει την απάντησή του σε μορφή αρχείου PDF, υπογεγραμμένου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο οικονομικός φορέας υποβάλει το υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ σε μορφή PDF στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2.2.8.1.3. Κατά την απάντηση του οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παραγράφου 2.2.3.4. ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του Ν. 3959/2011, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης, ενώ ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.4.3.3.Α. για την προσκόμιση δικαιολογητικών.

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

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

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

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις που έχουν επέλθει στο πρόσωπο του προσωρινού αναδόχου οφισγενείς μεταβολές, κατά την έννοια της παραγράφου 3.2.2. του παρόντος.

Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να απαιτεί την προσκόμιση πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και λοιπών αποδεικτικών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» και στο παράρτημα XII της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ, ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που ο ΔΕΔΔΗΕ έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο ΕΕΕΣ.

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

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

2.3 Κριτήριο Ανάθεσης

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

Η χαμηλότερη τιμή προκύπτει από σύγκριση των τιμών όλων των προσφορών σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στη Διακήρυξη, έτσι ώστε να τηρείται η αρχή της ίσης μεταχείρισης. Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών ο ΔΕΔΔΗΕ επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές.

Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του Σ.Η.Δ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα διακήρυξη και ιδίως στις παραγράφους 2.4.2.1. και 2.4.2.3.

Το Σ.Η.Δ. κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:

- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
- β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
- γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
- δ) Στις διάφορες φάσεις της διαδικασίας ανάθεσης του Διαγωνισμού, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και 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 μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφοράς. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σ.Η.Δ.

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

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

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

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

2.4.2.2 Μεταβολές Διαδικασίας σε Εξέλιξη

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

Είναι επίσης δυνατό να αναβάλει ή να ματαιώσει την Ανοικτή Διαδικασία, εφόσον προκύπτουν σοβαροί λόγοι που συνηγορούν σε αυτό, σύμφωνα και με το Άρθρο 3.5 της διακήρυξης και με το άρθρο 9 παρ. 2 του ΚΕΠΥ.

Η σχετική απόφαση για τα ανωτέρω λαμβάνεται από το αρμόδιο όργανο του ΔΕΔΔΗΕ.

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

Για την περίπτωση της παράτασης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών απαιτείται δημοσίευση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.6 της παρούσας διακήρυξης και στο άρθρο 15 του ΚΕΠΥ.

2.4.2.2.3 Παράταση της προθεσμίας υποβολής των προσφορών δίνεται και:

α. Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β. όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται ουσιώδεις αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται η παράταση των προθεσμιών.

Στην περίπτωση παράτασης του χρόνου υποβολής των προσφορών, οι ήδη υποβληθείσες προσφορές εξακολουθούν να ισχύουν εκτός εάν οι Οικονομικοί φορείς τις αποσύρουν ή τις αντικαταστήσουν με άλλες μέσα στις νέες προθεσμίες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.5. κατωτέρω.

Τα προαναφερόμενα, όταν ο διαγωνισμός διενεργείται ηλεκτρονικά, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από το ΣΗΔ διαδικασίες, ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες.

2.4.2.3 Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.3.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής αυτών τις καθοριζόμενες στην Διακήρυξη.

Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

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

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

2.4.2.3.2 Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του Σ.Η.Δ. τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 39 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

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

2.4.2.3.4 Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999, αναλογικώς εφαρμοζόμενου είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

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

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

2.4.3.2. Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» :

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

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

Στην περίπτωση που προσφέρων στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 της παρούσας, οφείλει να συμπληρώσει τα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ. Σε αυτή την περίπτωση το ΕΕΕΣ θα υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και από τον τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα Διακήρυξη.

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

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

Τυχόν στοιχεία που κατά την περιεχόμενη στο ΕΕΕΣ δήλωση του προσφέροντος, στο πρόσωπο του οποίου συντρέχει λόγος αποκλεισμού, αποδεικνύουν ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του κατά την παράγραφο 2.2.3.7 της παρούσας.

Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να ζητεί από τους προσφέροντες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, που τεκμηριώνουν την απουσία λόγων αποκλεισμού ή/και τη συνδρομή των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

2.4.3.3. Περιεχόμενα υποφακέλου «Τεχνική προσφορά»

Το αρχείο της τεχνικής προσφοράς συντάσσεται από τον προσφέροντα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης.

Ακολούθως, ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει ηλεκτρονικά στο Σ.Η.Δ. 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».

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

ι. Για το είδος 1: Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Αναχωρήσεων κιβωτίων ασφαλειών ΧΤ

1. Περιγραφή της ποσότητας και του είδους του προσφερόμενου υλικού. Για τον σκοπό αυτό, οι προσφέροντες συμπληρώνουν το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης.
2. Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).
3. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.

Επιπλέον, θα υποβάλλεται δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

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

4. Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της αντίστοιχης τεχνικής περιγραφής (ΤΠ ΔΕΔ-239) και των προτύπων IEC 61230:2008, 61138:2007, 60900:2020, 60060-1:2010, 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV και 62475:2010 αντίστοιχα.
5. Λεπτομερές σχέδιο στο οποίο να εμφανίζεται με ευκρίνεια το προσφερόμενο υλικό και να αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων του καθώς και οι βασικές διαστάσεις.
6. Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.
7. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή της, η φορητή συσκευή προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης αναχωρήσεων ασφαλειοκιβωτίων ΧΤ θα συνοδεύεται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης – συντήρησης μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.
8. **Προαιρετικά** τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής. Διευκρινίζεται ότι θα γίνονται αποδεκτά και πιστοποιητικά ή αναφορές δοκιμών, τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί με προγενέστερη έκδοση των προτύπων που αναφέρονται στις ανωτέρω προδιαγραφές.

Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC

17025 για την διενέργεια των εν λόγω δοκιμών τύπου, θα έχουν εκδοθεί την τελευταία πενταετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θα αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και θα έχουν εκδοθεί από εργαστήρια που είναι εγκατεστημένα σε :

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

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

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

Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την πενταετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.

- 9. Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία δεκαετία συσκευές προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης αναχωρήσεων ασφαλειοκιβωτίων ΧΤ, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ με τις προαναφερόμενες συσκευές, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν τις παραπάνω διαπιστεύσεις.
- 10. Συμπληρωμένο το Φύλλο Συμμόρφωσης.
- 11. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
- 12. Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για τρία (3) έτη από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες ΔΕΔΔΗΕ.
- 13. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

ii. Για το είδος 2: Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Υπόγειων Κιβωτίων Ζεύξης Καλωδίων ΧΤ

- 1. Περιγραφή της ποσότητας και του είδους του προσφερόμενου υλικού. Για τον σκοπό αυτό, οι προσφέροντες συμπληρώνουν το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης.
- 2. Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση,

απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ.).

3. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.

Επιπλέον, θα υποβάλλεται δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

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

4. Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της αντίστοιχης τεχνικής περιγραφής (ΤΠ ΔΕΔ-241) και των προτύπων IEC 61230:2008, 61138:2007, 60900:2020, 60060-1:2010, και 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV αντίστοιχα.
5. Λεπτομερές σχέδιο στο οποίο να εμφανίζεται με ευκρίνεια το προσφερόμενο υλικό και να αναγράφονται η ονομασία και το υλικό κατασκευής των διαφόρων τμημάτων του καθώς και οι βασικές διαστάσεις.
6. Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.
7. Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Δήλωση ότι κατά την παράδοσή της, η φορητή συσκευή προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης υπόγειων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ θα συνοδεύεται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης – συντήρησης μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.
8. **Προαιρετικά** τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής. Διευκρινίζεται ότι θα γίνονται αποδεκτά και πιστοποιητικά ή αναφορές δοκιμών, τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί με προγενέστερη έκδοση των προτύπων που αναφέρονται στις ανωτέρω προδιαγραφές.

Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025 για την διενέργεια των εν λόγω δοκιμών τύπου, θα έχουν εκδοθεί την τελευταία πενταετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θα αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και θα έχουν εκδοθεί από εργαστήρια που είναι εγκατεστημένα σε :

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής,

Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα.

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

Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από το PPC INSPECTRA (ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε.) της ΔΕΗ Α.Ε., θα γίνονται αποδεκτά. Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την πενταετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.

9. Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία δεκαετία συσκευές προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης υπόγειων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ με τις προαναφερόμενες συσκευές, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν τις παραπάνω διαπιστεύσεις.
10. Συμπληρωμένο το Φύλλο Συμμόρφωσης.
11. Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.
12. Ο προσφέρων θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για τρία (3) έτη από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες ΔΕΔΔΗΕ.
13. Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

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

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

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

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

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

Τιμές

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

2.4.5.1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για χρονικό διάστημα ίσο με **δώδεκα (12) μήνες** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά στην οποία δηλώνεται μικρότερος χρόνος ισχύος, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα και με τον τρόπο που ορίζεται στην παρούσα,
- β) η οποία δεν υποβάλλεται με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα, περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα που δεν έχουν αποκατασταθεί σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.3.2
- γ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στον διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού. Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλλουν περισσότερες της μιας προσφορές στον διαγωνισμό, είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων) μεταξύ τους επιχειρήσεων, είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής τους στον διαγωνισμό, εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού,
- δ) αν περιέχει αντίκρουση οποιουδήποτε όρου της παρούσας ή επιφύλαξη ή αίρεση ή αν δεν προκύπτει από αυτή με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή και η πλήρης αποδοχή όλων των όρων της παρούσας.
- ε) αν αποτελεί εναλλακτική προσφορά.

- στ) αν δηλώνεται διάρκεια ισχύος μικρότερη από την απαιτούμενη στην παράγραφο 2.4.5.1 της παρούσας.
- ζ) αν αποκλίνει ουσιωδώς από τις απαιτήσεις των παραγράφων 2.4.3 και 2.4.4 της παρούσας ως προς τη μορφή των προσφορών ή δεν περιλαμβάνει όλα ανεξαιρέτως τα δικαιολογητικά που προβλέπονται σε αυτές.
- η) αν δεν περιλαμβάνει εγγύηση συμμετοχής κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.2 και το Παράρτημα Νο 2 της παρούσας.
- θ) αν ο προσωρινός ανάδοχος 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 αποκαλύπτεται, άμεσα ή έμμεσα, σε άλλα οποιαδήποτε στοιχεία, πλην του φακέλου της οικονομικής προσφοράς.
- ιγ) Αν η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, και ο οικονομικός φορέας δεν παρείχε ικανοποιητικές εξηγήσεις κατά την παράγραφο 3.1.3 της παρούσας
- ιδ) Αν παραβιάζει ή δεν καλύπτει πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις της παρούσας.
- ιε) Αν δεν αφορά ολόκληρη την ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους υλικού.
- ιστ) Αν σε αυτή δηλώνεται χρόνος παράδοσης μεγαλύτερος του προβλεπόμενου στο αντίστοιχο άρθρο του συνημμένου ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.
- ιζ) Αν δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση και αξιολόγηση

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.1.2 Προσκόμιση δείγματος

Δεν απαιτείται.

3.1.3 Ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές

3.1.3.1 Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, ο ΔΕΔΔΗΕ απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 84 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ.

Οι εξηγήσεις μπορούν να αφορούν ιδίως:

- α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, των παρεχόμενων υπηρεσιών ή της διαδικασίας παρασκευής
- β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων, για την προμήθεια των προϊόντων
- γ) την πρωτοτυπία των αγαθών, που προτείνονται από τον προσφέροντα
- δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του άρθρου 36 παράγραφος 2 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του άρθρου 88 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ·
- στ) το ενδεχόμενο χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα.

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

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

Ο ΔΕΔΔΗΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παραγράφου 1.7 της παρούσας διακήρυξης, όπως ορίζονται και στο άρθρο 36 παράγραφος 2 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ.

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

σχετικώς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Για την απόδειξη ότι η χορηγηθείσα κρατική ενίσχυση είναι σύμφωνη με την εσωτερική αγορά κατά την έννοια του άρθρου 107 ΣΛΕΕ ο προσφέρων προσκομίζει, εντός της τεθείσας προθεσμίας, τα κατάλληλα έγγραφα προς απόδειξη του ισχυρισμού του.

3.1.4 Ισοδύναμες προσφορές

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

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

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

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

3.2 Διαδικασία και Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου

3.2.1 Διαδικασία

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

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

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

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

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

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

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

3.2.1.3 Τα Δ.Π.Α. πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999, αναλογικώς εφαρμοζόμενου άρθρου 1 του Ν. 4250/2014. Ειδικά, τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, εφόσον αυτά απαιτείται να υποβληθούν και σε έντυπη μορφή, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Τα έγγραφα αυτά συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188), εναλλακτικά δε δύναται αυτά να επικυρώνονται κατά τα προβλεπόμενα στον Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013, άρθρο 36, ως εκάστοτε ισχύει).

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

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

3.2.2. Οψιγενείς μεταβολές

Αν μετά την υποβολή της προσφοράς επέλθουν ή καταστούν γνωστές στον προσφέροντα μεταβολές στις προϋποθέσεις συμμετοχής οι οποίες προβλέπονται στην παράγραφο 2.2.1 έως 2.2.8 της παρούσας και τις οποίες ο προσφέρων δήλωσε με την προσφορά του, ο προσφέρων οφείλει να ενημερώσει τον ΔΕΔΔΗΕ μέσω του Σ.Η.Δ., αμελλητί και πάντως το αργότερο μέχρι τη σύναψη της σύμβασης.

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

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

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

περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και

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

Ο προσωρινός ανάδοχος, αφού υποβάλει τα ζητούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά, καλείται να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) 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 εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4. Προσφυγές

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

- Αν μεταβλήθηκαν οι ανάγκες του ΔΕΔΔΗΕ ως προς την προμήθεια των συγκεκριμένων υλικών ή εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι, που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης, άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον τον ΔΕΔΔΗΕ.
- Αν η προσφορά κρίνεται ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη.
- Αν δεν αναπτύχθηκε επαρκής ανταγωνισμός ή αν υπάρχουν υπόνοιες ότι έγινε συνεννόηση μεταξύ των προσφερόντων ή άλλη προσπάθεια νόθευσης του ανταγωνισμού.
- Αν απέβη άγονος λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων.
- Αν η διαδικασία ανάθεσης διεξήχθη παράτυπα.

- Για άλλους λόγους ρητά καθοριζόμενους στην παρούσα διακήρυξη
- Αν κανένας από τους Οικονομικούς φορείς δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης
- Αν λόγω ανωτέρας βίας δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης
- Αν λήξει η ισχύς των προσφορών
- Σε κάθε άλλη περίπτωση σοβαρού λόγου που επιβάλλει τη ματαίωση.

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

3.5.2 Επιπλέον ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να ακυρώσει μερικά το Διαγωνισμό αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο αυτού ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα του ή να αποφασίσει την επανάληψή του από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί επίσης το δικαίωμα να αποφασίσει, παράλληλα με την ακύρωση ή τη ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της, με αντικατάσταση ή μη των όρων της ή να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης σύμφωνα με τις διατάξεις του ΚΕΠΥ.

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ζητούμενη ποσότητα/ Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή μονάδος σε €
1	4600011504	Φορητή Συσσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Αναχωρήσεων κιβωτίων ασφαλειών ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-239/02.12.2024	540 τεμ.	650,00
2	4600011516	Φορητή Συσσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Υπόγειων Κιβωτίων Ζεύξης Καλωδίων ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-241/02.12.2024.	310 τεμ.	700,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)			€ 568.000,00	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

Προς

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

Ημερομηνία :

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας, υπέρ 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 προβάλλουμε όλες τις οποιεσδήποτε, ακόμη και μη προσωποπαγείς, ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ιδιαίτερα δε κάθε άλλη ένσταση από τα άρθρα 852-856, 862-864 και 867-869 του Αστικού Κώδικα, καθώς και από τα τυχόν δικαιώματά μας που απορρέουν από τα πιο πάνω άρθρα, ευθυνόμαστε έναντί σας, εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες μέχρι του ποσού των ευρώ για τη συμμετοχή του εν λόγω Αναδόχου στο διαγωνισμό με αριθ. 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 για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς, οπότε αυτή η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από την παρούσα εγγύηση.

Ακόμα δηλώνουμε ότι θα παρατείνουμε την ισχύ αυτής της εγγυήσεως μετά από γραπτή αίτησή σας πριν την ημερομηνία εκπνοής αυτής της εγγυήσεως.

Τόπος έκδοσης, ημερομηνία

LETTER OF PARTICIPATION GUARANTEE

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

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

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

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

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

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

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

Προς

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

Ημερομηνία :

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

(1)

(2)

(3)

που εδρεύουν ή κατοικούν ο πρώτος στην

ο δεύτερος στην

ο τρίτος στην

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

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

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 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 δαιτησία ή σε δικαστήρια με αίτημα τη μη κατάπτωση αυτής της εγγυητικής επιστολής ή θέση αυτής σε δικαστική μεσεγγύηση.

Δηλώνουμε ακόμη, ότι η εγγύησή μας αυτή θα ισχύει για (τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς) οπότε αυτή η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από την παρούσα εγγύηση.

Ακόμα δηλώνουμε ότι θα παρατείνουμε την ισχύ αυτής της εγγυήσεως μετά από γραπτή αίτησή σας πριν την ημερομηνία εκπνοής αυτής της εγγυήσεως.

Τόπος έκδοσης, ημερομηνία

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

DATE

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

(1)

(2)

(3)

having their seat or domiciled, first in

second in

third in

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

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

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

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

Ημερομηνία :

1. Σας γνωρίζουμε ότι, παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος μας δίζησης, και από το δικαίωμά μας να σας προβάλουμε όλες τις οποιεσδήποτε ακόμη και μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ιδιαίτερα δε κάθε άλλη ένσταση από τα άρθρα 852-856, 862-864 και 867-869 του Αστικού Κώδικα, καθώς και από τα τυχόν δικαιώματά μας που απορρέουν από τα πιο πάνω άρθρα, εγγυόμαστε, με την παρούσα ρητά, αμετάκλητα και ανεπιφύλακτα και ευθυνόμαστε έναντί σας εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες υπέρ του Αναδόχου σας που εδρεύει ή κατοικεί μέχρι του ποσού των ευρώ (€) για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των οποιασδήποτε φύσεως υποχρεώσεων που ανέλαβε ο εν λόγω Ανάδοχος σας, σύμφωνα με τη Σύμβαση που συνολολόγησε μαζί σας για την προμήθεια, με αριθμό, αντίγραφο της οποίας μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα ή λήψη τούτου.
2. Στην περίπτωση που, λόγω της παραπάνω εγγύησης, αποφασίσετε κατά την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι ο εν λόγω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του, που έχει αναλάβει με την πιο πάνω σύμβαση, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα την υποχρέωση να σας καταβάλουμε αμέσως και χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση το ποσό της εγγύησης, ολόκληρο ή μέρος αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μόλις μας το ζητήσετε, χωρίς να απαιτείται για αυτή την πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση εκ μέρους του παραπάνω Αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική ένσταση επιφύλαξη ή προσφυγή του Αναδόχου σε διαιτησία ή σε δικαστήρια με αίτημα τη μη κατάπτωση αυτής της εγγυητικής επιστολής ή θέση αυτής σε δικαστική μεσεγγύηση.
3. Δηλώνουμε ακόμη ότι η εγγύηση μας αυτή θα ισχύει μέχρι να εκπληρώσει ο Ανάδοχος σας όλες τις υποχρεώσεις που ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση και με τα συμπληρώματά της που δεν προσαυξάνουν το αρχικό συμβατικό τίμημα και μέχρι την οικονομική εκκαθάριση της Σύμβασης και πάντως όχι αργότερα από τρία (3) έτη μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης όλων των παραδόσεων, οπότε η παρούσα θα μας επιστραφεί μαζί με έγγραφη δήλωσή σας που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

Τόπος έκδοσης, ημερομηνία

GOOD PERFORMANCE LETTER OF GUARANTEE

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

DATE

1. We beg to inform you that, waiving expressly and unreservedly the exception of claiming the benefit of option as well as our rights deriving from articles 852-856, 862-864 and 867-869 of the Greek Civil Code, we hereby expressly, irrevocably and unreservedly guaranteed as principal obligors in favour of your Supplier having its seat in, up to the sum of, for the exact, faithful fulfilment of every and all obligations assumed by your said Supplier pursuant to the Contract No, which provides for, entered into with you ,the contents of which are known to us.
2. In the event, as a consequence of the above guarantee, you will decide, that the said Supplier is in default with regard to any obligation of any kind or nature undertaken by him by virtue of the above CONTRACT, we are hereby assuming the obligation to pay forthwith to you without any objection the guaranteed sum, either in total or in part, according to your instructions and immediately upon your demand, without any authorization, action or consent of the Supplier hereinabove mentioned being required for such payment nor any opposition, exception objection or recourse to arbitration or the Courts thereof to be eventually instituted by the above Supplier shall be taken into consideration.
3. We further declare that our present guarantee, shall remain in full force and effect until any and all obligations assumed by the Supplier by virtue of the above Contract and its supplements, not increasing the initial contract price, are fulfilled but however, not earlier than three (3) years after the end of every contractual delivery, when this letter of guarantee is returned to as together with a written declaration from you, releasing us from the present guarantee.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

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

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

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

B. ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

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

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

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Γ. ΔΗΛΩΣΗ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ: ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Οι υπογράφωντες:

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

με την ιδιότητά μας ως νομίμων εκπροσώπων των εταιριών:

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

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

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

Ημερομηνία:

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

I. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ
ΔΕΔΔΗΕ
Διεύθυνση:

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

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

B. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ
ΔΕΔΔΗΕ
Διεύθυνση:

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

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

Γ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ
ΔΕΔΔΗΕ
Διεύθυνση:

Οι υπογράφωντες:

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

με την ιδιότητά μας ως νομίμων εκπροσώπων των εταιριών:

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

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

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	4600011504	Φορητή Συσσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Αναχωρήσεων κιβωτίων ασφαλειών ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-239/02.12.2024		Αριθμητικώς Ολογράφως
2	4600011516	Φορητή Συσσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Υπόγειων Κιβωτίων Ζεύξης Καλωδίων ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-241/02.12.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως

II. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

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

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

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

B. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

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

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

Ημερομηνία:

Υπογραφή/Σφραγίδα:

Γ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΩΣΗΣ/ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ

ΠΡΟΣ

ΔΕΔΔΗΕ

Διεύθυνση:

Οι υπογράφωντες:

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

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

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

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

Ημερομηνία:
Υπογραφή/Σφραγίδα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ / ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕ- ΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΡΟΣΦΕΡΟ- ΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	4600011504	Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Αναχωρήσεων κιβωτίων ασφαλειών ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-239/02.12.2024		Αριθμητικώς Ολογράφως	Αριθμητικώς Ολογράφως
2	4600011516	Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Υπόγειων Κιβωτίων Ζεύξης Καλωδίων ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-241/02.12.2024.		Αριθμητικώς Ολογράφως	Αριθμητικώς Ολογράφως
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΜΑ (πλέον ΦΠΑ) €..... (Ολογράφως :					

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5

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

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

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

Ημερομηνία:

ΔΗΛΩΣΗ

Οι υπογράφωντες:

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

ως νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιριών:

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

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

Οι δηλούντες:

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

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

A. Νομιμοποιητικά έγγραφα

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

1.1 Επί ανωνύμων εταιριών:

α. Γενικό Πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής από το οποίο να προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεις αυτού.
β. Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης εκδιδόμενο από αρμόδια Αρχή.
γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (Διοικητικού Συμβουλίου ή κατά περίπτωση του Διευθύνοντος Συμβούλου), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση. Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.2 Επί εταιριών περιορισμένης ευθύνης:

α. Γενικό Πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής από το οποίο να προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεων αυτού.
β. Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, εκδιδόμενο από αρμόδια Αρχή.
γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (Γενικής Συνέλευσης των Εταίρων ή του/των Διαχειριστών κατά περίπτωση), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση. Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

1.3 Επί ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιριών:

α. Γενικό Πιστοποιητικό αρμόδιας Αρχής από το οποίο να προκύπτει η δημοσίευση του καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεων αυτού.
β. Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης, εκδιδόμενο από αρμόδια Αρχή.
γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (Γενικής Συνέλευσης των Εταίρων ή των Διαχειριστών), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση. Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

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

- α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεων του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του.
- β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.
- γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση. Η απόφαση φέρει ημερομηνία προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς μέχρι τριάντα (30) ημερών.

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

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

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

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

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

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζεται σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.
- Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.
- Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Β. Δικαιολογητικά του Ν. 3310/2005

Εξωχώριες εταιρείες

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

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

Γ. Δικαιολογητικά περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από νομικό πρόσωπο το απόσπασμα ποινικού μητρώου θα αφορά τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση αυτή αφορά:

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

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου καθώς και όλα τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

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

δ) Στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

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

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

- Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.
- Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε

πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν.

- Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.
- Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet).

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

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

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

Δ. Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια

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

- 1.** Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσης ή κατά περίπτωση, άλλα επίσημα οικονομικά στοιχεία του προσφέροντος.
- 2.** Δήλωση περί του ολικού ύψους κύκλου εργασιών και κατά περίπτωση του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων, που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.
- 3.** Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Ε. Επαγγελματική/Τεχνική ικανότητα

Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου, το οποίο έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν στις ειδικές διατάξεις έκδοσής του προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι αυτό σε ισχύ κατά την υποβολή του, στο οποίο ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του σε αυτό, καθώς και το επάγγελμα, με το οποίο έχει γίνει η εγγραφή.

ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων

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

2. Δικαιολογητικά του τρίτου/ τρίτων, αντίστοιχα με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης του προσφέροντος, σύμφωνα με το παρόν Παράρτημα (σε περίπτωση στήριξης σε ικανότητες τρίτου θα προσκομίζονται κατά περίπτωση τα δικαιολογητικά των παραγράφων Δ ή/και Ε, ανάλογα με

το αν γίνεται επίκληση ικανότητας του τρίτου για την κάλυψη του κριτηρίου της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής επάρκειας).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

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

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

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

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

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

Υπόδειγμα Πίνακα Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

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

Πίνακας Α.1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη

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)
2.4.3.3	Συμπληρωμένο Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς σύμφωνα με το αντίστοιχο Παράρτημα της Διακήρυξης όπου θα δηλώνονται η ποσότητα και το είδος των προσφερόμενων υλικών.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
2.4.3.3	Δήλωση του τρόπου 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	
2.4.3.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.		
	2.4.3.3	Δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της αντίστοιχης τεχνικής περιγραφής (ΤΠ ΔΕΔ-239) και των προτύπων IEC 61230:2008, 61138:2007, 60900:2020, 60060-1:2010, 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV και 62475:2010 αντίστοιχα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	2.4.3.3	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.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	2.4.3.3	Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνες με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.		
	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή της, η φορητή συσκευή προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης αναχωρήσεων ασφαλειοκιβωτίων ΧΤ, θα συνοδεύεται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης – συντήρησης μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	2.4.3.3	Πιστοποιητικά δοκιμών τύπου (προαιρετικά), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής. Διευκρινίζεται ότι θα γίνονται αποδεκτά και πιστοποιητικά ή αναφορές δοκιμών, τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί με προγενέστερη έκδοση των προτύπων που αναφέρονται στις ανωτέρω προδιαγραφές. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025 για την διενέργεια των εν λόγω δοκιμών τύπου, θα έχουν εκδοθεί την τελευταία πενταετία πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θα αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και θα έχουν εκδοθεί από εργαστήρια που είναι εγκατεστημένα σε : α) κράτος-μέλος της Ένωσης, β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, η Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπέι, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα. Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από τη ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε. με διακριτικό τίτλο PPC INSPECTRA, θα γίνονται αποδεκτά. Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την πενταετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.		
	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία δεκαετία φορητές συσκευές προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης αναχωρήσεων ασφαλειοκιβωτίων ΧΤ, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ με τις προαναφερόμενες συσκευές, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν τις παραπάνω διαπιστεύσεις.		
	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	2.4.3.3	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
	2.4.3.3	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	
	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας Α.2: Πιστοποιητικά δοκιμών* (§6 ΤΠ ΔΕΔ-239)

*** Προαιρετικά**

A/ A	Απαιτούμενα πιστοποιητικά δοκιμής που πρέπει να προσκομισθεί	Παράγραφος Προτύπου/ Τεχνικής Περιγραφής	Αριθμός και ημερομηνία εκδόσεως πιστοποιητικό ύ δοκιμών / Επωνυμία εργαστηρίου δοκιμών που εξέδωσε το πιστοποιητικό δοκιμών	Υποβολή στοιχείων που αποδεικνύουν ότι το εργαστήριο που εξέδωσε το πιστοποιητικό είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα (Συγκεκριμένα : Αριθμός & Φορέας Πιστοποίησης Εργαστηρίου Δοκιμών)	Σημείο (π.χ. παράγραφος, σελίδα) του πιστοποιητικού που περιέχεται η αντίστοιχη δοκιμή
Δοκιμές Τύπου					
1	Δοκιμή στιβαρότητας	6.1.1			
2	Δοκιμή αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας	6.1.2			
3	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της κεφαλής γείωσης	6.1.3			
4	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της μονωτικής ράβδου χειρισμού	6.1.4			

5	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής του συνδετικού στοιχείου και των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες	6.1.5			
6	Δοκιμές μονωμένου αγωγού χαλκού	6.1.6			
7	Δοκιμή αντοχής επισήμανσης	6.1.7			

Πίνακας Α.3: Τεχνικά Χαρακτηριστικά φορητής συσκευής προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης αναχωρήσεων ασφαλειοκιβωτίων 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-239	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	Φορητή συσκευή προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης αναχωρήσεων ασφαλειοκιβωτίων ΧΤ	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Συνθήκες Λειτουργίας					
Συνθήκες περιβάλλοντος					
2	3.1	Κατάλληλη για υπαίθρια χρήση ακόμα και με συνθήκες βροχής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3.1	Κατάλληλη για χρήση σε περιβάλλον με θερμοκρασία αέρα $\leq 40^{\circ}\text{C}$, με μέση τιμή για περίοδο 24 ωρών $\leq 35^{\circ}\text{C}$.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	3.1	Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον με ελάχιστη θερμοκρασία αέρα -20°C	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	3.1	Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον με υγρασία από 20% έως 96%	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	3.1	Κατάλληλη για λειτουργία σε περιοχές έντονης διάβρωσης (επικαθήσεις κονιορτού/αλατιού/	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		Βιομηχανικών ρύπων, παρουσία υγρασίας/νερού/πάγου).			
Χαρακτηριστικά συστήματος					
7	3.2	Κατάλληλη για χρήση σε τριφασικά δίκτυα διανομής ονομαστικής τάσης 230 (400) V, συχνότητας 50 Hz, στα οποία εφαρμόζεται είτε άμεση γείωση, είτε ουδετέρωση (TT ή TN αντίστοιχα κατά IEC 60364).	Ονομαστική τάση: 230 (400) V. Συχνότητα: 50 Hz.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΡΟΤΥΠΑ					
8	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC Publication 61230:2008	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC Publication 60269- 2:2013+AMD1:2016 CSV	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC Publication 61138:2007	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	4	Ακολουθεί το πρότυπο EN 60900:2020	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC 60060-1:2010	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC 62475:2010	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ- 403/07.12.20	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ- 407/07.12.20	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
16	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ- 286/07.12.18	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
17	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ TK 02.01/11.11.87	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
18	5.1.	Η συσκευή βραχυκύκλωσης και γείωσης των κιβωτίων ασφαλειών ΧΤ αποτελείται από τρεις (3) κεφαλές γείωσης μαχαιρωτού τύπου της μορφής του σχεδίου 1 ή παρόμοιας.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
19	5.1	Κατά τη χρήση της συσκευής κάθε κεφαλή προσαρμόζεται, με τη βοήθεια μονωτικής ράβδου χειρισμού (βλέπε παράγραφο 5.4), σε αντίστοιχη βάση ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ασφαλειών (μεγέθους 1 ή 2 κατά IEC 60269-2-1) αντί του μαχαιρωτού τηκτού της, και επιτυγχάνεται με απλό και ασφαλή τρόπο ο χειρισμός της κεφαλής γείωσης (ασφαλής συγκράτηση και έμπηξη της στις επαφές της βάσης ασφάλειας) με την παραπάνω μονωτική ράβδο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
20	5.1.	Το τμήμα της κεφαλής γείωσης, που θα έρχεται σε επαφή με το υπό τάση τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ, είναι κατασκευασμένο από μονωτικό συνθετικό υλικό, κόκκινου ή πορτοκαλί χρώματος, εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής και ανθεκτικό έναντι τριβής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
21	5.1.	Το τμήμα της κεφαλής, που θα έρχεται σε επαφή με το εκτός τάσης τμήμα	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		της βάσης ασφάλειας και γειώνεται, είναι μεταλλικό.			
22	5.1.	Το τμήμα της κεφαλής, που θα έρχεται σε επαφή με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας και γειώνεται, είναι μεταλλικό και κατασκευασμένο από επικασσιτερωμένο ορείχαλκο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
23	5.1	Η σύνδεση μεταξύ των δύο τμημάτων της κεφαλής είναι σταθερή και εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
24	5.1	Για τη σύνδεση μεταξύ των δύο τμημάτων της κεφαλής χρησιμοποιείται μονωμένο μεταλλικό τμήμα στο μέσο του μήκους κάθε κεφαλής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
25	5.1	Η διηλεκτρική αντοχή της κεφαλής γείωσης, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ του υπό τάση μονωτικού (ή μονωμένου) τμήματός της και του γειωμένου μεταλλικού τμήματός της είναι ίση με την αντίστοιχη στάθμη μόνωσης του κιβωτίου στο οποίο τοποθετείται : 2,5 kV, 50 Hz, για 1 min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
26	5.1	Η σχεδίαση της κεφαλής είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η, εξαιτίας της κεφαλής, ακούσια βραχυκύκλωση του υπό τάση με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ασφαλειών. Επιπλέον η κεφαλή φέρει κατάλληλη ετικέτα η οποία	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		υποδεικνύει την σωστή φορά εισαγωγής της ασφάλειας στην βάση.			
27	5.1	Το μεσαίο τμήμα της κεφαλής, που δεν θα εισχωρεί στις επαφές της βάσης ασφάλειας θα είναι πλήρως μονωμένο σε τέτοιο μήκος που να διασφαλίζει το προεξέχον μεταλλικό τμήμα και θα έχει ύψος μέχρι 45 χιλιοστά το πολύ, έτσι ώστε να αποκλείεται ή ακούσια εισαγωγή του στις επαφές της βάσης ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ασφαλειών.		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
28	5.2	Η συσκευή διαθέτει τρία (3) καλώδια βραχυκύκλωσης για τη διασύνδεση των τριών κεφαλών γείωσης, τα οποία φέρουν στα άκρα τους πρεσσαριστούς ακροδέκτες (κως) και κοχλίες της μορφής του σχεδίου 2 ή παρόμοιους.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
29	5.2	Μετά την τοποθέτηση των κεφαλών γείωσης στις αντίστοιχες βάσεις ασφαλειών ΧΤ του κιβωτίου ασφαλειών, ο κοχλίας στο άκρο κάθε καλωδίου βραχυκύκλωσης συσφίγγεται πάνω στην αντίστοιχη κεφαλή γείωσης με τη μονωτική ράβδο χειρισμού.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
30	5.2	Οι πρεσσαριστοί ακροδέκτες (κως) και οι κοχλίες στα άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης είναι πλήρως μονωμένοι, εκτός από το τμήμα της	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		εσωτερικής τους επιφάνειας που εξασφαλίζει την ηλεκτρική σύνδεσή τους με τις κεφαλές γείωσης.			
31	5.2	Ο σχεδιασμός της συσκευής αποκλείει την ακούσια επαφή του χειριστή με την υπόψη μη μονωμένη εσωτερική επιφάνεια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
32	5.2	Η διηλεκτρική αντοχή μεταξύ της μη μονωμένης επιφάνειας και των λοιπών μονωμένων τμημάτων των πρεσσαριστών ακροδεκτών (κως) και των κοχλιών των άκρων των καλωδίων βραχυκύκλωσης, με τα οποία μπορεί να έρθει σε επαφή ο χειριστής, είναι τουλάχιστον ίση με: 2,5 kV, 50 Hz, για 1 min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
33	5.2	Η συσκευή διαθέτει ένα (1) καλώδιο γείωσης για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης με συνδετήρα γείωσης (βλέπε παράγραφο 5.3), και το καλώδιο γείωσης φέρει στο κάτω άκρο του, το συνδετήρα γείωσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
34	5.2	Τα καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης είναι κατασκευασμένα από εύκαμπτο πολύκλωνο αγωγό από χαλκό, με διαφανή άχρωμη μόνωση σύμφωνα με το IEC 61138, διατομής 25 mm ² με μήκη : a = 200 mm, b = 500 mm, c = 800 mm και d = 850 mm,	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		όπως φαίνεται στο σχέδιο 2.			
35	5.2	Η συσκευή διαθέτει ένα (1) μονωμένο συνδετικό στοιχείο για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης μεταξύ τους και με το καλώδιο γείωσης (βλέπε σχέδιο 2).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
36	5.2	Το μονωμένο συνδετικό στοιχείο για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης μεταξύ τους και με το καλώδιο γείωσης, είναι αδιάβροχο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
37	5.2	Στο σημείο εισόδου κάθε καλωδίου σε ακροδέκτη του χρησιμοποιείται διαφανής άχρωμος σωλήνας (όπως molded PVC) κατάλληλου μήκους και πάχους, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική κάμψη του καλωδίου και η είσοδος υγρασίας, και ο σωλήνας αυτός επικαλύπτει το καλώδιο και το άκρο του ακροδέκτη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
38	5.2	Η διηλεκτρική αντοχή του συνδετικού στοιχείου και των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες είναι ίση με αυτή των καλωδίων βραχυκύκλωσης-γείωσης, δηλαδή : 1 kV, 50 Hz, 5 min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
39	5.3	Η συσκευή διαθέτει ένα (1) συνδετήρα γείωσης της μορφής του σχεδίου 3 ή παρόμοιας, κατάλληλο για σύνδεση σε αγωγούς Cu κυκλικής διατομής έως 70	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		mm ² και σε ζυγούς ορθογωνικής διατομής πλάτους έως 20 mm.			
40	5.3	Ο συνδετήρας φέρει κατάλληλο κοχλία για τη συγκράτηση και τη σύσφιξή του σε αγωγό ή σε ζυγό μέσω της μονωτικής ράβδου χειρισμού της παραγράφου 5.4 ή άλλης μονωτικής ράβδου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
41	5.3	Ο συνδετήρας φέρει μονωμένη λαβή σύσφιξης για 1000V.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
42	5.3	Ο συνδετήρας έχει όσο το δυνατό μικρότερες διαστάσεις, ώστε να είναι κατάλληλος για χρήση στον περιορισμένων διαστάσεων διαθέσιμο ελεύθερο χώρο στο εσωτερικό του κιβωτίου ασφαλειών ΧΤ.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
43	5.3	Δεν υπάρχει δυνατότητα αποσύνδεσης του συνδετήρα από το καλώδιο γείωσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
44	5.4	Η συσκευή διαθέτει μια ράβδο χειρισμού, μήκους 30 cm περίπου, από μονωτικό υλικό κατάλληλο για τις ηλεκτρικές και μηχανικές συνθήκες στις οποίες θα εκτεθεί κατά τη χρήση της ράβδου, και το υλικό αυτό δεν θα διαδίδει τη φλόγα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
45	5.4	Η ράβδος στα άκρα της φέρει κατάλληλη διαμόρφωση για το χειρισμό (τοποθέτηση-εκτοποθέτηση) των	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		κεφαλών γείωσης από τις βάσεις ασφαλειών ΧΤ.			
46	5.4	Η ράβδος στα άκρα της φέρει κατάλληλη διαμόρφωση για το χειρισμό (σύσφιξη-αποσύσφιξη) των κεφαλών των κοχλιών των καλωδίων βραχυκύκλωσης (τοποθέτηση-εκτοποθέτησή τους από τις κεφαλές γείωσης) και του συνδετήρα γείωσης (αν αυτός διαθέτει τέτοιο κοχλία).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
47	5.4	Σε κάθε άκρο εργασίας της η ράβδος φέρει λαβή χειρισμού από αντλιοσθητικό υλικό, μήκους 120 mm περίπου και περιμετρικό προφυλακτήρα χειρός ύψους τουλάχιστον 5 mm (βλέπε σχέδιο 4).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
48	5.4	Η διηλεκτρική αντοχή της ράβδου χειρισμού, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ κάθε άκρου εργασίας και της λαβής χειρισμού που βρίσκεται στο άλλο άκρο της, είναι ίση με τη στάθμη μόνωσης των εργαλείων χειρός για εργασίες υπό τάση έως 1000 V a.c. (EN 60900) : 10 kV, 50 Hz, για 3 min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
49	5.5	Μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου συγκρατούνται 1) οι κεφαλές των κοχλιών στα άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης, 2) οι κεφαλές γείωσης (αν η συγκράτησή τους δεν είναι κοχλιωτού τύπου) και 3) ο	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		κοχλίας του συνδετήρα γείωσης (αν αυτός διαθέτει τέτοιο κοχλίο), για την εύχρηστη και ασφαλή λειτουργία της συσκευής.			
50	5.5	Για την εξασφάλιση της συγκράτησης μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου, προβλέπεται κατάλληλη διάταξη ασφάλισης είτε στο άκρο της μονωτικής ράβδου (π.χ. ελατηριωτά σφαιρίδια) είτε/και στην κεφαλή των κοχλίων (π.χ. ελαστικός δακτύλιος κατάλληλης διαμέτρου).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
51	5.6	Η συσκευή αντέχει, χωρίς να εμφανιστούν βλάβες σ' αυτή, μέγιστη ενδεικνυόμενη (r.m.s.) τιμή έντασης $I_r = 4,9 \text{ kA}$ επί χρόνο $t_r = 1 \text{ s}$.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
52	5.7	Η συνολική μάζα των εξαρτημάτων της συσκευής μέσα στη θήκη τους δεν υπερβαίνει τα 8 kg.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
53	5.8	Όλα τα μέρη της συσκευής είναι εξαιρετικά ισχυρές κατασκευής, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις σκληρές συνθήκες υπαίθριας χρήσης της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
54	5.8	Το μονωτικό συνθετικό υλικό της κεφαλής γείωσης παρουσιάζει εξαιρετικά υψηλή μηχανική αντοχή έναντι φθορών από τριβή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
55	5.8	Η μονωτική ράβδος χειρισμού, ο συνδετήρας γείωσης και όλες οι	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		κοχλιωτές συνδέσεις είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές, έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς παραμορφώσεις των δυνάμεων σύσφιξης που θα ασκούνται πάνω τους από το χειριστή.			
56	5.9	Στο συνδετικό στοιχείο και στο συνδετήρα γείωσης, στις συνδέσεις των καλωδίων βραχυκύκλωσης και γείωσης με τις κεφαλές γείωσης, γίνεται χρήση πρεσσαριστών ακροδεκτών (κως), οι οποίοι είναι σταθερά προσαρμοσμένοι στα άκρα των καλωδίων, ενώ συγχρόνως καμία σύνδεση δεν έχει συγκολληθεί.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
57	5.9	Οι συνδέσεις προστατεύονται έναντι χαλάρωσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
58	5.9	Αν χρησιμοποιούνται απλοί κοχλίες και περικόχλια συνδυάζονται πάντα με αντιολισθητική διάταξη όπως π.χ. ασφαλιστικό παράκυκλο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
59	5.10	Εξασφαλίζεται προστασία από την οξείδωση και διάβρωση των μεταλλικών επιφανειών σε όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
60	5.10	Όλες οι ορειχάλκινες επιφάνειες είναι επικασσιτερωμένες.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ					
61	7	Οι κεφαλές γείωσης και ο συνδετήρας γείωσης φέρουν με ανεξίτηλους χαρακτήρες (π.χ. στοιχεία	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ανάγλυφα ή έγκλυφα) το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.			
62	7	Η μόνωση του εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού από Cu φέρει, ανά μέτρο μήκους της, το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, τη διατομή του αγωγού Cu σε mm ² και το σύμβολο του διπλού τριγώνου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
63	7	Το ύψος των ψηφίων σήμανσης είναι 6mm τουλάχιστον.	≥6mm		
64	7	Το πλάτος των ψηφίων σήμανσης είναι ≥3mm (εξαιρουμένων των ψηφίων "1" και "I").	≥3mm		
65	7	Στην εξωτερική επιφάνεια κάθε θήκης και σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε κιβωτίου συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 8) αναγράφονται με ανεξίτηλους χαρακτήρες το όνομα και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, το έτος κατασκευής και η παρακάτω επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα: "ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΧΤ Κ.Υ. : 4600011504"	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
66	7	Στο κιβώτιο συσκευασίας αναγράφεται επιπρόσθετα και η εξής επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα: "ΑΡΙΘΜΟΣ	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ:(Αριθμός της σύμβασης)/("Ετος)".			
67	7	Οι παραπάνω σημάνσεις είναι ευδιάκριτες και ανεξίτηλες στη διάρκεια του χρόνου (λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες χρήσης και λειτουργίας της συσκευής και της θήκης της).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ					
68	8	Όλα τα στοιχεία που απαρτίζουν κάθε συσκευή συσκευάζονται μέσα σε ολόκληστη μεταλλική ή συνθετική θήκη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
69	8	Τα στοιχεία της συσκευής ακινητοποιούνται μέσα στη θήκη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
70	8	Η θήκη φέρει κατάλληλη και ανθεκτική χειρολαβή για τη μεταφορά της, και είναι εξαιρετικά ισχυρής κατασκευής ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις σκληρές συνθήκες μεταφοράς και χρήσης της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
71	8	Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες της μεταλλικής θήκης έχουν υποστεί κατάλληλη προστατευτική επεξεργασία κατά της οξείδωσης και έχουν χρωματιστεί.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
72	8	Σε κάθε θήκη εσωκλείονται οδηγίες χρήσης και συντήρησης της περιεχόμενης συσκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
73	8	Οι οδηγίες αναγράφονται με ανεξίτηλη γραφή σε ετικέτα επικολλημένη σταθερά στο εσωτερικό	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		του σκεπάσματος της θήκης.			
74	8	Οι οδηγίες περιλαμβάνονται σε φυλλάδιο που είναι τοποθετημένο μέσα σε αδιάβροχο φάκελο, στερεωμένο σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
75	8	Οι οδηγίες χρήσης και συντήρησης της συσκευής είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.9 του IEC 61230 : 2008.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
76	8	Οι οδηγίες είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
77	8	Οι συσκευές μέσα στις θήκες τους συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
78	8	Τα σκελετοκιβώτια είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης τους μέχρι ύψους 2,5 m.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας Β.1: Στοιχεία που απαιτούνται από τη Διακήρυξη

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

		Παράρτημα της Διακήρυξης όπου θα δηλώνονται η ποσότητα και το είδος των προσφερόμενων υλικών.		
2	2.4.3.3	Δήλωση του τόπου και του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών. Για το εργοστάσιο κατασκευής θα δίνονται αναλυτικές πληροφορίες (ταχυδρομική διεύθυνση, απασχολούμενο προσωπικό, συνοπτική περιγραφή εγκαταστάσεων, περιγραφή δυνατοτήτων διενέργειας δοκιμών κλπ).	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	2.4.3.3	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών που να καλύπτει το πεδίο παραγωγής των υπό προμήθεια υλικών. Σημειώνεται ότι ο προσφέρων θα εγγυάται την εγκυρότητα του πιστοποιητικού ISO 9001 που υποβάλλεται και θα δίνει στοιχεία επικοινωνίας του οίκου πιστοποίησης καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχετικά στοιχεία του ζητηθούν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, τα οποία θα διευκολύνουν την επαλήθευση της εγκυρότητας του πιστοποιητικού ISO 9001.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	2.4.3.3	Δήλωση ότι ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ανανέωση του πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής, καθ' όλη τη διάρκεια τυχόν Σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα επιτόπιας εξέτασης των δυνατοτήτων του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου υλικού.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	2.4.3.3	Δήλωση συμφωνίας του προσφερόμενου υλικού προς τις απαιτήσεις της αντίστοιχης τεχνικής περιγραφής (ΤΠ ΔΕΔ-241) και των προτύπων IEC 61230:2008, 61138:2007,	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		60900:2020, 60060-1:2010, και 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV αντίστοιχα.		
6	2.4.3.3	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.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
7	2.4.3.3	Εικονογραφημένο τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου υλικού, το οποίο περιγράφει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και αναγράφει τον τύπο του.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
8	2.4.3.3	Οδηγίες χρήσεως-συντηρήσεως του προσφερόμενου υλικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου προτύπου, γραμμένες στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	2.4.3.3	Δήλωση ότι κατά την παράδοσή της, η φορητή συσκευή προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης υπόγειων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ, θα συνοδεύεται από το φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης – συντήρησης μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	2.4.3.3	Πιστοποιητικά δοκιμών τύπου (προαιρετικά) , σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της Τεχνικής Περιγραφής. Διευκρινίζεται ότι θα γίνονται αποδεκτά και πιστοποιητικά ή αναφορές δοκιμών, τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί με προγενέστερη έκδοση των προτύπων που αναφέρονται στις ανωτέρω προδιαγραφές. Τα πιστοποιητικά ή οι αναφορές δοκιμών τύπου θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από εργαστήρια δοκιμών διαπιστευμένα από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα κατά το πρότυπο ISO/IEC 17025 για την διενέργεια των εν λόγω δοκιμών τύπου, θα έχουν εκδοθεί την τελευταία πενταετία πριν την καταληκτική	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θα αφορούν υλικά κατασκευασμένα στο εργοστάσιο που θα κατασκευασθούν τα προσφερόμενα υλικά και θα έχουν εκδοθεί από εργαστήρια που είναι εγκατεστημένα σε : α) κράτος-μέλος της Ένωσης, β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν, υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και είναι : Αρμενία, Ελβετία, Ευρωπαϊκή Ένωση, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Ισλανδία, Ισραήλ, Καναδάς, η Κάτω Χώρες όσον αφορά την Αρούμπα, Κινεζική Ταϊπεί, Ν. Κορέα, Λιχτενστάιν, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Νέα Ζηλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστραλία, και Χονγκ Κονγκ-Κίνα. Σε κάθε περίπτωση, θα δηλώνεται μόνο ο φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου και ο αριθμός του πιστοποιητικού διαπίστευσης. Πιστοποιητικά δοκιμών τα οποία έχουν εκδοθεί από τη ΔΕΗ Εργαστήρια, Πιστοποίηση και Επιθεώρηση Μ.Α.Ε. με διακριτικό τίτλο PPC INSPECTRA, θα γίνονται αποδεκτά. Σε περίπτωση που δεν έχει γίνει μεταβολή στα Πρότυπα για μεγαλύτερο διάστημα από την πενταετία που προβλέπεται παραπάνω, τα Πιστοποιητικά θα γίνονται αποδεκτά.		
--	--	---	--	--

11	2.4.3.3	Διαπιστεύσεις όπως κατάλογοι πωλήσεων, αντίγραφα συμβάσεων (δεν είναι απαραίτητο να φαίνονται οι τιμές μονάδας) ή/και συστατικές επιστολές (πρωτότυπα ή αντίγραφα), από τις οποίες θα αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών, έχει πουλήσει την τελευταία δεκαετία φορητές συσκευές προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης υπόγειων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ, σε ποσότητα τουλάχιστον 10% του πλήθους των υλικών που προσφέρει. Προσφέροντες που έχουν προμηθεύσει τον ΔΕΔΔΗΕ με τις προαναφερόμενες συσκευές, σε συνολική ποσότητα ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της συνολικά ζητούμενης ποσότητας, δεν είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν τις παραπάνω διαπιστεύσεις.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	2.4.3.3	Συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	2.4.3.3	Συμπληρωμένο τον συνημμένο Πίνακα για την εφαρμογή της Οδηγίας REACH της Ε.Ε. ή δήλωση ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού REACH σύμφωνα με το Παράρτημα 8 της παρούσας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	2.4.3.3	Δήλωση του προσφέροντος ότι θα χορηγεί εγγύηση των προσφερόμενων υλικών για τρία (3) έτη από την ημερομηνία παράδοσής τους στις Αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	2.4.3.3	Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Πίνακας Β.2: Πιστοποιητικά δοκιμών* (§6 ΤΠ ΔΕΔ-241)

*** Προαιρετικά**

A/A	Απαιτούμενα πιστοποιητικά δοκιμής που πρέπει να προσκομισθεί	Παράγραφος Προτύπου/ Τεχνικής Περιγραφής	Αριθμός και ημερομηνία εκδόσεως πιστοποιητικού δοκιμών / Επωνυμία εργαστηρίου δοκιμών που εξέδωσε το πιστοποιητικό δοκιμών	Υποβολή στοιχείων που αποδεικνύουν ότι το εργαστήριο που εξέδωσε το πιστοποιητικό είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα (Συγκεκριμένα : Αριθμός & Φορέας Πιστοποίησης Εργαστηρίου Δοκιμών)	Σημείο (π.χ. παράγραφος, σελίδα) του πιστοποιητικού που περιέχεται η αντίστοιχη δοκιμή
Δοκιμές Τύπου					
1	Δοκιμή στιβαρότητας	6.1.1			
2	Δοκιμή αντοχής σε ρεύμα Βραχείας διάρκειας	6.1.2			
3	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της κεφαλής γείωσης	6.1.3			
4	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της μονωτικής ράβδου χειρισμού	6.1.4			
5	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής του	6.1.5			

	συνδετικού στοιχείου των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες και του συνδετήρα γείωσης				
6	Δοκιμές μονωμένου αγωγού χαλκού	6.1.6			
7	Δοκιμή αντοχής επισήμανσης	6.1.7			

Πίνακας Β.3: Τεχνικά Χαρακτηριστικά φορητής συσκευής προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης υπογείων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων 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-241	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	Φορητή συσκευή προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης υπογείων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
Συνθήκες Λειτουργίας					
Συνθήκες περιβάλλοντος					
2	3.1	Κατάλληλη για υπαίθρια χρήση ακόμα και με συνθήκες βροχής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
3	3.1	Κατάλληλη για χρήση σε περιβάλλον με θερμοκρασία αέρα $\leq 40^{\circ}\text{C}$, με μέση τιμή για περίοδο 24 ωρών $\leq 35^{\circ}\text{C}$.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
4	3.1	Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον με ελάχιστη θερμοκρασία αέρα -20°C	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
5	3.1	Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον με υγρασία από 20% έως 96%	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
6	3.1	Κατάλληλη για λειτουργία σε περιοχές έντονης	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		διάβρωσης (επικαθήσεις κονιορτού/αλατιού/ Βιομηχανικών ρύπων, παρουσία υγρασίας/νερού/πάγου).			
Χαρακτηριστικά συστήματος					
7	3.2	Κατάλληλη για χρήση σε τριφασικά δίκτυα διανομής ονομαστικής τάσης 230 (400) V, συχνότητας 50 Hz, στα οποία εφαρμόζεται είτε άμεση γείωση, είτε ουδετέρωση (TT ή TN αντίστοιχα κατά IEC 60364).	Ονομαστική τάση: 230 (400) V. Συχνότητα: 50 Hz.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΡΟΤΥΠΑ					
8	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC Publication 61230:2008	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
9	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC Publication 60269- 2:2013+AMD1:2016 CSV	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC Publication 61138:2007	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	4	Ακολουθεί το πρότυπο EN 60900:2020	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	4	Ακολουθεί το πρότυπο IEC 60060-1:2010	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ- 286/07.12.18	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
14	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή GR- 249/22.04.83	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
15	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ ΔΚΣΔ- 244/22.03.06	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
16	4	Ακολουθεί τη τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ TK 02.01/11.11.87	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					
17	5.1.	Η συσκευή βραχυκύκλωσης και γείωσης των υπογείων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ διαθέτει τρεις (3) κεφαλές γείωσης μαχαιρωτού τύπου της μορφής του σχεδίου 1 ή παρόμοιας.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
18	5.1	Κατά τη χρήση της συσκευής κάθε κεφαλή προσαρμόζεται, με τη βοήθεια μονωτικής ράβδου χειρισμού (βλέπε παράγραφο 5.4), σε αντίστοιχη βάση ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ζεύξης (μεγέθους 3 κατά IEC 60269-2-1), αντί του μαχαιρωτού γεφυροσυνδέσμου της, και επιτυγχάνεται με απλό και ασφαλή τρόπο ο χειρισμός της κεφαλής γείωσης (ασφαλής συγκράτηση και έμπηξη της στις επαφές της βάσης ασφάλειας) με την παραπάνω μονωτική ράβδο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
19	5.1.	Το ένα τμήμα της κεφαλής γείωσης, που θα έρχεται σε επαφή με το υπό τάση τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ, είναι κατασκευασμένο από μονωτικό συνθετικό (π.χ. θερμοπλαστικό) υλικό, κόκκινου ή πορτοκαλί χρώματος, εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής και ανθεκτικό έναντι τριβής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

20	5.1.	Το τμήμα της κεφαλής, που θα έρχεται σε επαφή με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας και θα γειώνεται, είναι μεταλλικό.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
21	5.1.	Το τμήμα της κεφαλής, που θα έρχεται σε επαφή με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας και γειώνεται, είναι μεταλλικό και κατασκευασμένο από επικασσιτερωμένο ορείχαλκο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
22	5.1	Η σύνδεση μεταξύ των δύο τμημάτων της κεφαλής είναι σταθερή και εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
23	5.1	Για τη σύνδεση μεταξύ των δύο τμημάτων της κεφαλής χρησιμοποιείται μονωμένο μεταλλικό τμήμα στο μέσο του μήκους κάθε κεφαλής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
24	5.1	Η διηλεκτρική αντοχή της κεφαλής γείωσης, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ αφενός του υπό τάση μονωτικού τμήματός της και συγκεκριμένα του τμήματος που εισέρχεται στις επαφές της βάσης ασφάλειας και αφετέρου του γειωμένου μεταλλικού τμήματός της, είναι ίση με την αντίστοιχη στάθμη μόνωσης του κιβωτίου στο οποίο τοποθετείται : 2,5 kV, 50 Hz, για 1min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
25	5.1	Η σχεδίαση της κεφαλής είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η, εξαιτίας	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		της κεφαλής, ακούσια βραχυκύκλωση του υπό τάση με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ζεύξης. Επιπλέον η κεφαλή φέρει κατάλληλη ετικέτα η οποία απεικονίζει την ορθή φορά τοποθέτησης στην βάση ασφαλείας εντός του κιβωτίου ζεύξης.			
26	5.1	Το μεσαίο τμήμα της κεφαλής είναι πλήρως μονωμένο ούτως ώστε το μεταλλικό μέρος που εισχωρεί στις υποδοχές της βάσης ασφαλείας, να έχει ύψος μικρότερο των 45 mm.		ΝΑΙ/ΟΧΙ	
27	5.2	Η συσκευή διαθέτει τρία (3) καλώδια βραχυκύκλωσης για τη διασύνδεση των τριών κεφαλών γείωσης, τα οποία φέρουν στα άκρα τους πρεσσαριστούς ακροδέκτες (κως) και κοχλίες της μορφής του σχεδίου 2 ή παρόμοιους.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
28	5.2	Μετά την τοποθέτηση των κεφαλών γείωσης στις αντίστοιχες βάσεις ασφαλειών ΧΤ του κιβωτίου, ο κοχλίας στο άκρο κάθε καλωδίου βραχυκύκλωσης συσφίγγεται πάνω στην αντίστοιχη κεφαλή γείωσης με τη μονωτική ράβδο χειρισμού.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
29	5.2	Η συσκευή διαθέτει ένα (1) καλώδιο γείωσης για τη διασύνδεση των	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		καλωδίων βραχυκύκλωσης με συνδετήρα γείωσης (βλέπε παράγραφο 5.3), και το καλώδιο γείωσης φέρει στο κάτω άκρο του, το συνδετήρα γείωσης.			
30	5.2	Οι πρεσσαριστοί ακροδέκτες (κως) και οι κοχλίες στα άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης- γείωσης είναι πλήρως μονωμένοι, εκτός από το τμήμα της εσωτερικής επιφάνειάς τους που εξασφαλίζει την ηλεκτρική σύνδεσή τους με τις κεφαλές γείωσης και το γεφυροσύνδεσμο του ουδετέρου του κιβωτίου ζεύξης καλωδίων ΧΤ.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
31	5.2	Ο σχεδιασμός της συσκευής αποκλείει την ακούσια επαφή του χειριστή με την υπόψη μη μονωμένη εσωτερική επιφάνεια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
32	5.2	Η διηλεκτρική αντοχή μεταξύ της μη μονωμένης επιφάνειας και των λοιπών μονωμένων τμημάτων, με τα οποία μπορεί να έρθει σε επαφή ο χειριστής, είναι τουλάχιστον ίση με: 2,5 kV, 50 Hz, για 1 min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
33	5.2	Τα καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης είναι κατασκευασμένα από εύκαμπτο πολύκλωνο αγωγό από χαλκό, με διαφανή άχρωμη μόνωση σύμφωνα με το IEC 1138,	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		διατομής 25 mm ² με μήκη : a = 250 mm, b = 200 mm, c = 200 mm και d = 250 mm, όπως φαίνεται στο σχέδιο 2.			
34	5.2	Η συσκευή διαθέτει ένα (1) μονωμένο αδιάβροχο, συνδετικό στοιχείο για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης μεταξύ τους και με το καλώδιο γείωσης (βλέπε σχέδιο 2).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
35	5.2	Στο σημείο εισόδου κάθε καλωδίου σε ακροδέκτη του χρησιμοποιείται διαφανής άχρωμος σωλήνας (όπως molded PVC) κατάλληλου μήκους και πάχους, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική κάμψη του καλωδίου και η είσοδος υγρασίας, και ο σωλήνας αυτός επικαλύπτει το καλώδιο και το άκρο του ακροδέκτη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
36	5.2	Η διηλεκτρική αντοχή του συνδετικού στοιχείου και των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες είναι ίση με αυτή των καλωδίων βραχυκύκλωσης-γείωσης, δηλαδή : 1 kV, 50 Hz, 5 min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
37	5.3	Η συσκευή διαθέτει ένα (1) συνδετήρα γείωσης της μορφής του σχεδίου 2 ή παρόμοιας, κατάλληλο για σύνδεση σε ζυγούς ορθογωνικής διατομής πλάτους έως 6 mm, ο οποίος συνδετήρας φέρει	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		κατάλληλο κοχλία για τη συγκράτηση και τη σύσφιξη του σε ζυγό μέσω της μονωτικής ράβδου χειρισμού.			
38	5.3	Ο συνδετήρας είναι πλήρως μονωμένος, εκτός από την εσωτερική επιφάνειά του και ο κοχλίας που εξασφαλίζουν την ηλεκτρική σύνδεση του συνδετήρα με το γεφυροσύνδεσμο του ουδετέρου του κιβωτίου ζεύξης καλωδίων ΧΤ.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
39	5.3	Η διηλεκτρική αντοχή του μονωτικού υλικού του συνδετήρα είναι : 1 kV, 50 Hz, 5 min.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
40	5.3	Ο συνδετήρας έχει διαστάσεις κατάλληλες για χρήση στον περιορισμένων διαστάσεων διαθέσιμο ελεύθερο χώρο στο εσωτερικό του υπογείου κιβωτίου ζεύξης καλωδίων ΧΤ, και συγκεκριμένα ο διαθέσιμος ελεύθερος χώρος για το συνδετήρα γείωσης είναι 50 X 60 X 60 mm, (βλέπε σχέδιο 3) όπου - 60 mm είναι το ελεύθερο ύψος μεταξύ της πάνω οριζόντιας πλευράς του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου και της κάτω πλευράς του καλύμματος του κιβωτίου ζεύξης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		- 60 mm είναι το ελεύθερο μήκος του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου, δηλαδή η απόσταση μεταξύ των ακίδων που εμπλέκονται με τη μονωτική λαβή χειρισμού κατά το χειρισμό του γεφυροσυνδέσμου (λεπτομέρεια X στο σχέδιο 201 του IEC 60269-2: 2013). - 50 mm είναι η ελεύθερη διάσταση η οποία είναι κάθετη στο διαμήκη άξονα του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου, δηλαδή η ελεύθερη απόσταση μεταξύ των μονωτικών διαχωριστικών τοιχωμάτων που βρίσκονται εκατέρωθεν του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου.			
41	5.3	Ο διαμήκης άξονας του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου διαιρεί την απόσταση που είναι κάθετη στο διαμήκη άξονα του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου των 50 mm σε ίσα μέρη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
42	5.4	Η συσκευή διαθέτει μια ράβδο χειρισμού, μήκους 30 cm περίπου, από μονωτικό υλικό κατάλληλο για τις ηλεκτρικές και μηχανικές συνθήκες στις οποίες θα εκτεθεί κατά τη χρήση της ράβδου, το οποίο υλικό δεν διαδίδει τη φλόγα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

43	5.4	Η ράβδος στα άκρα της φέρει κατάλληλη διαμόρφωση για το χειρισμό (τοποθέτηση-εκτοποθέτηση) των κεφαλών γείωσης από τις βάσεις ασφαλειών ΧΤ.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
44	5.4	Η ράβδος στα άκρα της φέρει κατάλληλη διαμόρφωση για το χειρισμό (σύσφιξη-αποσύσφιξη) των κεφαλών των κοχλιών των καλωδίων βραχυκύκλωσης (τοποθέτηση-εκτοποθέτησή τους από τις κεφαλές γείωσης) και του συνδετήρα γείωσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
45	5.4	Σε κάθε άκρο εργασίας της η ράβδος φέρει λαβή χειρισμού από αντλιοισθητικό υλικό, μήκους 120 mm περίπου και περιμετρικό προφυλακτήρα χειρός ύψους τουλάχιστον 5 mm (βλέπε σχέδιο 5).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
46	5.4	Η διηλεκτρική αντοχή της ράβδου χειρισμού, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ κάθε άκρου εργασίας και της λαβής χειρισμού που βρίσκεται στο άλλο άκρο της, είναι ίση με τη στάθμη μόνωσης των εργαλείων χειρός για εργασίες υπό τάση έως 1000 V a.c. (EN 60900) : 10 kV, 50 Hz, για 3 λεπτά.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
47	5.5	Μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου συγκρατούνται 1) οι κεφαλές των κοχλιών στα	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης, 2) οι κεφαλές γείωσης (αν η συγκράτησή τους δεν είναι κοχλιωτού τύπου) και 3) ο κοχλίας του συνδετήρα γείωσης (αν αυτός διαθέτει τέτοιο κοχλίας), για την εύχρηστη και ασφαλή λειτουργία της συσκευής.			
48	5.5	Για να εξασφαλίζεται η συγκράτηση αυτή προβλέπεται κατάλληλη διάταξη ασφάλισης είτε στο άκρο της μονωτικής ράβδου (π.χ. ελατηριωτά σφαιρίδια) είτε/και στην κεφαλή των κοχλιών (π.χ. ελαστικός δακτύλιος κατάλληλης διαμέτρου).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
49	5.6	Η συσκευή αντέχει, χωρίς να εμφανιστούν βλάβες σ' αυτή, μέγιστη ενδεικνύμενη (r.m.s.) τιμή έντασης $I_r = 4,9 \text{ kA}$ επί χρόνο $t_r = 1 \text{ s}$.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
50	5.7	Η συνολική μάζα των εξαρτημάτων της συσκευής μέσα στη θήκη τους δεν υπερβαίνει τα 8 kg.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
51	5.8	Όλα τα μέρη της συσκευής είναι εξαιρετικά ισχυρές κατασκευής, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις σκληρές συνθήκες υπαίθριας χρήσης της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
52	5.8	Το μονωτικό συνθετικό υλικό της κεφαλής γείωσης παρουσιάζει εξαιρετικά υψηλή	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		μηχανική αντοχή έναντι φθορών από τριβή.			
53	5.8	Η μονωτική ράβδος χειρισμού, ο συνδετήρας γείωσης και όλες οι κοχλιωτές συνδέσεις είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές, έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς παραμορφώσεις των δυνάμεων σύσφιξης που θα ασκούνται πάνω τους από το χειριστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
54	5.9	Στο συνδετικό στοιχείο και στο συνδετήρα γείωσης γίνεται χρήση πρεσσαριστών ακροδεκτών (κως), οι οποίοι είναι σταθερά προσαρμοσμένοι στα άκρα των καλωδίων, ενώ συγχρόνως καμία σύνδεση δεν έχει συγκολληθεί.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
55	5.9	Οι συνδέσεις προστατεύονται έναντι χαλάρωσης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
56	5.9	Αν χρησιμοποιούνται απλοί κοχλίες και περικόχλια συνδυάζονται πάντα με αντιολισθητική διάταξη όπως π.χ. ασφαλιστικό παράκυκλο.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
57	5.10	Εξασφαλίζεται προστασία από την οξείδωση και διάβρωση των μεταλλικών επιφανειών σε όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
58	5.10	Όλες οι ορειχάλκινες επιφάνειες έχουν επικασσιτερωθεί.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ					

59	7	Οι κεφαλές γείωσης, ο συνδετήρας γείωσης και η μονωτική ράβδος χειρισμού φέρουν με ανεξίτηλους χαρακτήρες (π.χ. στοιχεία ανάγλυφα ή έγκλυφα) το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
60	7	Η μόνωση του εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού από Cu φέρει, ανά μέτρο μήκους της, το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, τη διατομή του αγωγού Cu σε mm ² και το σύμβολο του διπλού τριγώνου.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
61	7	Το ύψος των ψηφίων σήμανσης είναι 6mm τουλάχιστον	≥6mm	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
62	7	Το πλάτος των ψηφίων σήμανσης είναι ≥3mm (εξαιρουμένων των ψηφίων "1" και "I").	≥3mm	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
63	7	Στην εξωτερική επιφάνεια κάθε θήκης και σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε κιβωτίου συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 8) αναγράφονται με ανεξίτηλους χαρακτήρες το όνομα και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, το έτος κατασκευής και η παρακάτω επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα: ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΖΕΥΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΤ	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		Κ.Υ. : 4600011516			
64	7	Στο κιβώτιο συσκευασίας αναγράφεται επιπρόσθετα και η εξής επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα: "ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ:(Αριθμός της σύμβασης)/('Έτος)".	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
65	7	Οι παραπάνω σημάνσεις είναι ευδιάκριτες και ανεξίτηλες στη διάρκεια του χρόνου (λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες χρήσης και λειτουργίας της συσκευής και της θήκης της).	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ					
66	8	Όλα τα στοιχεία που απαρτίζουν κάθε συσκευή συσκευάζονται μέσα σε ολόκληστη μεταλλική ή συνθετική θήκη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
67	8	Τα στοιχεία της συσκευής ακινητοποιούνται μέσα στη θήκη.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
68	8	Η θήκη φέρει κατάλληλη και ανθεκτική χειρολαβή για τη μεταφορά της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
69	8	Είναι εξαιρετικά ισχυρής κατασκευής ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις σκληρές συνθήκες μεταφοράς και χρήσης της.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
70	8	Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές μεταλλικές επιφάνειες της θήκης έχουν υποστεί κατάλληλη προστατευτική επεξεργασία κατά της	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

		οξειδωσης και έχουν χρωματιστεί.			
71	8	Σε κάθε θήκη εσωκλείονται οδηγίες χρήσης και συντήρησης της περιεχόμενης συσκευής.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
72	8	Οι οδηγίες αναγράφονται με ανεξίτηλη γραφή σε ετικέτα επικολλημένη σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
73	8	Οι οδηγίες περιλαμβάνονται σε φυλλάδιο που είναι τοποθετημένο μέσα σε αδιάβροχο φάκελο, στερεωμένο σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
74	8	Οι οδηγίες χρήσης και συντήρησης της συσκευής είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.9 του IEC 61230 : 2008.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
75	8	Οι οδηγίες είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
76	8	Οι συσκευές μέσα στις θήκες τους συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
77	8	Τα σκελετοκιβώτια είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξης τους μέχρι ύψους 2,5 m.	-	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Table A.1: Details required by the Declaration

N/A	Paragraph of the Declaration concerning the required data of the Technical Offer	Required data to be provided with the Technical Offer	Agreement Statement or Deliverable with Technical Offer	Point of the Technical Offer containing the corresponding item. (To be completed if necessary)
1	2.4.3.3	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration where the quantity and type of materials offered will be declared.	YES/NO	
2	2.4.3.3	Declaration of the place and manufacturing factory of the offered materials. Detailed information shall be given for the manufacturing factory (postal address, employed staff, brief description of facilities, description of testing capabilities, etc.).	YES/NO	
3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certification of the manufacturing factory of the offered materials covering the field of production of the offered materials. It is noted that the tenderer shall guarantee the validity of the ISO 9001 certificate submitted and shall provide contact details of the certification body as well as any other relevant information requested during the technical evaluation stage, which will help verify the validity of the ISO 9001 certificate.	YES/NO	
4	2.4.3.3	Declaration of agreement that the manufacturer shall take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the manufacturing factory, throughout the duration of any Contract with HEDNO.	YES/NO	
5	2.4.3.3	Declaration of agreement of the offered material with the requirements of the corresponding technical description (TD DED-239), as well as the Standards IEC 61230:2008, 61138:2007, 60900:2020,	YES/NO	

		60060-1:2010, 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV and 62475:2010 respectively.		
6	2.4.3.3	Detailed drawing which clearly shows the offered material, indicating the name, the dimensions, and the construction material of its various components.	YES/NO	
7	2.4.3.3	Illustrated technical brochure of the offered material, which describes its technical characteristics and indicates its type.	YES/NO	
8	2.4.3.3	Instructions for use and maintenance of the offered material in accordance with the requirements of the corresponding standard, written in Greek or English.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Declaration that on its delivery day, the portable temporary short-circuiting and earthing equipment for feeders of LV switchboards, will be accompanied by the instructions for use and maintenance written in Greek.	YES/NO	
10	2.4.3.3	Type Test Certificates (optional) , according to par. 6 of the Technical Description. It is clarified that type test certificates or reports must have been issued by testing laboratories accredited by an independent private or public body according to the ISO/IEC 17025 standard for conducting the relevant type tests. They must have been issued within the last five years prior to the final deadline for submission of bids in the tender, must concern materials manufactured at the factory where the offered materials will be produced, and must have been issued by laboratories located in: a) a Member State of the Union, b) a Member State of the European Economic Area (EEA),	YES/NO	

		c) third countries that have signed and ratified the Agreement on Government Procurement (GPA) and are: Armenia, Switzerland, European Union, United States of America, Japan, Iceland, Israel, Canada, the Netherlands with regard to Aruba, Chinese Taipei, South Korea, Liechtenstein, Norway, Singapore, New Zealand, United Kingdom, Australia, and Hong Kong-China. In any case, only the accreditation body of the laboratory and the accreditation certificate number shall be stated. Test certificates issued by PPC Innovation Hub. under the trade name PPC INSPECTRA will be accepted. In cases where there has been no change in the Standards for a period longer than the five years specified above, the Certificates will be accepted.		
11	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, copies of contracts (unit prices are not necessary) and/or letters of reference (originals or copies), which will prove that the manufacturer of the offered materials has sold in the last decade portable temporary short-circuiting and earthing equipment for feeders of LV switchboards, in a quantity of at least 10% of the number of materials that they offer. Bidders who have supplied HEDNO with the abovementioned devices in total quantity equal to at least one tenth (1/10) of the total requested quantity, are not obliged to submit the above credentials.	YES/NO	
12	2.4.3.3	COMPLIANCE SHEET completed.	YES/NO	

13	2.4.3.3	The attached table for the implementation of the E.U. REACH Directive completed, or a statement that the offered materials do not fall under the provisions of the REACH Regulation.	YES/NO	
14	2.4.3.3	Bidder's declaration of three (3) years warranty for the offered materials, starting from the actual delivery date to HEDNO premises.	YES/NO	
15	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table A.2: Test certificates* (§6 TD DED-239)

*** Optional**

A/ A	Required test certificates to be provided	Standard/ Technical description Paragraph	Number and date of issue of test certificate / Name of the test laboratory that issued the certificate	Submission of proof that the laboratory issuing the certificate is accredited by an independent private or public entity (Specifically: Number & Accreditation Entity of Test Laboratory)	Part (e.g. paragraph, page) of the certificate mentioning the corresponding test
Type Tests					
1	Robustness test	6.1.1			
2	Short-circuit current withstand test	6.1.2			
3	Dielectric strength test on the earthing cartridge	6.1.3			
4	Dielectric strength test on the insulating handling rod	6.1.4			
5	Dielectric strength test on the connecting cluster on the tubes at the entry point of	6.1.5			



	each cable to its lug				
6	Insulated copper conductor tests	6.1.6			
7	Marking durability test	6.1.7			

Table A.3: Technical characteristics of portable temporary short-circuiting and earthing equipment for feeders of LV switchboards

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

A/A	§ T. D. DED-239	Technical Characteristic or Requirement	Specified value of technical characteristic or requirement	Compliance Statement or Attached Document with the Technical Offer	Part of the Technical Offer that mentions the corresponding attribute, where necessary
COMPONENT					
1	1	Portable temporary short-circuiting and earthing equipment for feeders of LV switchboards	-	YES/NO	
Operational conditions					
Environmental conditions					
2	3.1	Suitable for outdoor use even in rainy conditions.	-	YES/NO	
3	3.1	Suitable for use in an environment of ambient air temperature $\leq 40^{\circ}\text{C}$, with a 24 hour mean value $\leq 35^{\circ}\text{C}$.	-	YES/NO	
4	3.1	Suitable for use in an environment of minimum ambient air temperature - 25°C	-	YES/NO	
5	3.1	Suitable for use in an environment of humidity between 20% and 96%	-	YES/NO	
6	3.1	Suitable for use in areas with severe corrosion (powder/salt/industrial pollutant deposits, presence of moisture/water/ice).	-	YES/NO	
System characteristics					

7	3.2	Suitable for use on LV three phase systems 50 Hz, 400 V (line to line), where direct (TT) or neutral earthing (TN) is applied (according to IEC 60364).	Nominal Voltage: 230 (400) V. Frequency: 50 Hz.	YES/NO	
STANDARDS					
8	4	Follows the standard IEC Publication 61230:2008	-	YES/NO	
9	4	Follows the standard IEC Publication 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV	-	YES/NO	
10	4	Follows the standard IEC Publication 61138:2007	-	YES/NO	
11	4	Follows the standard EN 60900:2020	-	YES/NO	
12	4	Follows the standard IEC 60060-1:2010	-	YES/NO	
13	4	Follows the standard IEC 62475:2010			
14	4	Follows the HEDNO technical description no. DD-403/07.12.20	-	YES/NO	
15	4	Follows the HEDNO technical description no. DD-407/07.12.20	-	YES/NO	
16	4	Follows the HEDNO technical description no. DD-286/07.12.18			
17	4	Follows the technical description PPC TK 02.01/11.11.87	-	YES/NO	
DESCRIPTION					
18	5.1.	The short-circuiting and earthing equipment for LV switchboards consists of three (3) earthing cartridges of blade type in accordance with the layout	-	YES/NO	

		as shown in the attached drawing 1 or similar.			
19	5.1	During its use each earthing is inserted by means of an insulating handling rod (see paragraph 5.1.4) into the relevant LV fuse base (size 1 or 2 according to IEC 60269-2-1) instead of its blade type fuse-link. The handling of the earthing cartridges (holding and sticking into the fuse-base contacts) by means of the above-mentioned insulating rod is achieved in a simple and safe manner.	-	YES/NO	
20	5.1.	The side of the earthing cartridge which is inserted into the live side of the LV fuse base is manufactured from an insulating synthetic (e.g. thermoplastic) material, of red or orange color and of ultra-high mechanical strength against friction.	-	YES/NO	
21	5.1.	The other side of the earthing cartridge which is inserted into the inactive side of the LV fuse base and is grounded is metallic.	-	YES/NO	
22	5.1.	The other side of the earthing cartridge which is inserted into the inactive side of the LV fuse base and is grounded is metallic and made of tin-plated brass.	-	YES/NO	

23	5.1	The connection of the two sides (sections) of the cartridge is firmed and of ultra-high mechanical strength. For this connection an insulated metallic section is provided at the middle of the length of each cartridge.	-	YES/NO	
24	5.1	For the connection of the two sides (sections) of the cartridge an insulated metallic section is provided at the middle of the length of each cartridge.	-	YES/NO	
25	5.1	The dielectric strength of the earthing cartridge, i.e. the insulation level between its insulating live side and especially of its section which is inserted into the fuse base contacts and its earthed metallic side, is equal to the relevant insulation level of the switchboard at which the cartridge is fitted: 2,5 kV, 50 Hz for 1 min.	-	YES/NO	
26	5.1	The design of the cartridge prevents the involuntary short circuiting of the live side with the inactive side of the fuse base, via the cartridge. In addition, the cartridge bears a suitable label that depicts proper insertion to the fuse base inside the link box.	-	YES/NO	
27	5.1	The middle part of the cartridge is fully insulated so that the protruding metal part is less than 45mm high.		YES/NO	

28	5.2	The device contains three (3) short-circuiting cables for the interconnection of the earthing cartridges, which bear compression cable lugs and screws at their ends and screws in the format of drawing 2 or similar.	-	YES/NO	
29	5.2	After the fitting of each cartridge on the relevant LV fuse base of the switchboard, the screw at the end of each short-circuiting cable is tightened on the relevant earthing cartridge, by means of the insulating handling rod.	-	YES/NO	
30	5.2	The compression cable lugs and screws at the end of the short-circuiting cables are fully insulated except of the part of their internal surface that provide their electrical connection on the earthing cartridges.	-	YES/NO	
31	5.2	The design of the equipment shall exclude the involuntary contact of the operator with the above mentioned non-insulated internal surface.	-	YES/NO	
32	5.2	The dielectric strength between the above mentioned non-insulated surface and the rest insulated parts, with which the operator may come in contact is at least: 2,5 kV, 50 Hz for 1 min.	-	YES/NO	
33	5.2	The device contains one (1) earthing cable for the interconnection of the short-circuiting cables with	-	YES/NO	

		the earth clamp (see paragraph 5.1.3). The earthing cable bears at its down end the earth clamp.			
34	5.2	The short-circuiting and earthing cables are made from extra flexible multistrand copper conductor, having a section of 25 mm ² with transparent colorless insulation according to IEC 61138, with lengths: a = 200 mm, b = 500 mm, c = 800 mm and d = 850 mm, as is indicated at drawing 2.	-	YES/NO	
35	5.2	The device contains one (1) insulated connecting cluster for the interconnection of the short-circuiting cables between them and with the earthing cable (see drawing 2).	-	YES/NO	
36	5.2	The insulated connecting cluster for the interconnection of the short-circuiting cables between them and with the earthing cable is waterproof.	-	YES/NO	
37	5.2	At the entry point of each cable to its compression lug a transparent colorless insulating tube (e.g. molded PVC) of suitable width and length is provided so that the kinking of the cable and the humidity penetration to be avoided. This tube shall cover the cable and the terminal of the lug.	-	YES/NO	

38	5.2	The dielectric strength of the connecting cluster and that of the tubes at the entry point of each cable to its lug is equal to the relevant insulation level of the short-circuiting and earthing cables: 1 kV, 50 Hz for 5 min.	-	YES/NO	
39	5.3	The device is furnished with one (1) earth clamp configured as shown in the attached drawing 3 or similar, suitable for the connection onto conductors of circular cross-section up to 70 mm ² and onto rectangular bars up to 20 mm width.	-	YES/NO	
40	5.3	The clamp bears a screw for its holding by means of the insulating handling rod of paragraph 5.4 or another insulating handling rod and for its tightening on a conductor or a bar by the same rod.	-	YES/NO	
41	5.3	The clamp bears an insulating 1000 V tightening handle.	-	YES/NO	
42	5.3	The dimensions of the clamp are convenient for the confined space of the internal of the LV switchboard.	-	YES/NO	
43	5.3	The disconnection of the earth clamp from the earthing conductor is not possible.	-	YES/NO	
44	5.4	The device will be furnished with one (1) insulating handling rod, of	-	YES/NO	

		a length of about 30 cm, made of an insulating material suitable for the electric and mechanical conditions to be exposed during use. Furthermore, the material is flame retardant.			
45	5.4	The rod bears at its ends a suitable configuration for the handling (insertion-pulling out) of the earthing cartridges from the LV fuse bases.	-	YES/NO	
46	5.4	The rod bears at its ends a suitable configuration for the handling (untightening-tightening) of the heads of the screws of the short-circuiting cables and for the handling (disconnection-tightening) of the earth clamp.	-	YES/NO	
47	5.4	At each working end, the rod bears a handle made of an anti-slipping material having a length of about 120 mm and a perimetric hand guard of 5 mm height at least (see drawing 4).	-	YES/NO	
48	5.4	The dielectric strength of the rod, that is the insulation level between each working end and the handle at its other end is equal to the relevant insulation level of the hand tools for live working up to 1000 VAC (EN 60900): 10 kV, 50 Hz for 3 min.	-	YES/NO	
49	5.5	The following elements are fastened within the end of the insulating handling rod: 1) the heads of the screws	-	YES/NO	

		at the ends of the short-circuiting cables, 2) the earthing cartridges (if their locking is not of screwing type) and 3) the screw of the earth clamp (if it bears such a bolt), for the safe and handy operation of the equipment.			
50	5.5	In order to achieve this locking a suitable fastening array is provided either at the end of the insulating handling rod (e.g. spring-loaded balls) either/and on the head of the screws (e.g. elastic ring of suitable diameter).	-	YES/NO	
51	5.6	The device's short circuit current withstand capability is suitable for a maximum current value (r.m.s.) $I_r = 4,9$ kA for a duration of $t_r = 1$ s.	-	YES/NO	
52	5.7	The total weight of the equipment, including its case does not exceed 8 kg.	-	YES/NO	
53	5.8	All components of the equipment are of extremely strong construction, in order to resist to heavy outdoor use.	-	YES/NO	
54	5.8	The synthetic insulating material of the earthing cartridge has ultra-high mechanical strength against friction.	-	YES/NO	
55	5.8	The insulating handling rod, the earth clamp and all the screw connections are extra high strong in order to resist forces applied by its operator	-	YES/NO	

		without causing any deformity.			
56	5.9	The electrical connections of the short-circuiting and earthing cables to the earthing cartridges, to the connecting cluster and to the earth clamp are compression type (i.e. compression cable lugs permanently fitted at the ends of the cables) and soldered type connections do not exist.	-	YES/NO	
57	5.9	The connections are protected against loosening.	-	YES/NO	
58	5.9	In case simple screws and nuts are used, they are combined lock washers, that positively prevent slippage or rotation.	-	YES/NO	
59	5.10	Anticorrosion protection of the metal surfaces is ensured, under the conditions of outdoor use, during its whole service life.	-	YES/NO	
60	5.10	All brass surfaces are tin plated.	-	YES/NO	
LABELLING-MARKING					
61	7	A marking with carved or embossed characters is visible both on the earthing cartridges and on the earth clamp, bearing the name or trademark of the manufacturer.	-	YES/NO	
62	7	The insulation of the flexible multistrand copper conductor bears, for every single meter of its length, a marking for the name or	-	YES/NO	

		trade mark of the manufacturer, the cross-section of Cu conductor in mm ² and the double triangle symbol.			
63	7	The figures of the labelling are at least 6mm high.	≥6mm		
64	7	The figures of the labelling are at least 3mm wide (figures "1" and "I" are excepted).	≥3mm		
65	7	On the external surface of each case and on two opposite sides of each wooden frame-box (see paragraph 8) the name or trademark of the manufacturer, the year of manufacture and the following label is written in Greek language: ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΧΤ Κ.Υ. : 4600011504	-	YES/NO	
66	7	The following label is additionally written on each wooden frame-box in Greek language: "ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ:(Αριθμός της σύμβασης)/(Έτος)".	-	YES/NO	
67	7	The markings are distinct and indelible (taking into consideration the operation conditions of the equipment and its casing).	-	YES/NO	
PACKING					

68	8	All the components of each equipment are furnished fully enclosed in a permanent metallic or synthetic case.	-	YES/NO	
69	8	The components of each equipment are firmly fixed inside the case.	-	YES/NO	
70	8	The case bears a strong and adequate hand-grip for transportation purposes and it is of extremely strong construction, in order to resist to the heavy conditions of transportation and use.	-	YES/NO	
71	8	All external and internal metal surfaces of the case are painted with an adequate treatment against corrosion.	-	YES/NO	
72	8	Each case is accompanied by instructions for use and maintenance of the equipment placed in it.	-	YES/NO	
73	8	The instructions are indelibly written on a label glued on the internal surface of the cover of the case.	-	YES/NO	
74	8	The instructions are furnished with a leaflet placed inside a waterproof envelope fixed permanently at the internal or the cover of the case.	-	YES/NO	
75	8	The instructions for use and maintenance are in accordance with the requirements of paragraph 5.9. of I.E.C. 61230:2008.	-	YES/NO	

76	8	The instructions are written in Greek language.	-	YES/NO	
77	8	The sets of equipment are packed in groups inside wooden frame-boxes.	-	YES/NO	
78	8	Those frame-boxes are of adequate strength and safety for transportation and stack conditions up to 2,5 m height.	-	YES/NO	

Table B.1: Details required by the Declaration

N/A	Paragraph of the Declaration concerning the required data of the Technical Offer	Required data to be provided with the Technical Offer	Agreement Statement or Deliverable with Technical Offer	Point of the Technical Offer containing the corresponding item. (To be completed if necessary)
1	2.4.3.3	Completed Technical Offer Template in accordance with the corresponding Appendix of the Declaration where the quantity and type of materials offered will be declared.	YES/NO	
2	2.4.3.3	Declaration of the place and manufacturing factory of the offered materials. Detailed information shall be given for the manufacturing factory (postal address, employed staff, brief description of facilities, description of testing capabilities, etc.).	YES/NO	
3	2.4.3.3	ISO 9001 quality certification of the manufacturing factory of the offered materials covering the field of production of the offered materials. It is noted that the tenderer shall guarantee the validity of the ISO 9001 certificate submitted and shall provide contact details of the certification body as well as any other relevant information requested during the technical	YES/NO	

		evaluation stage, which will help verify the validity of the ISO 9001 certificate.		
4	2.4.3.3	Declaration of agreement that the manufacturer shall take the necessary actions to ensure the renewal of the ISO 9001 certificate of the manufacturing factory, throughout the duration of any Contract with HEDNO.	YES/NO	
5	2.4.3.3	Declaration of agreement of the offered material with the requirements of the corresponding technical description (TD DED-241), as well as the Standards IEC 61230:2008, 61138:2007, 60900:2020, 60060-1:2010, and 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV respectively.	YES/NO	
6	2.4.3.3	Detailed drawing which clearly shows the offered material, indicating the name, the dimensions, and the construction material of its various components.	YES/NO	
7	2.4.3.3	Illustrated technical brochure of the offered material, which describes its technical characteristics and indicates its type.	YES/NO	
8	2.4.3.3	Instructions for use and maintenance of the offered material in accordance with the requirements of the corresponding standard, written in Greek or English.	YES/NO	
9	2.4.3.3	Declaration that on its delivery day, portable temporary short-circuiting and earthing equipment for LV underground link boxes, will be accompanied by the instructions for use and maintenance written in Greek.	YES/NO	
10	2.4.3.3	Type Test Certificates (optional), according to par. 6 of the Technical Description. It is clarified that type test certificates or reports must have been issued by testing laboratories accredited by an independent private or public body according to the ISO/IEC 17025 standard for conducting the relevant type tests. They must have been issued within the last five years prior to the	YES/NO	

		final deadline for submission of bids in the tender, must concern materials manufactured at the factory where the offered materials will be produced, and must have been issued by laboratories located in: a) a Member State of the Union, b) a Member State of the European Economic Area (EEA), c) third countries that have signed and ratified the Agreement on Government Procurement (GPA) and are: Armenia, Switzerland, European Union, United States of America, Japan, Iceland, Israel, Canada, the Netherlands with regard to Aruba, Chinese Taipei, South Korea, Liechtenstein, Norway, Singapore, New Zealand, United Kingdom, Australia, and Hong Kong-China. In any case, only the accreditation body of the laboratory and the accreditation certificate number shall be stated. Test certificates issued by PPC Innovation Hub. under the trade name PPC INSPECTRA will be accepted. In cases where there has been no change in the Standards for a period longer than the five years specified above, the Certificates will be accepted.		
11	2.4.3.3	Credentials such as sales catalogues, copies of contracts (unit prices are not necessary) and/or letters of reference (originals or copies), which will prove that the manufacturer of the offered materials has sold in the last portable temporary short-circuiting and earthing devices for LV underground link boxes, in a quantity of at least 10% of the number of materials that offers. Bidders who have supplied HEDNO with the abovementioned devices in a total quantity equal to at least one tenth (1/10) of the total requested quantity, are not obliged to submit the above credentials.	YES/NO	

12	2.4.3.3	COMPLIANCE SHEET completed.	YES/NO	
13	2.4.3.3	The attached table for the implementation of the E.U. REACH Directive completed, or a statement that the offered materials do not fall under the provisions of the REACH Regulation.	YES/NO	
14	2.4.3.3	Bidder's declaration of three (3) years warranty for the offered materials, starting from the actual delivery date to HEDNO premises.	YES/NO	
15	2.4.3.3	Any additional technical details provided at the tenderer's discretion.	YES/NO	

Table B.2: Test certificates* (§6 TD DED-241)

*** Optional**

A/A	Required test certificates to be provided	Standard/ Technical description Paragraph	Number and date of issue of test certificate / Name of the test laboratory that issued the certificate	Submission of proof that the laboratory issuing the certificate is accredited by an independent private or public entity (Specifically: Number & Accreditation Entity of Test Laboratory)	Part (e.g. paragraph, page) of the certificate mentioning the corresponding test
Type Tests					
1	Robustness test	6.1.1			
2	Short-circuit withstand current test	6.1.2			
3	Dielectric strength test of the earthing cartridge	6.1.3			
4	Dielectric strength test of the insulating handling rod	6.1.4			
5	Dielectric strength test on the connecting cluster, the tubes at the entry point of each cable to its lug and the earth clamp.	6.1.5			

6	Tests on insulated Cu conductor	6.1.6			
7	Strength test of marking	6.1.7			

Table B.3: Technical characteristics of portable temporary short-circuiting and earthing equipment for LV underground link boxes

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

A/A	§ T. D. DED-241	Technical Characteristic or Requirement	Specified value of technical characteristic or requirement	Compliance Statement or Attached Document with the Technical Offer	Part of the Technical Offer that mentions the corresponding attribute, where necessary
COMPONENT					
1	1	Portable temporary short-circuiting and earthing equipment for LV underground link boxes	-	YES/NO	
Operational conditions					
Environmental conditions					
2	3.1	Suitable for outdoor use even in rainy conditions.	-	YES/NO	
3	3.1	Suitable for use in an environment of ambient air temperature $\leq 40^{\circ}\text{C}$, with a 24 hour mean value $\leq 35^{\circ}\text{C}$.	-	YES/NO	
4	3.1	Suitable for use in an environment of minimum ambient air temperature -20°C	-	YES/NO	
5	3.1	Suitable for use in an environment of humidity between 20% and 96%	-	YES/NO	
6	3.1	Suitable for use in areas with severe corrosion (powder/salt/industrial pollutant deposits, presence of moisture/water/ice).	-	YES/NO	
System characteristics					

7	3.2	Suitable for use in three-phase distribution networks of nominal voltage 230 (400) V, frequency 50 Hz, where direct earthing or neutral grounding is applied (TT or TN according IEC 60364).	Nominal Voltage: 230 (400) V. Frequency: 50 Hz.	YES/NO	
STANDARDS					
8	4	Follows the standard IEC Publication 61230:2008	-	YES/NO	
9	4	Follows the standard IEC Publication 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV	-	YES/NO	
10	4	Follows the standard IEC Publication 61138:2007	-	YES/NO	
11	4	Follows the standard EN 60900:2020	-	YES/NO	
12	4	Follows the standard IEC 60060-1:2010	-	YES/NO	
13	4	Follows the technical description HEDNO DD-286/07.12.18	-	YES/NO	
14	4	Follows the technical description GR-249/22.04.83	-	YES/NO	
15	4	Follows the technical description PPC DKSD-244/22.03.06	-	YES/NO	
16	4	Follows the technical description PPC TK 02.01/11.11.87	-	YES/NO	
DESCRIPTION					
17	5.1.	The short-circuiting and earthing equipment for LV underground link boxes shall consist of three (3) blade type earthing cartridges in	-	YES/NO	

		the format of the attached drawing 1 or similar.			
18	5.1	During its use each earthing cartridge will be inserted by means of an insulating handling rod (see paragraph 5.4) into a relevant LV fuse base of the link box (size 3 according IEC 60269-2-1), instead of its blade type link. The handling of the earthing cartridges (safe holding and sticking into the fuse base contacts) by means of the above-mentioned insulating rod, shall be performed in a simple and safe manner.	-	YES/NO	
19	5.1.	The side of the earthing cartridge, the one in contact with the live side of the LV fuse base, is made of a synthetic insulating (eg thermoplastic) material, red or orange in color, of extremely high mechanical strength and resistant to abrasion.	-	YES/NO	
20	5.1.	The side of the cartridge, which will be in contact with the dead side of the fuse base and the one that will be earthed, is metal.	-	YES/NO	
21	5.1.	The side of the cartridge, which will be in contact with the dead side of the fuse base and the one that will be earthed, is	-	YES/NO	

		metal and made of tin-plated brass.			
22	5.1	The connection between the two sections of the cartridge are firm and of extremely high mechanical strength.	-	YES/NO	
23	5.1	For this connection an insulated metallic section may be provided at the middle of the length of each cartridge.	-	YES/NO	
24	5.1	The dielectric strength of the earthing cartridge, that is the insulation level between its live insulating side on the one hand, especially the part that is inserted into the fuse base contacts, and on the other hand its earthed metal side, is equal to the relevant insulation level of link box in which it is fitted: 2.5 kV, 50 Hz, for 1 min.	-	YES/NO	
25	5.1	The cartridge is designed in a manner that prevents the involuntary short-circuiting of the live side with the dead side of the LV fuse base of the link box. The cartridge bears a suitable label that depicts proper insertion to the fuse base inside the link box	-	YES/NO	
26	5.1	The middle part of the cartridge that will not be inserted into the sockets of the fuse base, is fully insulated, so that the		YES/NO	

		protruding metal part is less than 45mm high			
27	5.2	The device contains three (3) short-circuiting cables for the interconnection of the earthing cartridges, which bear compression cable lugs at their ends and screws in the format of drawing 2 or similar.	-	YES/NO	
28	5.2	After the fitting of the cartridges on the relevant LV fuse bases of the link box, the screw at the end of each short-circuiting cable is tightened on the relevant earthing cartridge, by means of the insulating handling rod.	-	YES/NO	
29	5.2	The device contains one (1) earthing cable for the connection of the short-circuiting cables with the earth clamp (see paragraph 5.3). The earthing cable bears the earth clamp at its bottom end.	-	YES/NO	
30	5.2	The compression cable lugs and the screws at the end of the short-circuiting and earthing cables are fully insulated except the part of their internal surface that provides their electrical connection with the earthing cartridges and the link of neutral of the LV underground link box.	-	YES/NO	

31	5.2	The design of the equipment excludes the involuntary contact of the operator with the above-mentioned non insulated internal surface.	-	YES/NO	
32	5.2	The dielectric strength between the non-insulated surface and the rest of the insulated parts, which the operator may touch, is at least: 2,5 kV, 50 Hz for 1 min.	-	YES/NO	
33	5.2	The short-circuiting and earthing cables are made from flexible multistrand copper conductor, with transparent colorless insulation according to IEC 61138,, section of 25 mm ² with lengths: a=250 mm, b=200 mm, c=200 mm and d=250 mm, as indicated in drawing 2.	-	YES/NO	
34	5.2	The equipment contains one (1) insulated, preferably waterproof, connecting cluster for the interconnection of all the short-circuiting cables among with the earthing cable (see drawing 2).	-	YES/NO	
35	5.2	At each cable's entry point to its compression lug, a transparent insulating tube (e.g. molded PVC) of suitable length and thickness is provided so that the excessive bending of the cable and the humidity	-	YES/NO	

		penetration are avoided and the said tube covers the cable and the end of the lug.			
36	5.2	The dielectric strength of the connecting cluster and that of the tubes at the entry point of each cable to its lug is equal to the relevant insulation level of the short-circuiting and earthing cables : 1 kV, 50 Hz for 5 min.	-	YES/NO	
37	5.3	The equipment contains one (1) earth clamp in the form of attached drawing 2 or similar, suitable for connection on a 6mm width rectangular link bar and that earth clamp bears a suitable screw for its holding and tightening on a bar using the insulating handling rod.	-	YES/NO	
38	5.3	The clamp is fully insulated except from its internal surface and the screw, that provides the electrical connection between the clamp and the neutral link bar of the LV underground link box.	-	YES/NO	
39	5.3	The dielectric strength of the earth clamp's insulating material is: 1 kV, 50Hz, 5 min.	-	YES/NO	
40	5.3	The clamp has suitable dimensions for the confined space of the internal of LV underground link box.	-	YES/NO	

		Specifically, the available free space for the earth clamp is 50 X 60 X 60 mm, (see drawing 3) where: -60 mm is the free height between the upper horizontal side of the neutral link and the bottom of the cover of the link box. -60 mm is the free length of the neutral link, that is the distance between the attachments (prongs) for the replacement handle (detail X of figure 201 of IEC 60269-2:2013). -50 mm is the free dimension which is vertical to the longitudinal axis of the neutral link, meaning the free distance between the separating walls (from insulating material) on both sides of the link.			
41	5.3	The longitudinal axis of the neutral link divides the free dimension which is vertical to the longitudinal axis of the neutral link of 50 mm in equal parts.	-	YES/NO	
42	5.4	The equipment includes one handling rod, approximately 30cm in length, made from an insulating material suitable for the electric and mechanical conditions that would be	-	YES/NO	

		exposed to during operation and is also flame retardant.			
43	5.4	The rod bears at its ends a suitable configuration for the handling (insertion-pulling out) of the earthing cartridges from the LV fuse bases.	-	YES/NO	
44	5.4	The rod bears at its ends a suitable configuration for the handling (untightening-tightening) of the heads of the screws of the short-circuiting cables and for the handling (disconnection-tightening) of the earth clamp.	-	YES/NO	
45	5.4	At each working end, the rod bears a handle made of an anti-slipping material having a length of about 120 mm and a perimetric hand guard of 5 mm height at least (see drawing 4).	-	YES/NO	
46	5.4	The dielectric strength of the rod, that is the insulation level between each working end and the handle at its other end is equal to the relevant insulation level of the hand tools for live working up to 1000 VAC (EN 60900): 10 kV, 50 Hz for 3 min.	-	YES/NO	
47	5.5	The following elements are locked within the end of the insulating handling rod: 1) the heads of the screws at	-	YES/NO	

		the ends of the short-circuiting cables, 2) the earthing cartridges (if their locking is not of screwing type) and 3) the screw of the earth clamp, for the safe and handy operation of the equipment.			
48	5.5	In order to ensure this locking a proper locking arrangement is provided either at the end of the insulating handling rod (e.g. spring-loaded balls) either/and on the head of the screws (e.g. elastic ring of suitable diameter).	-	YES/NO	
49	5.6	The equipment can withstand, without the appearing of damage, rated current (r.m.s.) $I_r = 4,9\text{kA}$ for time of $t_r = 1\text{s}$.	-	YES/NO	
50	5.7	The total mass of the equipment's components inside their casing does not exceed 8 kg.	-	YES/NO	
51	5.8	All parts of the equipment are of extremely strong construction, in order to resist the heavy conditions of outdoor use.	-	YES/NO	
52	5.8	The synthetic insulating material of the earthing cartridge has extremely high mechanical strength against abrasion wear.	-	YES/NO	

53	5.8	The insulating handling rod, the earth clamp and all the screw connections are excessively robust, so that they withstand without deforming the tightening forces applied by the operator.	-	YES/NO	
54	5.9	For the electrical connections of the short-circuiting and earthing cables to the earthing cartridges, the connecting cluster and the earth clamp compression cable lugs are used, which are permanently fitted at the ends of the cables and no solder type connections are applied.	-	YES/NO	
55	5.9	The connections are protected against loosening.	-	YES/NO	
56	5.9	In case simple screws and nuts are used, they are combined with a non-slip element, e.g. spring lock washers.	-	YES/NO	
57	5.10	Anticorrosion protection of the metal surfaces is ensured, during the entire operating lifetime of the equipment.	-	YES/NO	
58	5.10	All brass surfaces have been tin plated.	-	YES/NO	
LABELLING-MARKING					
59	7	A marking is engraved on the earthing cartridges, the earth clamp and the insulating handling rod (e.g.	-	YES/NO	

		debossed or embossed figures) with the name or trademark of the manufacturer.			
60	7	The insulation of the flexible multistrand copper conductor bears, for every single meter of its length, a marking for the name or trademark of the manufacturer, the cross-section of Cu conductor in mm ² and the double triangle symbol.	-	YES/NO	
61	7	The figures of the labelling are at least 6mm high.	≥6mm	YES/NO	
62	7	The figures of the labelling are at least 3mm wide (figures "1" and "I" are excepted).	≥3mm	YES/NO	
63	7	On the external surface of each casing and on two opposite sides of each wooden frame-box (see paragraph 8), the name or trade mark of the manufacturer, the year of manufacture and the following label are written in indelible characters in Greek language: “ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΖΕΥΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΤ Κ.Υ. : 4600011516”	-	YES/NO	

64	7	The following label is additionally written on each wooden frame-box in Greek language: "ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ:(Αριθμός της σύμβασης)/(Έτος)".	-	YES/NO	
65	7	The markings are distinct and indelible (taking into consideration the operation conditions of the equipment and its casing).	-	YES/NO	
PACKAGING					
66	8	All the components of each set of equipment are fully enclosed in a metal or synthetic case.	-	YES/NO	
67	8	The various components are immobilized in their case.	-	YES/NO	
68	8	The case bears a durable and adequate handle for transportation purposes.	-	YES/NO	
69	8	It is of extremely strong construction, in order to endure the heavy conditions of transportation and use.	-	YES/NO	
70	8	All external and internal metal surfaces of the case are painted with adequate material against corrosion.	-	YES/NO	
71	8	Each case is accompanied by an instruction manual for the use and maintenance of the contained equipment.	-	YES/NO	

72	8	The instructions are indelibly written on a label glued to the internal surface of the cover of the case.	-	YES/NO	
73	8	The instructions are written on a leaflet placed inside a waterproof envelope fixed at the internal surface of the cover of the case.	-	YES/NO	
74	8	The instructions for use and maintenance are in accordance with the requirements of paragraph 5.9. of I.E.C. 61230:2008.	-	YES/NO	
75	8	The instructions are written in Greek language.	-	YES/NO	
76	8	The sets of equipment are packed in groups inside wooden frame-boxes.	-	YES/NO	
77	8	Those frame-boxes are of adequate strength and protection for transportation and stack conditions up to 2,5 m height.	-	YES/NO	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΔΗΓΙΑΣ REACH

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

Ο υπογράφων

Όνομα:
Θέση:
Ημερομηνία

REACH SPECIMEN

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

Signature

Name:
Position:
Date:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 9

Υπεύθυνη Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγου Αποκλεισμού λόγω Ρωσικής Συμμετοχής.

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 10

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 506502...

Αντικείμενο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ»

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

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

– –

και

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

Αφού έλαβαν υπόψη:

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

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΆΡΘΡΟ 1^ο - ΤΕΥΧΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	143
ΆΡΘΡΟ 2^ο - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΙΜΗΜΑ	143
ΆΡΘΡΟ 3^ο - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	143
ΆΡΘΡΟ 4^ο - ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ	144
ΆΡΘΡΟ 5^ο - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	144
ΆΡΘΡΟ 6^ο - ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	144
ΆΡΘΡΟ 7^ο - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	144
ΆΡΘΡΟ 8^ο - ΑΥΞΟΜΕΤΩΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	145
ΆΡΘΡΟ 9^ο - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	145
ΆΡΘΡΟ 10^ο - ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	145
ΆΡΘΡΟ 11^ο - ΔΟΚΙΜΕΣ	147
ΆΡΘΡΟ 12^ο - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	148
ΆΡΘΡΟ 13^ο - ΈΓΚΡΙΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	148
ΆΡΘΡΟ 14^ο - ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ	149
ΆΡΘΡΟ 15^ο - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΠΟΣΤΟΛΗ	149
ΆΡΘΡΟ 16^ο - ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	150
ΆΡΘΡΟ 17^ο - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	150
ΆΡΘΡΟ 18^ο - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	151
ΆΡΘΡΟ 19^ο - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΊΑ	152

ΆΡΘΡΟ 20^ο - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	152
ΆΡΘΡΟ 21^ο - ΕΚΧΩΡΗΣΗ	153
ΆΡΘΡΟ 22^ο - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	153
ΆΡΘΡΟ 23^ο - ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ	154
ΆΡΘΡΟ 24^ο - ΈΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΕΔΔΗΕ	154
ΆΡΘΡΟ 25^ο - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	155
ΆΡΘΡΟ 26^ο - ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	155
ΆΡΘΡΟ 27^ο ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	155
ΆΡΘΡΟ 28^ο - ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ	157
ΆΡΘΡΟ 29^ο - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ	158
ΆΡΘΡΟ 30^ο - ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ	158
ΆΡΘΡΟ 31^ο - ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	158
ΆΡΘΡΟ 32^ο - ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ – ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	159

Άρθρο 1^ο - Τεύχη Σύμβασης

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

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

1.2. Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.

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

1.4. Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δε θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δε θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Άρθρο 2^ο - Συμβατικό Αντικείμενο και Τίμημα

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

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

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

Άρθρο 3^ο – Τεχνικές Περιγραφές

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

Άρθρο 4° - Τόπος κατασκευής και επιθεώρησης

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

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

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

Άρθρο 5° - Προθεσμία Παράδοσης

5.1. Η παράδοση των υλικών θα γίνει σε δύο (2) ισόποσες παραδόσεις, ως εξής:

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

Η δεύτερη (2^η) τμηματική παράδοση θα γίνει μέσα σε εννιά (9) μήνες από την ημερομηνία έγκρισης του δείγματος.

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

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

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

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

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

Άρθρο 6° - Τόπος και μέσα παράδοσης

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

Άρθρο 7° – Τιμές Μονάδος

7.1. Οι τιμές μονάδος είναι σε Ευρώ.

Στις τιμές περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες επιβαρύνσεις και οι σχετικές δαπάνες για παράδοση των υλικών στην Αποθήκη 4001 Νήσων του ΔΕΔΔΗΕ στον Ασπρόπυργο Αττικής, επάνω σε αυτοκίνητο του Αναδόχου, εκτός από το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) του Ν.1642/1986,

όπως ισχύει, που θα βαρύνει τον ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. με βάση το ισχύον ποσοστό κατά το χρόνο παράδοσης.

7.2. Συμφωνείται ρητά ότι οι τιμές είναι σταθερές και ο Ανάδοχος παραιτείται των άρθρων 288 και 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κλπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε αναθεώρηση ή/και αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση της προμήθειας και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Ανάδοχος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Άρθρο 8° – Αυξομείωση ποσοτήτων

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 9° – Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι το υλικό θα έχει όλες τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που συμφωνούνται με την παρούσα σύμβαση. Ακόμα, **ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του υλικού για τρία (3) χρόνια την ημερομηνία της παραλαβής.**

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

Άρθρο 10° – Επιθεώρηση υλικού

10.1. Ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να παρακολουθεί την κατασκευή του υλικού στο εργοστάσιο κατασκευής, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τουλάχιστον 20 ημέρες πριν από την επιθυμητή ημερομηνία επιθεώρησης, ο Ανάδοχος θα ειδοποιήσει με επιστολή τον ΔΕΔΔΗΕ ότι το υλικό είναι

έτοιμο για επιθεώρηση. Η επιθεώρηση θα γίνει στο εργοστάσιο κατασκευής, με έξοδα και τεχνικά μέσα που εξασφαλίζει ο Ανάδοχος. Αν το υλικό δεν κριθεί ικανοποιητικό, ο Ανάδοχος μπορεί να το διορθώσει και να το παρουσιάσει εκ νέου για επιθεώρηση δύο (2) ακόμη φορές. Η επιθεώρηση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για τις συμφωνημένες ιδιότητες του υλικού. Η έναρξη της επιθεώρησης των υλικών θα γίνει μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) το αργότερο ημερών από την ημερομηνία ετοιμότητας για επιθεώρηση, που γίνεται αποδεκτή από τον ΔΕΔΔΗΕ. Στην περίπτωση μη ικανοποιητικού αποτελέσματος επιθεώρησης ή μη αποδεκτών πιστοποιητικών, ο Ανάδοχος θα ενημερώνεται εγγράφως από τον ΔΕΔΔΗΕ και υποχρεούται να προβεί εγγράφως σε νέα αναγγελία ετοιμότητας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 11° – Δοκιμές

Για τις δοκιμές θα ισχύσουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6 των Τεχνικών Περιγραφών ΔΕΔ-239/02.12.2024, ΔΕΔ-241/02.12.2024, και τα ακόλουθα :

11.1. Δοκιμές σειράς

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

11.2. Δοκιμές Τύπου

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

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

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

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

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

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

Αναφορικά με τα πρότυπα που αναγράφονται στις Τεχνικές Περιγραφές, διευκρινίζεται πως σε περίπτωση αναθεώρησης των αναγραφόμενων προτύπων, υπερισχύουν τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

11.3. Επανάληψη δοκιμών τύπου

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

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

11.4. Δοκιμές αποδοχής παρτίδας

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

Άρθρο 12° –Οδηγίες χρήσεως

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

Άρθρο 13° – Έγκριση δείγματος

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

Το δείγμα θα υποβληθεί σε οπτικό έλεγχο προκειμένου να διαπιστωθεί η συμμόρφωσή του με τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά. Εφόσον το αποτέλεσμα του οπτικού ελέγχου είναι ικανοποιητικό, το δείγμα θα υποβληθεί στις προβλεπόμενες δοκιμές τύπου. Είναι στην κρίση της επιθεώρησης υλικού να κάνει αποδεκτά τα πιστοποιητικά δοκιμών, χωρίς να υποβάλει το υλικό εκ νέου σε δοκιμές τύπου.

Εάν το υποβληθέν δείγμα δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά τον παραπάνω έλεγχο, τότε ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλει νέο δείγμα μέσα σε ένα (1) μήνα το αργότερο από την αναγγελία σ' αυτόν της αστοχίας του υλικού για επανάληψη του οπτικού ελέγχου και των δοκιμών.

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

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

Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει όλες, μερικές, ή καμία από τις δοκιμές που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή του Παραρτήματος ΙΙ.

Το κόστος δοκιμών του δείγματος σε περίπτωση επιτυχίας θα βαρύνει τον ΔΕΔΔΗΕ, ενώ σε περίπτωση αποτυχίας, η δαπάνη όλων των δοκιμών θα βαρύνει τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την τιμολόγηση του εργαστηρίου όπου διεξήχθησαν οι δοκιμές.

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

Άρθρο 14° – Ευρεσιτεχνίες

Ο Ανάδοχος δηλώνει και εγγυάται ότι από τη χρήση ή τη διάθεση του υλικού που θα παραδώσει στον ΔΕΔΔΗΕ δεν θα εγερθεί οποιαδήποτε απαίτηση τρίτου, σύμφωνα με τη νομοθεσία, ημεδαπή ή αλλοδαπή, για τις ευρεσιτεχνίες ή γενικά τη βιομηχανική ιδιοκτησία, και ότι σε περίπτωση έγερσης τέτοιας αξίωσης θα αποζημιώσει τον ΔΕΔΔΗΕ για οποιοδήποτε ποσό αυτός ήθελε κληθεί να καταβάλει, περιλαμβανομένων και των δικαστικών εξόδων απόκρουσης τέτοιας αξίωσης. Ρητά συνομολογείται ότι σε περίπτωση έγερσης τέτοιας αξίωσης, ο ΔΕΔΔΗΕ δικαιούται να καταγγείλει για σπουδαίο λόγο τη Σύμβαση ή να υπαναχωρήσει από τη Σύμβαση.

Άρθρο 15° – Συσκευασία - Επισήμανση – Αποστολή

Ως προς τη συσκευασία – επισήμανση, ισχύουν οι αντίστοιχες απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών ΔΕΔ-239/02.12.2024, ΔΕΔ-241/02.12.2024.

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

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

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

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

15.2. Σε περιπτώσεις μεταφοράς υλικών σε εμπορευματοκιβώτια (containers), θα πρέπει το μικτό βάρος του κάθε container να μην υπερβαίνει τους 25 τόνους, στο οποίο θα συμπεριλαμβάνεται το καθαρό βάρος των υλικών, το βάρος της συσκευασίας (παλέτες, 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 (ηρόστιμα, διαφυγόντα κέρδη από τις καθυστερήσεις, νεκρός ναύλος κλπ.) θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

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

ή τα ξύλινα μέσα (κιβώτια ή παλέτες ή στροφεία) να φέρουν σφραγίδα ενδείξεως φυτοϋγειονομικού ελέγχου.

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

Άρθρο 16° – Τιμολόγηση υλικών

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

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

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

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

Άρθρο 17° - Τρόπος Πληρωμής

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

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

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

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

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

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

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

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

17.7. Ο Ανάδοχος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε θετική ζημία που θα υφίσταται ο ΔΕΔΔΗΕ, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

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

17.9. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα συμψηφισμού των τυχόν απαιτήσεών του που απορρέουν από τη Σύμβαση με οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικαστεί ή ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή. Επίσης, το δικαίωμα συμψηφισμού ασκείται σε περίπτωση που η απαίτηση του τιμήματος έχει εν όλω ή εν μέρει εκχωρηθεί σε οποιονδήποτε τρίτο, περιλαμβανομένων των πιστωτικών ιδρυμάτων.

17.10. Η οριστική εκκαθάριση των λογαριασμών και των τυχόν ληξιπρόθεσμων πληρωμών κατά το χρόνο που θα γίνει η εκκαθάριση θα πραγματοποιηθεί με τον όρο απόλυτης συμμόρφωσης προς την ισχύουσα νομοθεσία και τις διατάξεις της Σύμβασης.

Άρθρο 18° – Ποινικές Ρήτρες

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

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

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

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

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

Άρθρο 19° – Ανωτέρα βία

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

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

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

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

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

Άρθρο 20° - Απαγόρευση υποκατάστασης

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

20.2. Εξαιρείται η περίπτωση καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο 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.

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

Άρθρο 21° – Εκχώρηση

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

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

- α. κάθε απαίτησης του ΔΕΔΔΗΕ εξ 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 οιαδήποτε τρίτο ο οποίος θα είχε δικαίωμα να εισπράξει από τον ΔΕΔΔΗΕ,
- γ. κάθε οφειλής του Αναδόχου προς το Δημόσιο που θα προκύπτει από το αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας, η προσκόμιση του οποίου είναι απαραίτητη σύμφωνα με το Νόμο και τη Σύμβαση για την πληρωμή 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° – Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

22.1. Ο Ανάδοχος κατέθεσε σήμερα την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης
έκδοσης
ποσού €,
με αριθ.

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

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

22.3. Τέλος συμφωνείται ότι η εγγύηση αυτή θα επιστραφεί μετά από την πλήρη, εμπρόθεσμη και 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 οποιοδήποτε όρο της παρούσας Σύμβασης, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει, ενώ καταπίπτει υπέρ του η παραπάνω Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης και επιπλέον ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημία που υπέστη ο ΔΕΔΔΗΕ, ανεξάρτητα από την κατάπτωση.

Άρθρο 23° - Ειδικοί όροι

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

23.2. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβάλλοντος, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- α. Εάν η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, η οποία θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β. Εάν ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μία εκ των προβλεπόμενων στο άρθρο 13 του ΚΕΠΥ κατάσταση, με βάση την οποία θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

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

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

Άρθρο 25° – Απαιτήσεις Αναδόχου

25.1. Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στη ΔΥΠΜ μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία, κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη της απαίτησής του.

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

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

Άρθρο 26° – Ρήτρα ακεραιότητας

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

Άρθρο 27° Εμπιστευτικότητα

27.1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντιμετωπίζει ως αυστηρά απόρρητη και μυστική κάθε πληροφορία που παρέχεται σε αυτόν ή στην οποία αποκτά πρόσβαση λόγω

της ιδιότητάς του και της σχέσης του με τον ΔΕΔΔΗΕ. Όλες οι πληροφορίες που θα γνωστοποιηθούν στον Ανάδοχο στο πλαίσιο της παρούσας χαρακτηρίζονται ως «Εμπιστευτικές», υπό οποιαδήποτε μορφή και αν παρασχεθούν (έγγραφη, προφορική, ηλεκτρονική).

27.2. Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

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

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

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

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

Προσωπικών Δεδομένων 679/2016 ΕΕ και των ν.4624/2019 & ν. 2472/97 όπως εκάστοτε ισχύουν.

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 28° – Αντίκλητος

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

1. Ο Ανάδοχος, δηλώνει με την παρούσα ότι διορίζει και καθιστά αντίκλητό του στην Ελλάδα τον/την κ.(όνομα, όνομα πατρός, επώνυμο, επάγγελμα), κάτοικο (πόλη, οδός, αριθμός, Ταχ. Κωδ.).
2. Στον αντίκλητο που διορίζεται κατ' αυτόν τον τρόπο και στην παραπάνω διεύθυνσή του, θα επιδίδονται με παραγγελία του ΔΕΔΔΗΕ ή των καθολικών ή ειδικών διαδόχων και εκπροσώπων του όλα τα σύμφωνα με το άρθρο 142 παράγραφος 4 του κώδικα Πολιτικής Δικονομίας έγγραφα, δηλαδή όλες οι σχετικές προς τη Σύμβαση εξώδικες και δικαστικές πράξεις, περιλαμβανομένων και των εισαγωγικών εγγράφων δίκης ή διαιτησίας και των αποφάσεων (αναθέσεων) ή πράξεων,

που επιβάλουν ενέργεια που μπορεί να γίνει μόνο προσωπικά από αυτόν στον οποίο έγινε η επίδοση, εκτός αν ρητά ορίζεται στη σύμβαση διαφορετικά.

3. Σε περίπτωση αμφιβολίας, η επίδοση προς τον συμβατικά διορισμένο αντίκλητο είναι 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 γνωστοποίησεως και μόνο αν περιλαμβάνει διορισμό άλλου αντίκλητου στην ίδια πόλη με ακριβή αναγραφή της διεύθυνσής του. Τα ίδια ισχύουν και σε περίπτωση μεταβολής της διεύθυνσής του διορισθέντος αντικλήτου που αναγράφεται στη Σύμβαση ή σε μεταγενέστερο διορισμό.

Άρθρο 29° - Επικοινωνία συμβαλλόμενων μερών

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

Αρμόδιες Υπηρεσίες του ΔΕΔΔΗΕ :

► Για την Επιθεώρηση των υλικών :

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

► Για την παράδοση των υλικών:

Αποθήκη 4001 Νήσων Ασπρόπυργος, Αττική
ΤΗΛ.: +30. 210 5576020
210 5573271

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

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

Επικοινωνία με τον Ανάδοχο :

.....

Άρθρο 30° - Υποχρέωση ενημέρωσης

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

Άρθρο 31° – Τροποποίηση Σύμβασης

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

Άρθρο 32° - Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης

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

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

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

Υπόδειγμα Παραρτήματος Ι της Σύμβασης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

ΕΙΔΟΣ Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΔΔΗΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	4600011504	Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Αναχωρήσεων κιβωτίων ασφαλειών ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ- 239/02.12.2024	540		
2	4600011516	Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Υπόγειων Κιβωτίων Ζεύξης Καλωδίων ΧΤ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ- 241/02.12.2024.	310		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (πλέον ΦΠΑ) €..... (Ολογράφως :					

Υπόδειγμα Παραρτήματος II της Σύμβασης

Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-239/02.12.2024
Technical Description DED-239/02.12.2024,

Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-241/02.12.2024
Technical Description DED-241/02.12.2024

Υπόδειγμα Παραρτήματος III της Σύμβασης

Τεχνική προσφορά Αναδόχου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο11

ΕΕΕΣ

Για την ορθή συμπλήρωση του ΕΕΕΣ, ο ΔΕΔΔΗΕ έχει συντάξει με χρήση της υπηρεσίας ESPDint το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ για την παρούσα διαδικασία και έχει παραγάγει αυτό σε μορφή αρχείου XML, το οποίο έχει αναρτηθεί και στο ΣΗΔ (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 ΣΗΔ αρχείο μορφής XML, και εν συνεχεία οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα που είναι αναρτημένο προκειμένου να συμπληρώσει τα κατάλληλα πεδία και να παράγει την απάντησή του σε μορφή αρχείου PDF υπογεγραμμένου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο οικονομικός φορέας υποβάλει το υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ σε μορφή PDF στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο12

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-239/02.12.2024
Technical Description DED-239/02.12.2024

Τεχνική Περιγραφή ΔΕΔ-241/02.12.2024
Technical Description DED-241/02.12.2024

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

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

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ 0000/S 000-0000000
0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr/\[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ\]](http://www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ]))

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:
094532827

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

Πόλη:
ΑΘΗΝΑ

Οδός και αριθμός:
ΛΕΩΦ. ΣΥΓΓΡΟΥ 98-100

Ταχ. κωδ.:

117 41

Αρμόδιος επικοινωνίας:
Κ. ΖΩΤΟΥ

Τηλέφωνο:
+30 210 9090461

Φαξ:
+30 214 4050566

Ηλ. ταχ/μείο:
k.zotou@deddie.gr

Χώρα:
GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Σύντομη περιγραφή:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):
506502

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

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

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

Απάντηση:

☐ Ναι

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

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

Απάντηση:

☒ Ναι

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

—

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

—

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

—

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

Ναι / Όχι

☐ Όχι

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

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

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

Απάντηση:

☒ Ναι

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

—

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

—

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

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

Απάντηση:

—

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

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

☐ Ναι

Όνομα της οντότητας

—

Ταυτότητα της οντότητας

—

Τύπος ταυτότητας

—

Κωδικοί CPV

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

–

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

–

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

–

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

–

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

–

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

–

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

–

☐ Όχι

Διαφθορά

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Απάτη

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

—

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

—

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

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

—

Ενεχόμενο ποσό

—

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

☐ Ναι

Διευκρινίστε:

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

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

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
—

☐ Όχι

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

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

Απάντηση:

☐ Ναι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

—

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

☐ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

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

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

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

Απάντηση:

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

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

☒ Ναι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

—

☐ Όχι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

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

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☒ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

("Ολικός") Ετήσιος κύκλος εργασιών

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

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

...-...

Ποσό

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

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

Αριθμός ετών

—

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

—

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

☐ Ναι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

—

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

—

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

—

☐ Όχι

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν έχει επιλεγεί κανένα κριτήριο σε αυτή την ενότητα

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

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

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

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

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Αναχωρήσεων Ασφαλειοκιβωτίων ΧΤ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ
3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
6. ΔΟΚΙΜΕΣ
7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ
8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΧΕΔΙΑ

Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Αναχωρήσεων Ασφαλειοκιβωτίων ΧΤ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή καθορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις, τις δοκιμές και τον τρόπο συσκευασίας της φορητής συσκευής προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης των αναχωρήσεων των κιβωτίων ασφαλειών ΧΤ.

Η φορητή αυτή συσκευή χρησιμοποιείται από το τεχνικό προσωπικό κατά την εκτέλεση εργασιών εκτός τάσης σε δίκτυα ΧΤ. Επιτυγχάνει την προσωρινή βραχυκύκλωση και γείωση όλης ή τμήματος αναχώρησης ΧΤ, διασφαλίζοντας την προστασία των εργαζομένων έναντι επικίνδυνων περιστατικών (π.χ. ηλεκτρίση της αναχώρησης από Η/Ζ πελατών) και ταυτόχρονα δρα ως προειδοποιητική πινακίδα, ώστε να αποφεύγονται ακούσιοι εσφαλμένοι χειρισμοί στο κιβώτιο ασφαλειών, όταν οι εργασίες εκτός τάσης βρίσκονται σε εξέλιξη.

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Φορητή συσκευή, Βραχυκύκλωση και γείωση, Κιβώτιο ασφαλειών ΧΤ, Βάση ασφαλείας ΧΤ, Κεφαλή γείωσης μαχαίρωτου τύπου, Μονωτική ράβδος χειρισμού, 230 (400) V.

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

3.1. Συνθήκες περιβάλλοντος

- Εγκατάσταση

Η συσκευή θα είναι κατάλληλη για υπαίθρια χρήση ακόμα και με συνθήκες βροχής. Όταν δεν χρησιμοποιείται θα αποθηκεύεται σε ερμάρια αυτοκινήτων ή στις αποθήκες των Μονάδων Διανομής. Μέχρι την πρώτη χρήση της η αποθήκευσή της θα γίνεται σε στεγασμένες αποθήκες.

- Κλιματολογικές συνθήκες

Οι συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος χρήσης και περιβάλλοντος χώρου αποθήκευσης θα είναι οι ακόλουθες:

- Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος που δεν θα υπερβαίνει τους 40 ° C με μέση τιμή για περίοδο 24 ωρών που δεν θα υπερβαίνει τους 35 °C.
- Ελάχιστη Θερμοκρασία αέρα του περιβάλλοντος : - 20 ° C
- Υγρασία 20 % έως 96 %
- Ειδικές συνθήκες: Η συσκευή θα είναι κατάλληλη για λειτουργία σε περιοχές έντονης διάβρωσης (επικαθήσεις κονιορτού/αλατιού/βιομηχανικών ρύπων, παρουσία υγρασίας/νερού/πάγου).

3.2. Χαρακτηριστικά συστήματος

Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε τριφασικά δίκτυα διανομής ονομαστικής τάσης 230 (400) V, συχνότητας 50 Hz, στα οποία εφαρμόζεται είτε Άμεση γείωση είτε Ουδετέρωση (TT ή TN αντίστοιχα κατά IEC 60364).

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

- IEC Publication 61230:2008 "Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting".
- IEC Publication 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV "Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application)".
- IEC Publication 61138:2007 "Cables for portable earthing and short-circuiting equipment"
- EN 60900:2020 "Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC"
- IEC 60060-1:2010 "High voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements".
- IEC 62475:2010 "High-current test techniques - Definitions and requirements for test currents and measuring systems"
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ-403/07.12.20 "Κιβώτια ασφαλειών XT 1, 2 και 4 αναχωρήσεων".
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ-407/07.12.20 "Κιβώτια ασφαλειών XT 5, 8 και 12 αναχωρήσεων".
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ-286/07.12.18 "Μαχαιρωτές ασφάλειες XT".
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ TK 02.01/11.11.87 "Δειγματοληπτικές διαδικασίες και πίνακες για τον έλεγχο του ποσοστού ελαττωματικών (σκάρτων) με προσδιορισμούς".

Θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία αναθεώρηση των παραπάνω προτύπων. Οι απαιτήσεις της παρούσας περιγραφής θα υπερισχύουν αν αυτές έρχονται σε αντίθεση με τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων της παραπάνω παραγράφου.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συσκευή βραχυκύκλωσης και γείωσης των κιβωτίων ασφαλειών XT θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

5.1. Κεφαλές γείωσης

Η συσκευή θα διαθέτει τρεις (3) κεφαλές γείωσης μαχαιρωτού τύπου της μορφής του σχεδίου 1 ή παρόμοιας.

Κατά τη χρήση της συσκευής κάθε κεφαλή θα προσαρμόζεται, με τη βοήθεια μονωτικής ράβδου χειρισμού (βλέπε παράγραφο 5.4), σε αντίστοιχη βάση ασφάλειας XT του κιβωτίου ασφαλειών (μεγέθους 1 ή 2 κατά IEC 60269-2-1) αντί του μαχαιρωτού τηκτού της. Θα πρέπει να επιτυγχάνεται με απλό και ασφαλή τρόπο ο χειρισμός της κεφαλής γείωσης (ασφαλής συγκράτηση και έμπηξη της στις επαφές της βάσης ασφάλειας) με την παραπάνω μονωτική ράβδο.

Το ένα τμήμα της κεφαλής γείωσης, που θα έρχεται σε επαφή με το υπό τάση τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ, θα είναι κατασκευασμένο από μονωτικό συνθετικό (π.χ. θερμοπλαστικό) υλικό, κόκκινου ή πορτοκαλί χρώματος, εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής και ανθεκτικό έναντι τριβής.

Το άλλο τμήμα της κεφαλής, που θα έρχεται σε επαφή με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας και θα γειώνεται, θα είναι μεταλλικό κατασκευασμένο από επικασιτερωμένο ορείχαλκο.

Η σύνδεση μεταξύ των δύο αυτών τμημάτων της κεφαλής θα είναι σταθερή και εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής. Για τη σύνδεση αυτή μπορεί να προβλέπεται μονωμένο μεταλλικό τμήμα στο μέσο του μήκους κάθε κεφαλής.

Η διηλεκτρική αντοχή της κεφαλής γείωσης, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ του υπό τάση μονωτικού (ή μονωμένου) τμήματός της και του γειωμένου μεταλλικού τμήματός της θα είναι ίση με την αντίστοιχη στάθμη μόνωσης του κιβωτίου στο οποίο τοποθετείται : 2,5 kV, 50 Hz, για 1 min.

Η σχεδίαση της κεφαλής θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η, εξαιτίας της κεφαλής, ακούσια βραχυκύκλωση του υπό τάση με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ασφαλειών. Για να επιτευχθεί αυτό, η κεφαλή θα φέρει κατάλληλη ετικέτα η οποία θα υποδεικνύει την σωστή φορά εισαγωγής της ασφάλειας στην βάση.

Επιπρόσθετα το μεσαίο τμήμα της κεφαλής, που δεν θα εισχωρεί στις επαφές της βάσης ασφάλειας, θα είναι πλήρως μονωμένο σε τέτοιο μήκος που να διασφαλίζει το προεξέχον μεταλλικό τμήμα και θα έχει ύψος μέχρι 45 χιλιοστά το πολύ, έτσι ώστε να αποκλείεται η ακούσια εισαγωγή του στις επαφές της βάσης ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ασφαλειών.

5.2. Καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης - Συνδετικό στοιχείο

Η συσκευή θα διαθέτει:

- Τρία (3) καλώδια βραχυκύκλωσης για τη διασύνδεση των τριών κεφαλών γείωσης. Τα καλώδια αυτά θα φέρουν στα άκρα τους πρεσσαριστούς ακροδέκτες (κως) και κοχλίες της μορφής του σχεδίου 2 ή παρόμοιους.
Μετά την τοποθέτηση των κεφαλών γείωσης στις αντίστοιχες βάσεις ασφαλειών ΧΤ του κιβωτίου ασφαλειών, ο κοχλίας στο άκρο κάθε καλωδίου βραχυκύκλωσης θα συσφίγγεται πάνω στην αντίστοιχη κεφαλή γείωσης με τη μονωτική ράβδο χειρισμού.
Οι πρεσσαριστοί ακροδέκτες (κως) και οι κοχλίες στα άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης θα είναι πλήρως μονωμένοι. Εξαιρείται από την παραπάνω απαίτηση τμήμα της εσωτερικής τους επιφάνειας που εξασφαλίζει την ηλεκτρική σύνδεσή τους με τις κεφαλές γείωσης. Ο σχεδιασμός της συσκευής θα αποκλείει την ακούσια επαφή του χειριστή με την υπόψη μη μονωμένη εσωτερική επιφάνεια.
Η διηλεκτρική αντοχή μεταξύ της παραπάνω μη μονωμένης επιφάνειας και των λοιπών μονωμένων τμημάτων των πρεσσαριστών ακροδεκτών (κως) και των κοχλίων των άκρων των καλωδίων βραχυκύκλωσης, με τα οποία μπορεί να έρθει σε επαφή ο χειριστής, θα είναι τουλάχιστον ίση με: 2,5 kV, 50 Hz, για 1 min.
- Ένα (1) καλώδιο γείωσης για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης με συνδετήρα γείωσης (βλέπε παράγραφο 5.3). Το καλώδιο γείωσης θα φέρει στο κάτω άκρο του, το συνδετήρα γείωσης.
Τα καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης θα είναι κατασκευασμένα από εύκαμπτο πολύκλωνο αγωγό από χαλκό, με διαφανή άχρωμη μόνωση σύμφωνα με το IEC 611138, διατομής 25 mm² με μήκη : a = 200 mm, b = 500 mm, c = 800 mm και d = 850 mm, όπως φαίνεται στο σχέδιο 2.

- Ένα (1) μονωμένο, αδιάβροχο, συνδετικό στοιχείο για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης μεταξύ τους και με το καλώδιο γείωσης (βλέπε σχέδιο 2).

Στο σημείο εισόδου κάθε καλωδίου σε ακροδέκτη του θα προβλέπεται διαφανής άχρωμος σωλήνας (π.χ. molded PVC) κατάλληλου μήκους και πάχους, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική κάμψη του καλωδίου και η είσοδος υγρασίας. Ο σωλήνας αυτός θα επικαλύπτει το καλώδιο και το άκρο του ακροδέκτη.

Η διηλεκτρική αντοχή του συνδετικού στοιχείου και των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες θα είναι ίση με αυτή των καλωδίων βραχυκύκλωσης-γείωσης, δηλαδή : 1 kV, 50 Hz, 5 min.

5.3. Συνδετήρας γείωσης

Η συσκευή θα διαθέτει ένα (1) συνδετήρα γείωσης της μορφής του σχεδίου 3 ή παρόμοιας, κατάλληλο για σύνδεση σε αγωγούς Cu κυκλικής διατομής έως 70 mm² και σε ζυγούς ορθογωνικής διατομής πλάτους έως 20 mm. Ο συνδετήρας θα φέρει κατάλληλο κοχλία για τη συγκράτηση και τη σύσφιξη του σε αγωγό ή σε ζυγό μέσω της μονωτικής ράβδου χειρισμού της παραγράφου 5.4 ή άλλης μονωτικής ράβδου. Εναλλακτικά, θα φέρει μονωμένη λαβή σύσφιξης για 1000V.

Ο συνδετήρας θα έχει όσο το δυνατό μικρότερες διαστάσεις, ώστε να είναι κατάλληλος για χρήση στον περιορισμένων διαστάσεων διαθέσιμο ελεύθερο χώρο στο εσωτερικό του κιβωτίου ασφαλειών ΧΤ. Δεν θα υπάρχει δυνατότητα αποσύνδεσης του συνδετήρα από το καλώδιο γείωσης.

5.4. Μονωτική ράβδος χειρισμού

Η συσκευή θα διαθέτει μια ράβδο χειρισμού, μήκους 30 cm περίπου, από μονωτικό υλικό κατάλληλο για τις ηλεκτρικές και μηχανικές συνθήκες στις οποίες θα εκτεθεί κατά τη χρήση της ράβδου. Το υλικό αυτό επιπρόσθετα δεν θα διαδίδει τη φλόγα.

Η ράβδος στα άκρα της θα φέρει κατάλληλη διαμόρφωση:

- Για το χειρισμό (τοποθέτηση-εκτοποθέτηση) των κεφαλών γείωσης από τις βάσεις ασφαλειών ΧΤ
- Για το χειρισμό (σύσφιξη-αποσύσφιξη) των κεφαλών των κοχλίων των καλωδίων βραχυκύκλωσης (τοποθέτηση-εκτοποθέτησή τους από τις κεφαλές γείωσης) και του συνδετήρα γείωσης (αν αυτός διαθέτει τέτοιο κοχλία).

Σε κάθε άκρο εργασίας της ράβδου θα φέρει λαβή χειρισμού από αντλιοσθητικό υλικό, μήκους 120 mm περίπου και περιμετρικό προφυλακτήρα χειρός ύψους τουλάχιστον 5 mm (βλέπε σχέδιο 4).

Η διηλεκτρική αντοχή της ράβδου χειρισμού, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ κάθε άκρου εργασίας και της λαβής χειρισμού που βρίσκεται στο άλλο άκρο της, θα είναι ίση με τη στάθμη μόνωσης των εργαλείων χειρός για εργασίες υπό τάση έως 1000 V a.c. (EN 60900) : 10 kV, 50 Hz, για 3 min.

5.5. Εξασφάλιση συγκράτησης των διαφόρων στοιχείων μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου

Η συγκράτηση των παρακάτω στοιχείων μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου είναι απαραίτητη για την εύχρηστη και ασφαλή λειτουργία της συσκευής: 1) των κεφαλών των κοχλιών στα άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης, 2) των κεφαλών γείωσης (αν η συγκράτησή τους δεν είναι κοχλιωτού τύπου) και 3) του κοχλία του συνδετήρα γείωσης (αν αυτός διαθέτει τέτοιο κοχλία).

Για να εξασφαλίζεται η συγκράτηση αυτή θα προβλέπεται κατάλληλη διάταξη ασφάλισης είτε στο άκρο της μονωτικής ράβδου (π.χ. ελατηριωτά σφαιρίδια) είτε/και στην κεφαλή των κοχλιών (π.χ. ελαστικός δακτύλιος κατάλληλης διαμέτρου).

5.6. Αντοχή σε ρεύμα βραχείας διάρκειας

Η συσκευή θα πρέπει να αντέχει, χωρίς να εμφανιστούν βλάβες σ' αυτή, μέγιστη ενδεικνυόμενη (r.m.s.) τιμή έντασης $I_r = 4,9 \text{ kA}$ επί χρόνο $t_r = 1 \text{ s}$.

5.7. Μάζα

Η συνολική μάζα των εξαρτημάτων της συσκευής μέσα στη θήκη τους δεν θα υπερβαίνει τα 8 kg.

5.8. Στιβαρότητα κατασκευής

Όλα τα μέρη της συσκευής θα είναι εξαιρετικά ισχυρής κατασκευής, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις σκληρές συνθήκες υπαίθριας χρήσης της. Το μονωτικό συνθετικό υλικό της κεφαλής γείωσης θα πρέπει να παρουσιάζει εξαιρετικά υψηλή μηχανική αντοχή έναντι φθορών από τριβή. Η μονωτική ράβδος χειρισμού, ο συνδετήρας γείωσης και όλες οι κοχλιωτές συνδέσεις θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές, έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς παραμορφώσεις τις δυνάμεις σύσφιξης που θα εξασκούνται πάνω τους από το χειριστή.

5.9. Κοχλιωτές συνδέσεις

Όσον αφορά στις συνδέσεις των καλωδίων βραχυκύκλωσης και γείωσης με τις κεφαλές γείωσης, το συνδετικό στοιχείο και το συνδετήρα γείωσης θα γίνεται χρήση πρεσσαριστών ακροδεκτών (κως), οι οποίοι θα είναι σταθερά προσαρμοσμένοι στα άκρα των καλωδίων. Δεν θα γίνονται αποδεκτές συγκολλητές συνδέσεις. Οι συνδέσεις θα προστατεύονται έναντι χαλάρωσης. Αν χρησιμοποιούνται απλοί κοχλίες και περικόχλια θα συνδυάζονται πάντα με αντιολισθητική διάταξη όπως π.χ. ασφαλιστικό παράκυκλο.

5.10. Αντιοξειδωτική προστασία

Πρέπει να εξασφαλίζεται προστασία από την οξείδωση και διάβρωση των μεταλλικών επιφανειών σε όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής. Η επικασσιτέρωση των ορειχάλκινων επιφανειών είναι απαραίτητη.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

6.1 Δοκιμές Τύπου

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

Κατά την απόλυτη κρίση του ΔΕΔΔΗΕ υπάρχει η δυνατότητα αποδοχής Πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί από εργαστήριο δοκιμών αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα αναγνώρισης εργαστηρίων δοκιμών.

Οι δοκιμές τύπου είναι οι εξής:

6.1.1 Δοκιμή στιβαρότητας

Τα δοκίμια (συσκευές) που απαιτούνται για τη δοκιμή αυτή είναι 2.

Για να ελεγχθεί η στιβαρότητα των συνδέσεων των κεφαλών γείωσης, του συνδετικού στοιχείου και του συνδετήρα γείωσης με τα καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης, σε 3 συνδέσεις κάθε δοκιμίου (οι οποίες επιλέγονται τυχαία) εξασκείται δύναμη εφελκυσμού που αυξάνεται σταδιακά ώστε μέσα σε 10 s να φθάσει την τιμή των 250 daN. Η εφαρμογή της δύναμης διατηρείται για 30 s και μετά διακόπτεται.

Δεν θα πρέπει να παρατηρηθεί ουδεμία θραύση, μόνιμη παραμόρφωση ή χαλάρωση των συνδέσεων.

Για να ελεγχθεί η στιβαρότητα της κατασκευής των κεφαλών γείωσης, των κοχλιών των καλωδίων βραχυκύκλωσης και της μονωτικής ράβδου χειρισμού, η ευχρηστία της συσκευής καθώς και η ομαλή λειτουργία των κοχλιωτών συνδέσεων σε κάθε ένα από τα παραπάνω 2 δοκίμια εκτελούνται διαδοχικά:

- 100 πλήρεις χειρισμοί τοποθέτησης-εκτοποθέτησης δύο κεφαλών τους (που επιλέγονται τυχαία) πάνω σε βάση ασφάλειας μεγέθους 2 κατά IEC 60269-2-1.
- 100 χειρισμοί σύσφιξης-αποσύσφιξης των κοχλιών των καλωδίων βραχυκύκλωσης πάνω σε μια κεφαλή γείωσης.

Οι παραπάνω χειρισμοί πρέπει να γίνονται με απλό και εύκολο τρόπο. Κατά τους χειρισμούς η λειτουργία των κοχλιών πρέπει να είναι ομαλή (χωρίς αντιστάσεις). Επίσης, μετά τους χειρισμούς κανένα σημείο ή τμήμα των κεφαλών γείωσης, των κοχλιών και της ράβδου χειρισμού δεν θα πρέπει να έχει υποστεί ζημιά (π.χ. φθορά του μονωτικού υλικού, μόνιμη παραμόρφωση ή θραύση κοχλία ή της ράβδου χειρισμού τους).

Για να ελεγχθεί η αξιοπιστία της συγκράτησης των διαφόρων στοιχείων της παραγράφου 5.5 μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου χειρισμού, θα προσαρμόζονται διαδοχικά μέσα στο άκρο αυτό της ράβδου ο κοχλίας του συνδετήρα γείωσης, της κεφαλής γείωσης και ενός καλωδίου βραχυκύκλωσης κάθε δοκιμίου.

Πάνω στο συνδετήρα γείωσης ή στον πρεσσαριστό ακροδέκτη του κοχλία του καλωδίου βραχυκύκλωσης ή στην κεφαλή γείωσης θα εξασκείται δύναμη κατά τη φορά αποσυναρμολόγησης της συγκράτησης.

Η δύναμη θα αυξάνεται σταδιακά ώστε μέσα σε 2 s να φθάσει την τιμή των 5N και θα διατηρηθεί στην τιμή αυτή για χρόνο 1 min.

Δεν θα πρέπει να παρατηρηθεί αποσυναρμολόγηση της συγκράτησης.

Επιπρόσθετα θα εκτελείται έλεγχος του συνδετήρα γείωσης της μορφής του σχεδίου 3. Για το σκοπό αυτό, οι συνδετήρες γείωσης των 2 δοκιμών θα συσφίγγονται πάνω σε ζυγό πλάτους 10 mm διαδοχικά 10 φορές με ροπή σύσφιξης διπλάσια απ' αυτή που δίνεται από τον κατασκευαστή. Αν δεν δίνεται τιμή από τον κατασκευαστή η ροπή σύσφιξης θα ληφθεί ίση με τη μέγιστη τιμή που αναμένεται ότι συνήθως θα εφαρμόζεται στην πράξη.

Κατά τους χειρισμούς αυτούς η λειτουργία του κοχλία πρέπει να είναι ομαλή (χωρίς

αντιστάσεις). Επίσης, μετά τους χειρισμούς κανένα σημείο ή τμήμα του συνδετήρα γείωσης δεν θα πρέπει να έχει υποστεί ζημιά (π.χ. μόνιμη παραμόρφωση ή θραύση).

6.1.2 Δοκιμή αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας

Για τη δοκιμή αυτή απαιτούνται 2 δοκίμια (συσσκευές).

Οι κεφαλές γείωσης κάθε δοκιμίου τοποθετούνται σε βάσεις ασφαλειών, μεγέθους 2 (κατά IEC 60269-2-1), με τη βοήθεια της μονωτικής ράβδου της συσκευής. Ο συνδετήρας γείωσης κάθε δοκιμίου θα συσφιχθεί σε ζυγό πλάτους 10 mm με ροπή σύσφιξης ίση με αυτή που δίνεται από τον κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση η τιμή της ροπής σύσφιξης δεν θα έρχεται σε αντίθεση με την τιμή που αναμένεται να εφαρμοστεί στην πράξη για το συγκεκριμένο είδος συνδετήρα γείωσης. Μέγιστες τιμές ροπής σύσφιξης για ορισμένα είδη συνδετήρων αναφέρονται στον Πίνακα 5 του IEC 1230.

Η δοκιμή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.6 του IEC 61230 με $I_r = 4,9 \text{ kA r.m.s}$ και $t_r = 1 \text{ s}$. Η δοκιμή θα διεξαχθεί μεταξύ φάσεων και μεταξύ φάσης και γης για το πρώτο και το δεύτερο δοκίμιο αντίστοιχα.

Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής εφόσον ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του IEC 61230 και εφόσον μετά την εκτέλεσή της:

- Διατηρείται η ηλεκτρική συνέχεια της συσκευής. Τυχόν αλλοιώσεις (π.χ. σχίσιμο, κάψιμο, "μαύρισμα") της μόνωσης του εύκαμπτου αγωγού χαλκού της συσκευής δεν θεωρούνται ότι αποτελούν κριτήριο αποτυχίας της δοκιμής.
- Δεν παρατηρείται συγκόλληση των κεφαλών γείωσης πάνω στις βάσεις ασφαλειών.
- Διατηρείται η συγκράτηση των κεφαλών γείωσης πάνω στις βάσεις ασφαλειών της διάταξης δοκιμής και του συνδετήρα γείωσης πάνω στο ζυγό αντίστοιχα. Ωστόσο ενδεχόμενη μετατόπιση του συνδετήρα γείωσης πάνω στο ζυγό είναι αποδεκτή.

6.1.3 Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της κεφαλής γείωσης

Για τη δοκιμή αυτή απαιτείται 1 δοκίμιο (κεφαλή γείωσης).

Το μονωτικό άκρο της κεφαλής γείωσης, που θα έρχεται κατά τη χρήση σε επαφή με το υπό τάση τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ, θα καλυφθεί εξολοκλήρου (συμπεριλαμβανομένου και του προφυλακτήρα (αν υπάρχει) και της, συνορεύουσας με το μονωτικό άκρο της κεφαλής, παρειάς του αυξημένου πάχους μεσαίου τμήματος της κεφαλής), με αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα.

Όμοια θα καλυφθούν με δεύτερη αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα όλα τα γυμνά (ή μη επαρκώς μονωμένα) μεταλλικά στοιχεία της κεφαλής γείωσης.

Τάση 2,5 kV r.m.s, 50 Hz θα εφαρμόζεται για 1 min συνεχώς μεταξύ των παραπάνω αγωγίμων ταινιών ή χρωμάτων, σύμφωνα με το IEC 60060-1.

Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής αν δεν εμφανισθεί διάτρηση ή υπερπήδηση ή σπινθηρισμοί κατά τη διάρκεια του 1 min.

6.1.4 Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της μονωτικής ράβδου χειρισμού

Για τη δοκιμή αυτή απαιτείται 1 δοκίμιο (μονωτική ράβδος χειρισμού).

Το ένα άκρο της ράβδου χειρισμού θα καλυφθεί εξολοκλήρου με αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα.

Όμοια θα καλυφθεί με δεύτερη αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα το σώμα στο άλλο άκρο της

ράβδου, στην περιοχή που κατά τη χρήση συνήθως έρχεται σε επαφή ο χειριστής (συμπεριλαμβανομένου και του προφυλακτήρα χειρός).

Τάση 10 kV r.m.s, 50 Hz θα εφαρμόζεται για 3 min συνεχώς μεταξύ των παραπάνω αγωγικών ταινιών ή χρωμάτων, σύμφωνα με το IEC 60060-1. Το ρεύμα διαρροής μετράται συνεχώς καθ' όλη τη διάρκεια των 3 min.

Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής αν δεν εμφανισθεί διάτρηση ή υπερπήδηση ή σπινθηρισμοί κατά τη διάρκεια των 3 min και αν ταυτόχρονα το ρεύμα διαρροής δεν ξεπερνά το 0,5 mA.

Η ίδια ακριβώς δοκιμή επαναλαμβάνεται για το άλλο άκρο της ράβδου χειρισμού.

6.1.5 Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής του συνδετικού στοιχείου και των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες

Για τη δοκιμή αυτή απαιτείται 1 δοκίμιο (συνδετικού στοιχείου και σωλήνα).

Τάση δοκιμής 1 kV, 50 Hz θα εφαρμόζεται για 5 min μεταξύ δύο αγωγικών ταινιών που θα εφάπτονται στην εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια του δοκιμίου αντίστοιχα, σύμφωνα με το IEC 60060-1. Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής αν δεν εμφανισθεί διάτρηση κατά τη διάρκεια των 5 min.

6.1.6 Δοκιμές μονωμένου αγωγού χαλκού

Οι δοκιμές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IEC 61138:2007 ανάλογα με το υλικό της μόνωσης του καλωδίου (Πίνακας 6, 7, 8 ή 9 του παραπάνω διεθνούς κανονισμού).

6.1.7 Δοκιμή αντοχής επισήμανσης

Η δοκιμή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.8 του IEC 61230:2008.

6.2 Δοκιμές Αποδοχής Παρτίδας

Από κάθε προς παράδοση παρτίδα θα λαμβάνεται δείγμα, το οποίο θα υποβάλλεται στις παρακάτω αναφερόμενες δοκιμές. Για τις δοκιμές αυτές θα λαμβάνεται δείγμα με απλή δειγματοληψία σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ TK 02.01/11.11.87, στάθμη ειδικού ελέγχου S-4, κανονικό έλεγχο και ΑΣΠ = 2,5%.

6.2.1. Οπτικός Έλεγχος

Στο σύνολο των δοκιμών αυτού του δείγματος θα ελέγχεται η συμφωνία ή η απόκλιση τους από τους όρους της προδιαγραφής αυτής που καθορίζουν τις διαστάσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 5 της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

6.2.2. Δοκιμή στιβαρότητας

Θα εκτελείται η δοκιμή της παραγράφου 6.1.1.

6.2.3. Δοκιμή αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας

Θα εκτελείται η δοκιμή της παραγράφου 6.1.2.

7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Οι κεφαλές γείωσης, ο συνδετήρας γείωσης και η μονωτική ράβδος χειρισμού θα φέρουν με ανεξίτηλους χαρακτήρες (π.χ. στοιχεία ανάγλυφα ή έγκλυφα) το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.

Η μόνωση του εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού από Cu θα φέρει, ανά μέτρο μήκους της, το

όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, τη διατομή του αγωγού Cu σε mm² και το σύμβολο του διπλού τριγώνου.

Συνιστώμενα μεγέθη των ψηφίων 6 mm ύψος και 3 mm πλάτος τουλάχιστον (εξαιρουμένων των ψηφίων "1" και "I").

Επίσης στην εξωτερική επιφάνεια κάθε θήκης και σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε κιβωτίου συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 8) θα αναγράφονται με ανεξίτηλους χαρακτήρες το όνομα και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, το έτος κατασκευής και η παρακάτω επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα:

ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ
ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ
ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΧΤ
Κ.Υ. : 4600011504

Επιπρόσθετα στο κιβώτιο συσκευασίας θα αναγράφεται και η εξής επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα: "ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ : (Αριθμός της σύμβασης)/(Έτος)".

Οι παραπάνω σημάνσεις αυτές θα πρέπει να είναι ευδιάκριτες και να μην φθείρονται στη διάρκεια του χρόνου (λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες χρήσης και λειτουργίας της συσκευής και της θήκης της).

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Όλα τα στοιχεία που απαρτίζουν κάθε συσκευή θα συσκευάζονται μέσα σε ολόκληστη μεταλλική ή συνθετική θήκη. Τα στοιχεία της συσκευής θα ακινητοποιούνται μέσα στη θήκη.

Η θήκη θα φέρει κατάλληλη και ανθεκτική χειρολαβή για τη μεταφορά της. Θα είναι εξαιρετικά ισχυρής κατασκευής ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις σκληρές συνθήκες μεταφοράς και χρήσης της. Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες της μεταλλικής θήκης θα έχουν υποστεί κατάλληλη προστατευτική επεξεργασία κατά της οξείδωσης και θα έχουν χρωματιστεί.

Σε κάθε θήκη θα εσωκλείονται οδηγίες χρήσης και συντήρησης της περιεχόμενης συσκευής. Οι οδηγίες προτιμούνται να αναγράφονται με ανεξίτηλη γραφή σε ετικέτα επικολλημένη σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης. Εναλλακτικά, οι οδηγίες μπορεί να περιλαμβάνονται σε φυλλάδιο που θα είναι τοποθετημένο μέσα σε αδιάβροχο φάκελο, στερεωμένο σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης. Οι οδηγίες χρήσης και συντήρησης της συσκευής θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.9 του IEC 61230:2008. Οι οδηγίες θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.

Οι συσκευές μέσα στις θήκες τους θα συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια. Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξής τους μέχρι ύψους 2,5 m.

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΣΧΕΔΙΑ

- Σχέδιο 1: Κεφαλή γείωσης



- Σχέδιο 2: Καλώδια βραχυκύκλωσης – γείωσης



- Σχέδιο 3: Συνδετήρας γείωσης



- Σχέδιο 4: Μονωτική ράβδος χειρισμού



Portable Temporary Short-Circuiting and Earthing Equipment for Feeders of LV Switchboards

CONTENTS

1. SCOPE
2. KEY WORDS
3. OPERATING CONDITIONS
4. STANDARDS & SPECIFICATIONS
5. DESCRIPTION
6. TESTS
7. LABELS - MARKING
8. PACKING
9. ANNEXES - DRAWINGS

Portable Temporary Short-Circuiting and Earthing Equipment for Feeders of LV Switchboards

1. SCOPE

The scope of this description is to determine the technical requirements, tests and packing instructions for the portable temporary short-circuiting and grounding equipment destined to be fitted at the feeders of LV switchboards.

This portable equipment is used by the technical staff prior to the performance of dead line works on LV networks. With it the short-circuiting and grounding of the whole or of a section of the LV feeder is achieved, assuring the protection of workers against dangerous situations (e.g. energizing of line by customers' emergency generators) and simultaneously it acts as a warning sign preventing the execution of involuntarily faulty handling on the LV switchboard, when dead line works are in progress.

2. KEY WORDS

Portable equipment, Short-circuiting and earthing, LV Switchboard, LV Fuse base, Earthing cartridge of blade type, Insulating handling rod, 230 (400) V.

3. OPERATING CONDITIONS

3.1. Ambient conditions

The equipment shall be suitable for outdoor operation even during rainfall. In case it is not in use, it shall be stowed in vehicle cupboards or in storage compartments. Until its first use, it shall be stored in suitable warehouses.

- Ambient conditions

The climatic conditions of operation and storage shall be the following:

- Maximum ambient air temperature 40 °C with a mean value measured over a period of 24 hours which shall not exceed 35 °C
- Minimum ambient air temperature: -25 °C
- Humidity: between 20% and 96%
- Special conditions: The equipment shall be suitable for work under the following environmental conditions: powdery/salt/industrial deposits, presence of condensation/rain/frost.

3.2. Electrical system characteristics

The equipment shall be used on LV three phase systems 50 Hz, 400 V (line to line), where direct (TT) or neutral earthing (TN) is applied (according to IEC 60364).

4. STANDARDS & SPECIFICATIONS

In the present description, the following codes and standards have been considered:

- IEC Publication 61230:2008 "Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting".
- IEC Publication 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV "Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application)".
- IEC Publication IEC 61138:2007 "Cables for portable earthing and short-circuiting equipment".
- EN 60900:2020 "Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC".
- IEC 60060-1:2010 "High voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements".
- IEC 62475:2010 "High-current test techniques - Definitions and requirements for test currents and measuring systems".
- HEDNO technical description no. DD-403/07.12.20 «1, 2 and 4-feeder LV switchboard".
- HEDNO technical description no. DD-407/07.12.20 «5, 8 and 12-feeder LV switchboard".
- HEDNO technical description no. DD-286/07.12.18 «LV Blade type fuses".
- PPC technical description no. TK 02.01/11.11.87 "Sampling plans and procedures for inspection by attributes".

The latest revision of the above standards shall be taken into account. The requirements given by the present description shall prevail when there is a contradiction between them and the requirements given by the standards referred to the above paragraph.

5. DESCRIPTION

The equipment shall consist of the following components:

5.1 Earthing cartridges

The device shall be furnished with three (3) earthing cartridges of blade type in accordance with the layout as shown in the attached drawing 1 or similar.

During its use each earthing cartridge shall be inserted by means of an insulating handling rod (see paragraph 5.1.4) into the relevant LV fuse base (size 1 or 2 according to IEC 60269-2-1) instead of its blade type fuse-link. The handling of the earthing cartridges (holding and sticking into the fuse-base contacts) by means of the above-mentioned insulating rod shall be achieved in a simple and safe manner.

The side of the earthing cartridge which is inserted into the live side of the LV fuse base shall be manufactured from an insulating synthetic (e.g. thermoplastic) material, of red or orange color and of ultra-high mechanical strength against friction.

The other side of the earthing cartridge which is inserted into the inactive side of the LV fuse base and is grounded shall be metallic and made of tin-plated brass.

The connection of the two sides (sections) of the cartridge shall be firm and of ultra-high mechanical strength. For this connection an insulated metallic section may be provided at the middle of the length of each cartridge.

The dielectric strength of the earthing cartridge, i.e. the insulation level between its insulating live side and especially of its section which is inserted into the fuse base contacts and its earthed metallic side, shall be equal to the relevant insulation level of the switchboard at which the cartridge is fitted: 2,5 kV, 50 Hz for 1 min.

The cartridge shall be of such a design that will prevent the involuntary short-circuiting of the live side with the inactive side of the fuse base, via the cartridge. To achieve this, the cartridge shall bear a suitable label that will depict proper insertion to the fuse base inside the link box.

In addition, the middle part of the cartridge is fully insulated, so that the protruding metal part is less than 45mm high.

5.2 Short-circuiting and earthing cables - Connecting element

The device shall be furnished with the following items:

- Three (3) short-circuiting cables for the interconnection of the earthing cartridges. These cables shall bear compression cable lugs and bolts at their ends, in the shape depicted on of drawing 2 or similar. After the fitting of each cartridge on the relevant LV fuse base of the switchboard, the bolt at the end of each short-circuiting cable shall be tightened on the relevant earthing cartridge, by means of the insulating handling rod.

The compression cable lugs and bolts at the end of the short-circuiting cables shall be fully insulated except of the part of their internal surface that provide their electrical connection on the earthing cartridges. The design of the equipment shall exclude the involuntary contact of the operator with the above-mentioned non-insulated internal surface.

The dielectric strength between the above-mentioned non insulated surface and the rest of the insulated parts, which the operator may touch, shall be at least: 2,5 kV, 50 Hz for 1 min.

- One (1) earthing cable for the interconnection of the short-circuiting cables with the earth clamp (see paragraph 5.1.3). The earthing cable shall bear at its down end the earth clamp.
The short-circuiting and earthing cables shall be from extra flexible multistrand copper conductor, having a section of 25 mm² with transparent colorless insulation according to IEC 61138, with lengths: a = 200 mm, b = 500 mm, c = 800 mm and d = 850 mm, as is indicated at drawing 2.
- One (1) waterproof insulated connecting cluster for the interconnection of the short-circuiting cables between them and the earthing cable (see drawing 2).

At the entry point of each cable to its compression lug a transparent colorless insulating tube (e.g. molded PVC) of suitable width and length shall be provided so that the kinking of the cable and the humidity penetration to be avoided. This tube shall cover the cable and the terminal of the lug.

The dielectric strength of the connecting cluster and that of the tubes at the entry point of each cable to its lug shall be equal to the relevant insulation level of the short-circuiting and earthing cables: 1 kV, 50 Hz for 5 min.

5.3 Earth clamp

The device will be furnished with one (1) earth clamp configured as shown in the attached drawing 3 or similar, suitable for the connection onto conductors of circular cross-section up to 70 mm² and onto rectangular bars up to 20 mm width. The clamp shall bear a bolt for its holding by means of the insulating handling rod of paragraph 5.4 or another insulating handling rod and for its tightening on a conductor or a bar by the same rod. Alternatively, it shall bear an insulating 1000 V tightening handle.

The clamp shall have small dimensions as soon as possible so that to be convenient for the confined space of the interior of the LV switchboard. The disconnection of the earth clamp from the earthing conductor shall not be possible.

5.4 Insulating handling rod

One (1) insulating handling rod, of a length of about 30 cm, made of an insulating material suitable for the electric and mechanical conditions to be exposed during use. Furthermore, the material shall be flame-retardant.

The rod shall bear at its ends a suitable configuration:

For the handling (insertion-pulling out) of the earthing cartridges from the LV fuse bases.

For the handling (disconnection-tightening) of the heads of the bolts of the short-circuiting and earthing cables and for the handling (disconnection -tightening) of the earth clamp (if bears such a bolt).

At each one working end, the rod shall bear a handle made of anti-slipping material having a length of about 120 mm and a perimetric hand guard of 5 mm height at least (see drawing 4).

The dielectric strength of the rod, that is the insulation level between each working end and the handle at its other working end, shall be equal to the relevant insulation level of the hand tools for live working up to 1000 V AC (EN 60900): 10 kV, 50 Hz for 3 min.

5.5 Fastening of the miscellaneous elements of the equipment into the end of the insulating handling rod

The fastening of the following elements into the insulating handling rod is necessary for the safe and handy operation of the equipment: 1) of the bolt heads at the ends of the short-circuiting cables 2) of the earthing cartridges (if their arrangement is not as per bolted type) and 3) of the earth clamp bolts (if it bears such a bolt).

In order to achieve fastening, a suitable fastening array shall be provided either at the end of the insulating handling rod (e.g. spring-loaded balls) either/and on the head of the bolts (i.e. elastic ring of suitable diameter).

5.6 Short circuit current withstand capability

The device's short circuit current withstand capability shall be suitable for a maximum current value (r.m.s.) $I_r = 4,9$ kA for a duration of $t_r = 1$ s.

5.7 Weight

The total weight of the equipment, including its case shall not exceed 8 kg.

5.8 Device robustness

All the components of the equipment shall be of extreme strength in order to resist heavy outdoor use. The insulating synthetic material of the earthing cartridge shall have ultra-high mechanical strength against friction. The insulating handling rod, the earth clamp and all the bolted connections shall be of extra high strength in order to resist forces applied by its operator without causing any deformity.

5.9 Bolted connections

The electrical connections of the short-circuiting and earthing cables to the earthing cartridges, to the connecting cluster and to the earth clamp shall be of compression type (i.e. compression cable lugs permanently fitted at the ends of the cables). Soldered type connections shall not be accepted. The connections shall be protected against accidental loosening. Single bolts or nuts, if used, shall always be combined with lock washers, that positively prevent slippage or rotation.

5.10 Anti-corrosion surface protection

The anticorrosion protection of the metallic surfaces shall be assured under the conditions of outdoor use, during its whole service life. Tin plating of all brass surfaces is required.

6. TESTS

6.1 Type tests

Type tests shall be carried out at the beginning of the Contract, and it is possible to be repeated whenever needed by HEDNO during Contract execution.

At HEDNO's discretion there is the possibility of acceptance of type tests certificates concerning temporary short-circuiting and earthing equipment of the same type and quality and of the same rated current and rated time with the equipment offered, issued by HEDNO laboratories or by any other recognized laboratories. These certificates are necessarily submitted by the supplier together with his technical proposal.

In every event HEDNO reserves the right to check up at its own laboratories by appropriate tests whichever or all the certificate tests.

The type tests are the following:

6.1.1 Robustness test

Two specimens will be deployed for test execution.

In order to check robustness of the connection of the earthing cartridges, of the connecting cluster and of the earth clamp to the short-circuiting and earthing cables, a traction force shall be applied on 3 randomly selected connections of each specimen. The traction force shall be gradually increased in such a pace that a value of 250 daN can be reached in 10 seconds. The force is applied for 30 s and is ceased immediately afterwards.

No fracture, permanent deformation or loosening of the connections is permitted.

In order to check the robustness of the earthing cartridges construction, of the bolts of the

short-circuiting cables and of the insulating handling rod, the handiness of the equipment as well as smooth operation of the bolted connections on each one of the above 2 specimens the following actions are carried out:

- 100 complete handling maneuvers (insertion-pulling out) of 2 earthing cartridges (taken at random) on a fuse base of size 2, according to IEC 60269-2 and 60269-1.
- 100 complete handling maneuvers (tightening - loosening) of the bolts of short-circuiting cables on one earthing cartridge.

These handling shall be carried out in a simple manner. During handling, the operation of the bolted connections shall be smooth and effortless. Furthermore, after the handling is complete, no waste of the specimens is permitted (i.e. waste of insulating material, permanent deformation or loosening or fracture of a bolt or of the insulating handling rod).

A force shall be applied on the earth clamp or on the bolt's compression cable lug or on the earthing cartridge along the dismantling direction.

The force shall be gradually increased so that a value of 0,5 daN to be reached into 2 s. The application of the force is maintained for 1 min and afterwards it is ceased.

The test shall be considered passed if the assembly does not come apart.

Furthermore, a check for the robustness of the construction of the earth clamp of drawing no. 3 shall be carried out. For this reason, 10 operations of connection-disconnection of the earth clamp of each specimen on a 10 mm width rectangular bar are carried out. The tightening torque shall be twice the value that is given by the manufacturer. If not possible, the maximum value likely to be applied in practice shall be used.

During these handlings the operation of the bolted connections shall be smooth. Furthermore, after completion the above mentioned test, no waste of the earth clamp is permitted (e.g. permanent deformation or fracture).

6.1.2 Short-circuit current withstand test

Two specimens are required for this test.

- The earthing cartridges of each specimen shall be inserted into size 2 fuse bases (according to the IEC 60269-2-1), by means of the insulating handling rod of the specimen.
- The earth clamp shall be tightened onto a 10 mm width rectangular bar. The tightening torque shall be equal to the manufacturer's instructions. The given value shall, agree with the value likely to be applied in practice. Maximum values for some typical clamps are given at Table 5 of IEC 61230.
- The test shall be carried out according to paragraph 6.6 of IEC 61230 with $I_r=4,9$ kA r.m.s and $t_r=1$ s. The test shall be carried out line to line and line to earth for the 2 specimens respectively.

The test shall be regarded as successful if the requirements of IEC 61230 are met and if after the test:

- The electrical continuity of the specimens is maintained. Should possible alterations appear (e.g. shearing, burning, color degrading) on the insulation of copper conductor, these shall not be considered as a failure criterion of the test.
- No soldering of the earthing cartridges onto the fuse bases is observed.
- The attachment of the earthing cartridges onto the fuse bases and of the earth clamp on the bar are maintained. Possible displacement of the earth clamp on the bar is permitted.

6.1.3 Dielectric strength test on the earthing cartridge

One (1) specimen (earthing cartridge) will be required for this test.

The insulating end of the earthing cartridge, which during use may come in contact with the live side of the LV fuse base, shall be entirely covered (the wall of the thicker medium section of the cartridge and the guard -if existing- are included) with a conductive tape or a conductive paint.

Likewise, all the bare (or insufficiently insulated) metallic parts of the cartridge shall be entirely covered with another conductive tape or conductive paint.

The test shall be carried out applying a voltage of 2,5 kV r.m.s., 50 Hz, which shall be maintained for a period of 1 min between the above-mentioned conductive tapes or paints, according to IEC 60060-1.

The test is successful if no electrical puncture, sparkover or flashover occurs during the test period of 1 min.

6.1.4 Dielectric strength test on the insulating handling rod

One (1) specimen (insulating handling rod) is required for this test.

The one end of the insulating handling rod shall be entirely covered with a conductive tape or a conductive paint.

Likewise, the body of the rod in the places usually touched by the user' hand (the guard is included) shall be entirely covered with another conductive tape or conductive paint.

The test shall be carried out applying a voltage of 10 kV r.m.s, 50 Hz, which shall be maintained for a period of 3 min between the above-mentioned conductive tapes or paints, according to IEC 60060-1. The leakage current is measured.

The test is successful if no electrical puncture, sparkover or flashover occurs during the test period of 3 min and if the leakage current is less than 0,5 mA.

The same test shall be repeated for the other end of the rod.

6.1.5 Dielectric strength test on the connecting cluster and on the tubes at the entry point of each cable to its lug

One (1) specimen (connecting cluster and tube) is required for this test.

The test shall be carried out applying a voltage of 1 kV r.m.s, 50 Hz, which shall be maintained for a period of 5 min between two conductive tapes which shall be in touch with the internal and external surface of the specimens respectively, according to IEC 60060-1.

The test is successful if no electrical puncture occurs during the test period of 5 min.

6.1.6 Insulated copper conductor test

The tests shall be performed according to IEC 61138:2007 (Table 6, 7, 8 or 9 of the above mentioned IEC standard) depending on the used insulating material.

6.1.7 Marking durability test

The test shall be performed according to paragraph 5.8. of I.E.C. 61230:2008.

6.2 Sample tests

In every partial delivery an individual and random sample of equipment shall be taken and the following tests shall be carried out. For these tests a simple sampling plan shall be carried out according to the PPC technical description TK 02.01 using special inspection level S4 for normal inspection and acceptable quality level AQL=2,5%.

6.2.1 Visual check

On each one specimen of the sample its conformity or declination from the terms of the present description concerning the dimensions and the technical features is checked according paragraphs 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 5.6 and 5.7 of the present description.

6.2.2 Robustness check

The test of paragraph 6.1.1 of the present description shall be carried out.

6.2.3 Short-circuit current withstand test

The test of paragraph 6.1.2 of the present description shall be carried out.

7. LABELS - MARKING

A marking with carved or embossed characters shall be visible both on the earthing cartridges and on the earth clamp, bearing the name or trademark of the manufacturer.

The insulation of the flexible multistrand copper conductor shall bear at each one meter of its length a marking for the name or trademark of the manufacturer, the cross-section of Cu conductor in mm² and the double triangle symbol.

Figures of 6 mm high and 3 mm width at least are required (characters "1" and "I" are excepted). Moreover, on the external surface of each case and on two opposite sides of each wooden frame-box (see paragraph 8) the name or trademark of the manufacturer, the year of manufacture and the following label shall be written in Greek language:

ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ
ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ
ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΧΤ
Κ.Υ. : 4600011504

Additionally, the following label shall be written on two opposite sides of each wooden frame- box in Greek language: "ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ : (Αριθμός της σύμβασης)/(Ετος)".

The markings mentioned above shall be distinct and indelible (taking into consideration the heavy conditions of outdoor use).

8. PACKING

All the components of each equipment shall be furnished fully enclosed in a permanent metallic or synthetic case. The components of each equipment piece shall be firmly fixed inside the case.

The case shall bear a strong and adequate handgrip for transportation purposes.



Its manufacturing shall be robust in order to resist to the heavy conditions of transportation and use.

All external and internal surfaces of the metallic case shall be painted after an adequate treatment against corrosion.

Each case shall be accompanied by instructions for the use and maintenance of the equipment placed in it. It is required that the instructions are indelibly written on a label glued at the internal surface of the cover of the case. Alternatively, the instructions should be furnished with a leaflet placed inside a waterproof envelope fixed permanently at the internal or the cover of the case.

The instructions for use and maintenance shall be in accordance with the requirements of paragraph 5.9. of I.E.C. 61230:2008 and shall be written in Greek language.

Upon receipt the equipment shall be delivered in wooden frame-boxes of adequate strength and safety for transportation and stack conditions up to 2,5 m height.

9. ANNEXES – DRAWINGS

- Drawing 1: Earthing cartridge



- Drawing 2: Short-circuiting and earthing cables



- Drawing 3: Earth clamp



- Drawing 4: Insulating handling rod



Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Υπογείων Κιβωτίων Ζεύξης Καλωδίων ΧΤ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ
3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
6. ΔΟΚΙΜΕΣ
7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ
8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΧΕΔΙΑ

Φορητή Συσκευή Προσωρινής Βραχυκύκλωσης και Γείωσης Υπογείων Κιβωτίων Ζεύξης Καλωδίων ΧΤ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή καθορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις, τις δοκιμές και τον τρόπο συσκευασίας της φορητής συσκευής προσωρινής βραχυκύκλωσης και γείωσης των εισερχόμενων ή εξερχόμενων καλωδίων των υπογείων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ.

Η φορητή αυτή συσκευή χρησιμοποιείται από το τεχνικό προσωπικό κατά την εκτέλεση εργασιών εκτός τάσης σε υπόγεια δίκτυα ΧΤ. Επιτυγχάνει την προσωρινή βραχυκύκλωση και γείωση τμήματος υπόγειας αναχώρησης ΧΤ, διασφαλίζοντας την προστασία των εργαζομένων έναντι επικίνδυνων περιστατικών (π.χ. ηλεκτρίση του τμήματος της αναχώρησης από Η/Ζ πελατών) και ταυτόχρονα δρα ως προειδοποιητική πινακίδα ώστε να αποφεύγονται ακούσιοι εσφαλμένοι χειρισμοί στο υπόγειο κιβώτιο ζεύξης, όταν οι εργασίες εκτός τάσης βρίσκονται σε εξέλιξη.

2. ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Φορητή συσκευή, Βραχυκύκλωση και γείωση, Υπόγειο κιβώτιο ζεύξης ΧΤ, Βάση ασφαλείας ΧΤ, Κεφαλή γείωσης μαχαίρωτου τύπου, Μονωτική ράβδος χειρισμού, 230 (400) V.

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

3.1. Συνθήκες περιβάλλοντος

- Εγκατάσταση

Η συσκευή θα είναι κατάλληλη για υπαίθρια χρήση ακόμα και με συνθήκες βροχής. Όταν δεν χρησιμοποιείται θα αποθηκεύεται σε ερμάρια αυτοκινήτων ή στις αποθήκες των Μονάδων Διανομής. Μέχρι την πρώτη χρήση της, η αποθήκευσή της θα γίνεται σε στεγασμένες αποθήκες.

- Κλιματολογικές συνθήκες

Οι συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος χρήσης και περιβάλλοντος χώρου αποθήκευσης θα είναι οι ακόλουθες:

- Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος που δεν θα υπερβαίνει τους 40 ° C με μέση τιμή για περίοδο 24 ωρών που δεν θα υπερβαίνει τους 35 °C.
- Ελάχιστη Θερμοκρασία αέρα του περιβάλλοντος : - 20 ° C
- Υγρασία 20 % έως 96 %
- Ειδικές συνθήκες: Η συσκευή θα είναι κατάλληλη για λειτουργία σε περιοχές έντονης διάβρωσης (επικαθήσεις κονιορτού/αλατιού/βιομηχανικών ρύπων, παρουσία υγρασίας/νερού/πάγου).

3.2. Χαρακτηριστικά συστήματος

Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε τριφασικά δίκτυα διανομής ονομαστικής τάσης 230 (400) V, συχνότητας 50 Hz, στα οποία εφαρμόζεται είτε Άμεση γείωση είτε Ουδετέρωση (TT ή TN αντίστοιχα κατά IEC 60364).

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

- IEC Publication 61230:2008 "Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting".
- IEC Publication 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV "Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application)".
- IEC Publication 61138:2007, "Cables for portable earthing and short-circuiting equipment".
- EN 60900:2020 "Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC".
- IEC 60060-1:2010 "High voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements".
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΔΔΗΕ ΔΔ-286/07.12.18 "Μαχαιρωτές ασφάλειες ΧΤ".
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ GR-249/22.04.83 "Υπόγεια κιβώτια ζεύξης καλωδίων ΧΤ".
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ ΔΚΣΔ-244/22.03.06 "Υπόγεια κιβώτια ζεύξης καλωδίων ΧΤ".
- Τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ TK 02.01/11.11.87 "Δειγματοληπτικές διαδικασίες και πίνακες για τον έλεγχο του ποσοστού ελαττωματικών (σκάρτων) με προσδιορισμούς".

Θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία αναθεώρηση των παραπάνω προτύπων. Οι απαιτήσεις της παρούσας περιγραφής θα υπερισχύουν αν αυτές έρχονται σε αντίθεση με τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων της παραπάνω παραγράφου.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συσκευή βραχυκύκλωσης και γείωσης των υπογείων κιβωτίων ζεύξης καλωδίων ΧΤ θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

5.1. Κεφαλές γείωσης

Η συσκευή θα διαθέτει τρεις (3) κεφαλές γείωσης μαχαιρωτού τύπου της μορφής του σχεδίου 1 ή παρόμοιας.

Κατά τη χρήση της συσκευής κάθε κεφαλή θα προσαρμόζεται, με τη βοήθεια μονωτικής ράβδου χειρισμού (βλέπε παράγραφο 5.4), σε αντίστοιχη βάση ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ζεύξης (μεγέθους 3 κατά IEC 60269-2-1), αντί του μαχαιρωτού γεφυροσυνδέσμου της. Θα πρέπει να επιτυγχάνεται με απλό και ασφαλή τρόπο ο χειρισμός της κεφαλής γείωσης (ασφαλής συγκράτηση και έμπηξη της στις επαφές της βάσης ασφάλειας) με την παραπάνω μονωτική ράβδο.

Το ένα τμήμα της κεφαλής γείωσης, που θα έρχεται σε επαφή με το υπό τάση τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ, θα είναι κατασκευασμένο από μονωτικό συνθετικό (π.χ. θερμοπλαστικό) υλικό, κόκκινου ή πορτοκαλί χρώματος, εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής και ανθεκτικό έναντι τριβής.

Το άλλο τμήμα της κεφαλής, που θα έρχεται σε επαφή με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας και θα γειώνεται, θα είναι μεταλλικό και κατασκευασμένο από επικασσιτερωμένο ορείχαλκο.

Η σύνδεση μεταξύ των δύο αυτών τμημάτων της κεφαλής θα είναι σταθερή και εξαιρετικά υψηλής μηχανικής αντοχής. Για τη σύνδεση αυτή μπορεί να προβλέπεται μονωμένο μεταλλικό τμήμα στο μέσο του μήκους κάθε κεφαλής.

Η διηλεκτρική αντοχή της κεφαλής γείωσης, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ αφενός του υπό τάση μονωτικού τμήματός της και συγκεκριμένα του τμήματος που εισέρχεται στις επαφές της βάσης ασφάλειας και αφετέρου του γειωμένου μεταλλικού τμήματός της θα είναι ίση με την αντίστοιχη στάθμη μόνωσης του κιβωτίου στο οποίο τοποθετείται : 2,5 kV, 50 Hz, για 1min.

Η σχεδίαση της κεφαλής θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η, εξαιτίας της κεφαλής, ακούσια βραχυκύκλωση του υπό τάση με το εκτός τάσης τμήμα της βάσης ασφάλειας ΧΤ του κιβωτίου ζεύξης. Προκειμένου να επιτευχθεί αυτό, η κεφαλή θα φέρει κατάλληλη ετικέτα η οποία θα απεικονίζει την ορθή φορά τοποθέτησης στην βάση ασφαλείας εντός του κιβωτίου ζεύξης.

Επιπρόσθετα, το μεσαίο τμήμα της κεφαλής θα είναι πλήρως μονωμένο ούτως ώστε το μεταλλικό μέρος το οποίο εισχωρεί στις υποδοχές της βάσης ασφαλείας να έχει ύψος μικρότερο των 45 mm.

5.2. Καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης - Συνδετικό στοιχείο

Η συσκευή θα διαθέτει:

- Τρία (3) καλώδια βραχυκύκλωσης για τη διασύνδεση των τριών κεφαλών γείωσης. Τα καλώδια αυτά θα φέρουν στα άκρα τους πρεσσαριστούς ακροδέκτες (κως) και κοχλίες της μορφής του σχεδίου 2 ή παρόμοιους. Μετά την τοποθέτηση των κεφαλών γείωσης στις αντίστοιχες βάσεις ασφαλειών ΧΤ του κιβωτίου, ο κοχλίας στο άκρο κάθε καλωδίου βραχυκύκλωσης θα συσφίγγεται πάνω στην αντίστοιχη κεφαλή γείωσης με τη μονωτική ράβδο χειρισμού.
- Ένα (1) καλώδιο γείωσης για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης με συνδετήρα γείωσης (βλέπε παράγραφο 5.3). Το καλώδιο γείωσης θα φέρει στο κάτω άκρο του, το συνδετήρα γείωσης.

Οι πρεσσαριστοί ακροδέκτες (κως) και οι κοχλίες στα άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης-γείωσης θα είναι πλήρως μονωμένοι. Εξαιρείται από την παραπάνω απαίτηση τμήμα της εσωτερικής επιφάνειάς τους που εξασφαλίζει την ηλεκτρική σύνδεσή τους με τις κεφαλές γείωσης και το γεφυροσύνδεσμο του ουδετέρου του κιβωτίου ζεύξης καλωδίων ΧΤ. Ο σχεδιασμός της συσκευής θα αποκλείει την ακούσια επαφή του χειριστή με την υπόψη μη μονωμένη εσωτερική επιφάνεια.

Η διηλεκτρική αντοχή μεταξύ της παραπάνω μη μονωμένης επιφάνειας και των λοιπών μονωμένων τμημάτων, με τα οποία μπορεί να έρθει σε επαφή ο χειριστής, θα είναι τουλάχιστον ίση με: 2,5 kV, 50 Hz για 1min.

Τα καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης θα είναι κατασκευασμένα από εύκαμπτο πολύκλωνο αγωγό από χαλκό, με διαφανή άχρωμη μόνωση σύμφωνα με το IEC 61138, διατομής 25 mm² με μήκη : a = 250 mm, b = 200 mm, c = 200 mm και d = 250 mm, όπως φαίνεται στο σχέδιο 2.

- Ένα (1) μονωμένο αδιάβροχο, συνδετικό στοιχείο για τη διασύνδεση των καλωδίων βραχυκύκλωσης μεταξύ τους και με το καλώδιο γείωσης (βλέπε σχέδιο 2).

Στο σημείο εισόδου κάθε καλωδίου σε ακροδέκτη του θα προβλέπεται διαφανής άχρωμος σωλήνας (π.χ. molded PVC) κατάλληλου μήκους και πάχους, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική κάμψη του καλωδίου και η είσοδος υγρασίας. Ο σωλήνας αυτός θα επικαλύπτει το καλώδιο και το άκρο του ακροδέκτη.

Η διηλεκτρική αντοχή του συνδετικού στοιχείου και των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες θα είναι ίση με αυτή των καλωδίων βραχυκύκλωσης-γείωσης, δηλαδή : 1 kV, 50 Hz, 5 min.

5.3. Συνδετήρας γείωσης

Η συσκευή θα διαθέτει ένα (1) συνδετήρα γείωσης της μορφής του σχεδίου 2 ή παρόμοιας, κατάλληλο για σύνδεση σε ζυγούς ορθογωνικής διατομής πλάτους έως 6 mm. Ο συνδετήρας θα φέρει κατάλληλο κοχλία για τη συγκράτηση και τη σύσφιξη του σε ζυγό μέσω της μονωτικής ράβδου χειρισμού (βλ. σχέδιο 3)

Ο συνδετήρας θα είναι πλήρως μονωμένος. Εξαιρούνται από την παραπάνω απαίτηση η εσωτερική επιφάνειά του και ο κοχλίας που θα εξασφαλίζουν την ηλεκτρική σύνδεση του συνδετήρα με το γεφυροσυνδεσμο του ουδετέρου του κιβωτίου ζεύξης καλωδίων ΧΤ.

Η διηλεκτρική αντοχή του μονωτικού υλικού του συνδετήρα θα είναι : 1 kV, 50 Hz, 5 min.

Ο συνδετήρας θα έχει όσο το δυνατό μικρότερες διαστάσεις ώστε να είναι κατάλληλος για χρήση στον περιορισμένων διαστάσεων διαθέσιμο ελεύθερο χώρο στο εσωτερικό του υπογείου κιβωτίου ζεύξης καλωδίων ΧΤ. Συγκεκριμένα ο διαθέσιμος ελεύθερος χώρος για το συνδετήρα γείωσης είναι 50 X 60 X 60 mm, όπου (βλέπε σχέδιο 3) :

- 60 mm είναι το ελεύθερο ύψος μεταξύ της πάνω οριζόντιας πλευράς του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου και της κάτω πλευράς του καλύμματος του κιβωτίου ζεύξης.
- 60 mm είναι το ελεύθερο μήκος του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου, δηλαδή η απόσταση μεταξύ των ακίδων που εμπλέκονται με τη μονωτική λαβή χειρισμού κατά το χειρισμό του γεφυροσυνδέσμου (λεπτομέρεια Χ στο σχέδιο 201 του IEC 60269-2:2013).
- 50 mm είναι η ελεύθερη διάσταση η οποία είναι κάθετη στο διαμήκη άξονα του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου, δηλαδή η ελεύθερη απόσταση μεταξύ των μονωτικών διαχωριστικών τοιχωμάτων που βρίσκονται εκατέρωθεν του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου.

Ο διαμήκης άξονας του γεφυροσυνδέσμου του ουδετέρου διαιρεί την παραπάνω απόσταση των 50 mm σε ίσα μέρη.

5.4. Μονωτική ράβδος χειρισμού

Η συσκευή θα διαθέτει μια ράβδο χειρισμού, μήκους 30 cm περίπου, από μονωτικό υλικό κατάλληλο για τις ηλεκτρικές και μηχανικές συνθήκες στις οποίες θα εκτεθεί κατά τη χρήση της ράβδου. Το υλικό αυτό επιπρόσθετα δεν θα διαδίδει τη φλόγα.

Η ράβδος στα άκρα της θα φέρει κατάλληλη διαμόρφωση:

- Για το χειρισμό (τοποθέτηση-εκτοποθέτηση) των κεφαλών γείωσης από τις βάσεις ασφαλειών ΧΤ
- Για το χειρισμό (σύσφιξη-αποσύσφιξη) των κεφαλών των κοχλίων των καλωδίων βραχυκύκλωσης (τοποθέτηση-εκτοποθέτησή τους από τις κεφαλές γείωσης) και του συνδετήρα γείωσης.

Σε κάθε άκρο εργασίας της η ράβδος θα φέρει λαβή χειρισμού από αντλιοσθητικό υλικό, μήκους 120 mm περίπου και περιμετρικό προφυλακτήρα χειρός ύψους τουλάχιστον 5 mm (βλέπε σχέδιο 5).

Η διηλεκτρική αντοχή της ράβδου χειρισμού, δηλαδή η στάθμη μόνωσης μεταξύ κάθε άκρου εργασίας και της λαβής χειρισμού που βρίσκεται στο άλλο άκρο της, θα είναι ίση με τη στάθμη μόνωσης των εργαλείων χειρός για εργασίες υπό τάση έως 1000 V a.c. (EN 60900) : 10 kV, 50 Hz, για 3 min.

5.5. Εξασφάλιση συγκράτησης των διαφόρων στοιχείων μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου

Η συγκράτηση των παρακάτω στοιχείων μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου είναι απαραίτητη για την εύχρηστη και ασφαλή λειτουργία της συσκευής: 1) των κεφαλών των κοχλιών στα άκρα των καλωδίων βραχυκύκλωσης, 2) των κεφαλών γείωσης (αν η συγκράτησή τους δεν είναι κοχλιωτού τύπου) και 3) του κοχλία του συνδετήρα γείωσης.

Για να εξασφαλίζεται η συγκράτηση αυτή θα προβλέπεται κατάλληλη διάταξη ασφάλισης είτε στο άκρο της μονωτικής ράβδου (π.χ. ελατηριωτά σφαιρίδια) είτε/και στην κεφαλή των κοχλιών (π.χ. ελαστικός δακτύλιος κατάλληλης διαμέτρου).

5.6. Αντοχή σε ρεύμα βραχείας διάρκειας

Η συσκευή θα πρέπει να αντέχει, χωρίς να εμφανιστούν βλάβες σ' αυτή, μέγιστη ενδεικνυόμενη (r.m.s.) τιμή έντασης $I_r = 4,9$ kA επί χρόνο $t_r = 1$ s.

5.7. Μάζα

Η συνολική μάζα των εξαρτημάτων της συσκευής μέσα στη θήκη τους δεν θα υπερβαίνει τα 8 kg.

5.8. Στιβαρότητα κατασκευής

Όλα τα μέρη της συσκευής θα είναι εξαιρετικά ισχυρής κατασκευής, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις σκληρές συνθήκες υπαίθριας χρήσης της. Το μονωτικό συνθετικό υλικό της κεφαλής γείωσης θα πρέπει να παρουσιάζει εξαιρετικά υψηλή μηχανική αντοχή έναντι φθορών από τριβή. Η μονωτική ράβδος χειρισμού, ο συνδετήρας γείωσης και όλες οι κοχλιωτές συνδέσεις θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές, έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς παραμορφώσεις τις δυνάμεις σύσφιξης που θα εξασκούνται πάνω τους από το χειριστή.

5.9. Κοχλιωτές συνδέσεις

Όσον αφορά στις συνδέσεις των καλωδίων βραχυκύκλωσης και γείωσης με τις κεφαλές γείωσης, το συνδετικό στοιχείο και το συνδετήρα γείωσης θα γίνεται χρήση πρεσσαριστών ακροδεκτών (κω), οι οποίοι θα είναι σταθερά προσαρμοσμένοι στα άκρα των καλωδίων. Δεν θα γίνονται αποδεκτές συγκολλητές συνδέσεις. Οι συνδέσεις θα προστατεύονται έναντι χαλάρωσης. Αν χρησιμοποιούνται απλοί κοχλίες και περικόχλια θα συνδυάζονται πάντα με αντλιοσθητική διάταξη όπως π.χ. ασφαλιστικό παράκυκλο.

5.10. Αντιοξειδωτική προστασία

Πρέπει να εξασφαλίζεται προστασία από την οξείδωση και διάβρωση των μεταλλικών επιφανειών σε όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής. Η επικασσιτέρωση των ορειχάλκινων επιφανειών είναι απαραίτητη.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

6.1 Δοκιμές Τύπου

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

Κατά την απόλυτη κρίση του ΔΕΔΔΗΕ υπάρχει η δυνατότητα αποδοχής Πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί από εργαστήριο δοκιμών αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα αναγνώρισης εργαστηρίων δοκιμών.

Οι δοκιμές τύπου είναι οι εξής:

6.1.1 Δοκιμή στιβαρότητας

Τα δοκίμια (συσκευές) που απαιτούνται για τη δοκιμή αυτή είναι 2.

Για να ελεγχθεί η στιβαρότητα των συνδέσεων των κεφαλών γείωσης, του συνδετικού στοιχείου και του συνδετήρα γείωσης με τα καλώδια βραχυκύκλωσης και γείωσης, σε 3 συνδέσεις κάθε δοκιμίου (οι οποίες επιλέγονται τυχαία) εξασκείται δύναμη εφελκυσμού που αυξάνεται σταδιακά ώστε μέσα σε 10 s να φθάσει την τιμή των 250 daN. Η εφαρμογή της δύναμης διατηρείται για 30 s και μετά διακόπτεται.

Δεν θα πρέπει να παρατηρηθεί ουδεμία θραύση, μόνιμη παραμόρφωση ή χαλάρωση των συνδέσεων.

Για να ελεγχθεί η στιβαρότητα της κατασκευής των κεφαλών γείωσης, των κοχλιών των καλωδίων βραχυκύκλωσης και της μονωτικής ράβδου χειρισμού, η ευχρηστία της συσκευής καθώς και η ομαλή λειτουργία των κοχλιωτών συνδέσεων σε κάθε ένα από τα παραπάνω 2 δοκίμια εκτελούνται διαδοχικά:

- 100 πλήρεις χειρισμοί τοποθέτησης-εκτοποθέτησης δύο κεφαλών τους (που επιλέγονται τυχαία) πάνω σε βάση ασφάλειας μεγέθους 3 κατά IEC 60269-2-1.
- 100 χειρισμοί σύσφιξης-αποσύσφιξης των κοχλιών των καλωδίων βραχυκύκλωσης πάνω σε μια κεφαλή γείωσης.

Οι παραπάνω χειρισμοί πρέπει να γίνονται με απλό και εύκολο τρόπο. Κατά τους χειρισμούς η λειτουργία των κοχλιών πρέπει να είναι ομαλή (χωρίς αντιστάσεις). Επίσης, μετά τους χειρισμούς κανένα σημείο ή τμήμα των κεφαλών γείωσης, των κοχλιών και της ράβδου χειρισμού δεν θα πρέπει να έχει υποστεί ζημιά (π.χ. φθορά του μονωτικού υλικού, μόνιμη παραμόρφωση ή θραύση κοχλίας ή της ράβδου χειρισμού τους).

Για να ελεγχθεί η αξιοπιστία της συγκράτησης των διαφόρων στοιχείων της παραγράφου 5.5 μέσα στο άκρο της μονωτικής ράβδου χειρισμού, θα προσαρμόζονται διαδοχικά μέσα στο άκρο αυτό της ράβδου ο κοχλίας του συνδετήρα γείωσης, της κεφαλής γείωσης και ενός καλωδίου βραχυκύκλωσης κάθε δοκιμίου.

Πάνω στο συνδετήρα γείωσης ή στον πρεσσαριστό ακροδέκτη του κοχλίας του καλωδίου βραχυκύκλωσης ή στην κεφαλή γείωσης θα εξασκείται δύναμη κατά τη φορά αποσυναρμολόγησης της συγκράτησης.

Η δύναμη θα αυξάνεται σταδιακά ώστε μέσα σε 2 s να φθάσει την τιμή των 5N και θα διατηρηθεί στην τιμή αυτή για χρόνο 1min.

Δεν θα πρέπει να παρατηρηθεί αποσυναρμολόγηση της συγκράτησης.

Επιπρόσθετα θα εκτελείται έλεγχος του συνδετήρα γείωσης της μορφής του σχεδίου 3. Για το σκοπό αυτό, οι συνδετήρες γείωσης των 2 δοκιμών θα συσφίγγονται πάνω σε ζυγό πλάτους 6 mm διαδοχικά 10 φορές με ροπή σύσφιξης διπλάσια απ' αυτή που δίνεται από τον κατασκευαστή. Αν δεν δίνεται τιμή από τον κατασκευαστή η ροπή σύσφιξης θα ληφθεί ίση με τη μέγιστη τιμή που αναμένεται ότι συνήθως θα εφαρμόζεται στην πράξη.

Κατά τους χειρισμούς αυτούς η λειτουργία του κοχλία πρέπει να είναι ομαλή (χωρίς αντιστάσεις). Επίσης, μετά τους χειρισμούς κανένα σημείο ή τμήμα του συνδετήρα γείωσης δεν θα πρέπει να έχει υποστεί ζημιά (π.χ. μόνιμη παραμόρφωση ή θραύση).

6.1.2 Δοκιμή αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας

Για τη δοκιμή αυτή απαιτούνται 2 δοκίμια (συσκευές).

Οι κεφαλές γείωσης κάθε δοκιμίου τοποθετούνται σε βάσεις ασφαλειών, μεγέθους 3 (κατά IEC 60269-2), με τη βοήθεια της μονωτικής ράβδου της συσκευής. Ο συνδετήρας γείωσης κάθε δοκιμίου θα συσφιχθεί σε ζυγό πλάτους 6 mm με ροπή σύσφιξης ίση με αυτή που δίνεται από τον κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση η τιμή της ροπής σύσφιξης δεν θα έρχεται σε αντίθεση με την τιμή που αναμένεται να εφαρμοστεί στην πράξη για το συγκεκριμένο είδος συνδετήρα γείωσης. Μέγιστες τιμές ροπής σύσφιξης για ορισμένα είδη συνδετήρων αναφέρονται στον Πίνακα 5 του IEC 61230.

Η δοκιμή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.6 του IEC 61230 με $I_r = 4,9 \text{ kA r.m.s}$ και $t_r = 1 \text{ s}$. Η δοκιμή θα διεξαχθεί μεταξύ φάσεων και μεταξύ φάσης και γης για το πρώτο και το δεύτερο δοκίμιο αντίστοιχα.

Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής εφόσον ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του IEC 61230 και εφόσον μετά την εκτέλεσή της:

- Διατηρείται η ηλεκτρική συνέχεια της συσκευής. Τυχόν αλλοιώσεις (π.χ. σχίσμο, κάψιμο, "μαύρισμα") της μόνωσης του εύκαμπτου αγωγού χαλκού της συσκευής δεν θεωρούνται ότι αποτελούν κριτήριο αποτυχίας της δοκιμής.
- Δεν παρατηρείται συγκόλληση των κεφαλών γείωσης πάνω στις βάσεις ασφαλειών.
- Διατηρείται η συγκράτηση των κεφαλών γείωσης πάνω στις βάσεις ασφαλειών της διάταξης δοκιμής και του συνδετήρα γείωσης πάνω στο ζυγό αντίστοιχα. Ωστόσο ενδεχόμενη μετατόπιση του συνδετήρα γείωσης πάνω στο ζυγό είναι αποδεκτή.

6.1.3 Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της κεφαλής γείωσης

Για τη δοκιμή αυτή απαιτείται 1 δοκίμιο (κεφαλή γείωσης).

Το μονωτικό άκρο της κεφαλής γείωσης, που θα έρχεται κατά τη χρήση σε επαφή με το υπό τάση τμήμα της βάσης ασφάλειας XT, θα καλυφθεί εξολοκλήρου (συμπεριλαμβανομένου και του προφυλακτήρα (αν υπάρχει) και της, συνορευούσας με το μονωτικό άκρο της κεφαλής, παρειάς του αυξημένου πάχους μεσαίου τμήματος της κεφαλής), με αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα.

Όμοια θα καλυφθούν με δεύτερη αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα όλα τα γυμνά (ή μη επαρκώς μονωμένα) μεταλλικά στοιχεία της κεφαλής γείωσης.

Τάση 2,5 kV r.m.s, 50 Hz θα εφαρμόζεται για 1 min συνεχώς μεταξύ των παραπάνω αγωγίμων ταινιών ή χρωμάτων, σύμφωνα με το IEC 60060-1.

Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής αν δεν εμφανισθεί διάτρηση ή υπερπήδηση ή σπινθηρισμοί κατά τη διάρκεια του 1 min.

6.1.4 Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής της μονωτικής ράβδου χειρισμού

Για τη δοκιμή αυτή απαιτείται 1 δοκίμιο (μονωτική ράβδος χειρισμού).

Το ένα άκρο της ράβδου χειρισμού θα καλυφθεί εξολοκλήρου με αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα.

Όμοια θα καλυφθεί με δεύτερη αγωγίμη ταινία ή αγωγίμο χρώμα το σώμα στο άλλο άκρο της ράβδου, στην περιοχή που κατά τη χρήση συνήθως έρχεται σε επαφή ο χειριστής (συμπεριλαμβανομένου και του προφυλακτήρα χειρός).

Τάση 10 kV r.m.s, 50 Hz θα εφαρμόζεται για 3 min συνεχώς μεταξύ των παραπάνω αγωγίμων ταινιών ή χρωμάτων, σύμφωνα με το IEC 60060-1. Το ρεύμα διαρροής μετράται συνεχώς καθ' όλη τη διάρκεια των 3 min.

Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής αν δεν εμφανισθεί διάτρηση ή υπερπήδηση ή σπινθηρισμοί κατά τη διάρκεια των 3 min και αν ταυτόχρονα το ρεύμα διαρροής δεν ξεπερνά το 0,5 mA.

Η ίδια ακριβώς δοκιμή επαναλαμβάνεται για το άλλο άκρο της ράβδου χειρισμού.

6.1.5 Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής του συνδετικού στοιχείου των σωλήνων στα σημεία εισόδου των καλωδίων στους ακροδέκτες και του συνδετήρα γείωσης

Για τη δοκιμή αυτή απαιτείται 1 δοκίμιο (συνδετικού στοιχείου, σωλήνα και συνδετήρα γείωσης).

Τάση δοκιμής 1 kV, 50 Hz θα εφαρμόζεται για 5 min μεταξύ δύο αγωγίμων ταινιών που θα εφάπτονται στην εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια του δοκιμίου αντίστοιχα, σύμφωνα με το IEC 60060-1. Η δοκιμή θεωρείται επιτυχής αν δεν εμφανισθεί διάτρηση κατά τη διάρκεια των 5 min.

6.1.6 Δοκιμές μονωμένου αγωγού χαλκού

Οι δοκιμές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IEC 61138:2007, ανάλογα με το υλικό της μόνωσης του καλωδίου (Πίνακας 6,7,8 ή 9 του παραπάνω διεθνούς κανονισμού).

6.1.7 Δοκιμή αντοχής επισήμανσης

Η δοκιμή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.8 του IEC 61230:2008.

6.2 Δοκιμές Αποδοχής Παρτίδας

Από κάθε προς παράδοση παρτίδα θα λαμβάνεται δείγμα, το οποίο θα υποβάλλεται στις παρακάτω αναφερόμενες δοκιμές. Για τις δοκιμές αυτές θα λαμβάνεται δείγμα με απλή δειγματοληψία σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ ΤΚ 02.01/11.11.87, στάθμη ειδικού ελέγχου S-4, κανονικό έλεγχο και ΑΣΠ = 2,5%.

6.2.1. Οπτικός Έλεγχος

Στο σύνολο των δοκιμών αυτού του δείγματος θα ελέγχεται η συμφωνία ή η απόκλιση τους από τους όρους της προδιαγραφής αυτής που καθορίζουν τις διαστάσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 5 της παρούσας Τεχνικής

Περιγραφής.

6.2.2. Δοκιμή στιβαρότητας

Θα εκτελείται η δοκιμή της παραγράφου 6.1.1.

6.2.3. Δοκιμή αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας

Θα εκτελείται η δοκιμή της παραγράφου 6.1.2.

7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Οι κεφαλές γείωσης, ο συνδετήρας γείωσης και η μονωτική ράβδος χειρισμού θα φέρουν με ανεξίτηλους χαρακτήρες (π.χ. στοιχεία ανάγλυφα ή έκγλυφα) το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.

Η μόνωση του εύκαμπτου πολύκλωνου αγωγού από Cu θα φέρει, ανά μέτρο μήκους της, το όνομα ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, τη διατομή του αγωγού Cu σε mm² και το σύμβολο του διπλού τριγώνου.

Τα ψηφία θα έχουν μέγεθος 6 mm ύψος και 3 mm πλάτος τουλάχιστον (εξαιρουμένων των ψηφίων "1" και "I").

Επίσης στην εξωτερική επιφάνεια κάθε θήκης και σε δύο αντίθετες πλευρές κάθε κιβωτίου συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 8) θα αναγράφονται με ανεξίτηλους χαρακτήρες το όνομα και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, το έτος κατασκευής και η παρακάτω επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα:

ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ
ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΖΕΥΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΤ
Κ.Υ. : 4600011516

Επιπρόσθετα στο κιβώτιο συσκευασίας θα αναγράφεται και η εξής επισήμανση στην Ελληνική γλώσσα: "ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ:(Αριθμός της σύμβασης)/(Έτος)".

Οι παραπάνω σημάνσεις αυτές θα πρέπει να είναι ευδιάκριτες και να μην φθείρονται στη διάρκεια του χρόνου (λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες χρήσης και λειτουργίας της συσκευής και της θήκης της).

8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Όλα τα στοιχεία που απαρτίζουν κάθε συσκευή θα συσκευάζονται μέσα σε ολόκληστη μεταλλική ή συνθετική θήκη. Τα στοιχεία της συσκευής θα ακινητοποιούνται μέσα στη θήκη.

Η θήκη θα φέρει κατάλληλη και ανθεκτική χειρολαβή για τη μεταφορά της. Θα είναι εξαιρετικά ισχυρής κατασκευής ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις σκληρές συνθήκες μεταφοράς και χρήσης της. Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες της μεταλλικής θήκης θα έχουν υποστεί κατάλληλη προστατευτική επεξεργασία κατά της οξείδωσης και θα έχουν χρωματιστεί.

Σε κάθε θήκη θα εσωκλείονται οδηγίες χρήσης και συντήρησης της περιεχόμενης συσκευής. Οι οδηγίες προτιμάται να αναγράφονται με ανεξίτηλη γραφή σε ετικέτα επικολλημένη σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης. Εναλλακτικά, οι οδηγίες μπορεί να περιλαμβάνονται σε φυλλάδιο που θα είναι τοποθετημένο μέσα σε αδιάβροχο φάκελο,



στερεωμένο σταθερά στο εσωτερικό του σκεπάσματος της θήκης. Οι οδηγίες χρήσης και συντήρησης της συσκευής θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.9 του IEC 61230:2008. Οι οδηγίες θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.

Οι συσκευές μέσα στις θήκες τους θα συσκευάζονται ανά ομάδες σε ξύλινα σκελετοκιβώτια. Τα σκελετοκιβώτια αυτά θα είναι επαρκούς αντοχής και ασφάλειας για συνθήκες μεταφοράς και στοίβαξής τους μέχρι ύψους 2,5 m.

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΣΧΕΔΙΑ

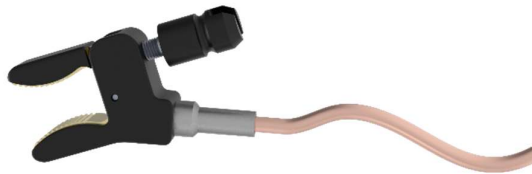
- Σχέδιο 1: Κεφαλή γείωσης



- Σχέδιο 2: Καλώδια βραχυκύκλωσης – γείωσης



- Σχέδιο 3: Συνδετήρας γείωσης



- Σχέδιο 4: Υπόγειο κιβώτιο ζεύξης καλωδίων ΧΤ



- Σχέδιο 5: Μονωτική ράβδος χειρισμού



Portable temporary short-circuiting and earthing equipment for LV underground link boxes

CONTENTS

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

Portable temporary short-circuiting and earthing equipment for LV underground link boxes.

1. SCOPE

This technical description specifies the technical requirements, tests and packaging of the portable temporary short-circuiting and earthing equipment applicable to incoming or outgoing cables of LV underground link boxes. This portable device is used by the technical personnel, prior to performing dead line works on LV underground grids. It achieves the short-circuiting and earthing of a section of the LV underground feeder, the protection of workers against dangerous situations (e.g. energising of the line by a customer's emergency generator) and simultaneously acts as a warning sign preventing inadvertent mishandling on the LV underground link box, when dead line work are in progress.

2. KEY - WORDS

Portable equipment, Short-circuiting and earthing, LV underground link box, LV fuse base, Blade type earthing cartridge, Insulating handling rod 230 (400) V.

3. OPERATING CONDITIONS

3.1. Environmental conditions

- Installation

The equipment should be suitable for outdoor use even in rainy conditions. While not in use, it shall be stored in vehicle cupboards or in the warehouses of the distribution units. Until its first use, it shall be stored in covered warehouses.

- Climatic conditions

The operating and storage climatic conditions shall be the following:

- Maximum ambient air temperature 40°C with a 24 hour mean value not exceeding 35°C
- Minimum ambient air temperature: -20 °C
- Humidity: 20% up to 96%
- Altitude: The majority of LV facilities are located at an altitude lower than 1000m above sea level.
- Special conditions: The equipment shall be suitable for use in areas with severe corrosion (powder/salt/industrial pollutant deposits, presence of moisture/water/ice).

3.2. System characteristics

The equipment is intended for use in three-phase distribution networks of nominal voltage 230 (400) V, frequency 50 Hz, where direct earthing or neutral grounding is applied (TT or TN according to IEC 60364).

4. STANDARDS & SPECIFICATIONS

The following standards have been taken into account in the present description:

- IEC Publication 61230:2008 "Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting".
- IEC Publication 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV "Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application)".
- IEC Publication 61138:2007 "Cables for portable earthing and short-circuiting equipment".
- EN 60900:2020 "Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC".
- IEC 60060-1:2010 "High voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements".
- Technical Description HEDNO DD-286/07.12.18 "LV blade type fuses".
- Technical Description PPC GR-249/22.04.83 "LV underground link boxes".
- Technical Description PPC DKSD-244/22.03.06 "LV underground link boxes".
- PPC Technical Specification TK 02.01/11.11.87 "Sampling plans and procedures for inspection by attributes".

The latest revision of the above-mentioned standards shall be considered. The requirements of the present description shall prevail if they conflict with the requirements of the international standards in the above paragraph.

5. DESCRIPTION

The short-circuiting and earthing equipment for LV underground link boxes shall consist of the following components:

5.1. Earthing cartridges

The device shall contain three (3) blade type earthing cartridges in the format of the attached drawing 1 or similar.

During its use each earthing cartridge will be inserted by means of an insulating handling rod (see paragraph 5.4) into a relevant LV fuse base of the link box (size 3 according to IEC 60269-2-1), instead of its blade type link. The handling of the earthing cartridges (safe holding and sticking into the fuse base contacts) by means of the above-mentioned insulating rod, shall be performed in a simple and safe manner.

One side of the earthing cartridge, the one in contact with the live side of the LV fuse base, will be made of a synthetic insulating (e.g. thermoplastic) material, red or orange in color, of extremely high mechanical strength and resistant to abrasion.

The other side of the cartridge, which will be in contact with the dead side of the fuse base and will be earthed, shall be metal and made of tin-plated brass.

The connection between these two sections of the cartridge shall be firm and of extremely high mechanical strength. For this connection an insulated metallic section may be provided at the middle of the length of each cartridge.

The dielectric strength of the earthing cartridge, that is the insulation level between its live insulating side on the one hand, especially the part that is inserted into the fuse base contacts,

and its earthed metal side on the other hand, shall be equal to the relevant insulation level of the link box in which it is fitted: 2.5 kV, 50 Hz, for 1 min.

The cartridge should be designed in a manner that prevents the involuntary short-circuiting of the live side with the dead side of the LV fuse base of the link box. To achieve this, the cartridge shall bear a suitable label that will depict proper insertion to the fuse base inside the link box.

In addition, the middle part of the cartridge is fully insulated, so that the protruding metal part is less than 45mm high.

5.2. Short-circuiting and earthing cables - Connecting cluster

The device shall contain the following:

- Three (3) short-circuiting cables for the interconnection of the earthing cartridges. These cables shall bear compression cable lugs at their ends and screws in the format of drawing 2 or similar. After the fitting of the cartridges on the relevant LV fuse bases of the link box, the screw at the end of each short-circuiting cable shall be tightened on the relevant earthing cartridge, by means of the insulating handling rod.
- One (1) earthing cable for the connection of the short-circuiting cables with the earth clamp (see paragraph 5.3). The earthing cable shall bear the earth clamp at its bottom end.

The compression cable lugs and the screws at the end of the short-circuiting and earthing cables shall be fully insulated except the part of their internal surface that provides their electrical connection with the earthing cartridges and the link of neutral of the LV underground link box. The design of the equipment shall exclude the involuntary contact of the operator with the above-mentioned non-insulated internal surface.

The dielectric strength between the above-mentioned non insulated surface and the rest of the insulated parts, which the operator may touch, shall be at least: 2,5 kV, 50 Hz for 1 min.

The short-circuiting and earthing cables shall be made from flexible multistrand copper conductor, with transparent colorless insulation according to IEC 61138, section of 25 mm² with lengths: a=250 mm, b=200 mm, c=200 mm and d=250 mm, as indicated in drawing 2.

- One (1) insulated, preferably waterproof, connecting cluster for the interconnection of all the short-circuiting cables with the earthing cable (see drawing 2).

At each cable's entry point to its compression lug, a transparent insulating tube (e.g. molded PVC) of suitable length and thickness shall be provided so that excessive bending of the cable and humidity penetration are avoided. This tube shall cover the cable and the end of the lug.

The dielectric strength of the connecting cluster and that of the tubes at the entry point of each cable to its lug shall be equal to the relevant insulation level of the short-circuiting and earthing cables : 1 kV, 50 Hz for 5 min.

5.3. Earth clamp

The equipment shall contain one (1) earth clamp having a configuration as shown in the attached drawing 2 or similar, suitable for connection on a 6 mm width rectangular link bar. The clamp shall bear a suitable screw for its holding and tightening on a bar using the insulating handling rod (see drawing 3)

The clamp shall be fully insulated except from its internal surface and the screw, that provides the electrical connection between the clamp and the neutral link bar of the LV underground link box.

The dielectric strength of the earth clamp's insulating material shall be: 1 kV, 50 Hz, 5 min.

The clamp shall have the smallest possible dimensions, in order to be convenient for the confined space of the internal of LV underground link box. Specifically, the available free space for the earth clamp is 50 X 60 X 60 mm, where (see drawing 3):

- 60 mm is the free height between the upper horizontal side of the neutral link and the bottom of the cover of the link box.
- 60 mm is the free length of the neutral link, that is the distance between the attachments (prongs) for the replacement handle (detail X of figure 201 of IEC 60269-2:2013).
- 50 mm is the free dimension which is vertical to the longitudinal axis of the neutral link, meaning the free distance between the separating walls (from insulating material) on both sides of the link.

The longitudinal axis of the neutral link divides this above-mentioned distance of 50 mm into equal parts.

5.4. Insulating handling rod

The equipment will include one handling rod, approximately 30cm in length, made from an insulation material suitable for the electric and mechanical conditions that the rod would be exposed to during operation. Furthermore, the material shall be flame-retardant.

The rod shall bear at its ends a suitable configuration:

- For the handling (insertion-pulling out) of the earthing cartridges from the LV fuse bases.
- For the handling (untightening-tightening) of the heads of the screws of the short-circuiting cables and for the handling (disconnection-tightening) of the earth clamp.

At each working end, the rod shall bear a handle made of an anti-slipping material having a length of about 120 mm and a perimetric hand guard of 5 mm height at least (see drawing 5).

The dielectric strength of the rod, that is the insulation level between each working end and the handle at its other end shall be equal to the relevant insulation level of the hand tools for live working up to 1000 VAC (EN 60900): 10 kV, 50 Hz for 3 min.

5.5. Ensuring of the locking of the miscellaneous elements within the end of the insulating handling rod

The locking of the following elements within the end of the insulating handling rod is necessary for the safe and handy operation of the equipment: 1) the heads of the screws at the ends of the short-circuiting cables, 2) the earthing cartridges (if their locking is not of screwing type) and 3) the screw of the earth clamp.

In order to ensure this locking a proper locking arrangement shall be provided either at the end of the insulating handling rod (e.g. spring-loaded balls) either/and on the head of the screws (e.g. elastic ring of suitable diameter).

5.6. Short duration current strength

The equipment should withstand, without the appearance of damage, rated current (r.m.s.) $I_r = 4,9 \text{ kA}$ for time of $t_r = 1 \text{ s}$.

5.7. Mass

The total mass of the equipment's components inside their casing shall not exceed 8 kg.

5.8. Construction robustness

All parts of the equipment shall be of extremely strong construction, in order to resist heavy conditions of outdoor use. The synthetic insulating material of the earthing cartridge shall have extremely high mechanical strength against abrasion wear. The insulating handling rod, the earth clamp and all the screw connections shall be excessively robust, so that they withstand without deforming the tightening forces applied by the operator.

5.9. Bolted connections

Regarding the electrical connections of the short-circuiting and earthing cables to the earthing cartridges, the connecting cluster and the earth clamp compression cable lugs shall be used, which should be permanently fitted at the ends of the cables. Solder type connections shall not be accepted. The connections shall be protected against loosening. In case simple bolts and nuts are used, they shall always be combined with a non-slip element, e.g. spring lock washers.

5.10. Anticorrosion protection

The anticorrosion protection of the metal surfaces shall be ensured during the entire operating lifetime of the equipment. Tin plating of brass surfaces is necessary.

6. TESTS

6.1. Type tests

Type tests shall be carried out at the beginning of the execution of a contract, and it is possible to be repeated, at the absolute discretion of the Organization, whenever during the execution of the contract.

At the absolute discretion of HEDNO, is the possibility of acceptance of type tests certificates from an accredited test laboratory by an independent private or public testing laboratory accreditation entity.

The type tests are the following:

6.1.1. **Robustness test**

2 specimens in total (equipment) are required for this test.

To check the robustness of the connection of the earthing cartridges, the connecting cluster and the earth clamp with the short-circuiting and earthing cables, a tensile force shall be applied on 3 connections of each specimen (randomly chosen). The tensile force shall be gradually increased so that it reaches a value of 250 daN into 10 s. The application of the force is maintained for 30 s and afterwards it is ceased.

No fracture, permanent deformation or loosening of the connections should be observed.

To check the robustness of the construction of the earthing cartridges, the bolts of the short-circuiting cables and the insulating handling rod, the handiness of the equipment as well as the smooth operation of the bolted connections on each one of the above 2 specimens are carried out:

- 100 complete handlings (insertion-pulling out) of 2 earthing cartridges (randomly chosen) on a fuse base of size 3, according to IEC 60269-2-1.
- 100 complete handlings (tightening - untightening) of the bolts of the short-circuiting cables on an earthing cartridge.

These handlings shall be carried out in a simple and easy way. During these handlings the operation of the bolts shall be smooth. Furthermore, after the above handlings no part or section of the earthing cartridges, the bolts and the insulating handling rod should appear to be damaged (e.g. wearing of the insulating material, permanent deformation or fracture of a bolt or of the insulating handling rod).

To check the reliability of the locking of the miscellaneous elements of paragraph 5.5 within the end of the insulating handling rod, the bolt of the earth clamp, of one earthing cartridge and the bolt at the end of one short-circuiting cable of each specimen shall be fitted successively into the insulating handling rod.

A force shall be applied on the earth clamp or on the bolt's compression cable lug or on the earthing cartridge along the dismantling direction.

The force shall be gradually increased so that a value of 5N is reached into 2s and shall be maintained for 1 min.

No disassembly of the locking shall be observed in any case.

Furthermore, a checking for the robustness of the earth clamp in the format of drawing 3 shall be carried out. For this purpose, 10 consecutive connections-disconnections of the earth clamp of each specimen on a 6mm wide rectangular bar shall be carried out. The tightening torque shall be twice the value given by the manufacturer. In case we do not have this information, the maximum likely value to be applied in practice shall be used.

During these handlings the operation of the bolted connections shall be smooth. In addition, after the above tests no part or section of the earth clamp should appear to be damaged (e.g. permanent deformation or fracture).

6.1.2. Short-circuit withstand current test

Two (2) specimens (equipment) are required for this test.

The earthing cartridges of each specimen shall be inserted into size 3 fuse bases (according to the IEC 60269-2), by means of the insulating handling rod of the equipment. The earth clamp of each specimen shall be tightened on a 6mm wide rectangular link bar, applying a tightening torque that follows the manufacturer's instructions. The given torque, however, should agree with the most likely value to be applied in practice. Maximum tightening torques for some typical clamps are given in Table 5 of IEC 61230.

The test shall be carried out according to paragraph 6.6 of IEC 61230, with $I_r=4,9\text{kA}$ r.m.s and $t_r=1\text{s}$. The test shall be carried out line to line and line to earth for the 2 specimens respectively.

The test shall be considered successful if the requirements of IEC 61230 are satisfied and if after the test:

- The electrical continuity of the equipment is maintained. Any possible alterations (e.g. shearing, burning, "blackening") of the insulation of copper conductor shall not be considered as a criterion of failure of the test.
- No soldering of the earthing cartridges into the fuse bases is observed.
- The locking of the earthing cartridges into the fuse bases and of the earth clamp on the link bar are maintained. Although, any possible displacement of the earth clamp on the bar is permitted.

6.1.3. Dielectric strength test of the earthing cartridge

One (1) specimen (earthing cartridge) is required for this test.

The insulating end of the earthing cartridge, which during use may come in contact with the live side of the LV fuse base, shall be entirely covered (the wall of the thicker medium section of the cartridge and the guard (if exists) are included) with conductive tape or conductive paint.

Similarly, all the bare (or insufficiently insulated) metal parts of the cartridge shall be entirely covered with another conductive tape or conductive paint.

A voltage of 2,5 kV r.m.s., 50 Hz shall be applied for a continuous period of 1 min between the above-mentioned conductive tapes or paints, according to IEC 60060-1.

The test is considered successful if no electrical puncture, flashover or sparking occurs during the test period of 1 min.

6.1.4. Dielectric strength test of the insulating handling rod

One (1) specimen (insulating handling rod) is required for this test.

The one end of the insulating handling rod shall be entirely covered with conductive tape or a conductive paint.

Similarly, the body of the other side of the rod, the area usually touched by the user's hand (the guard is included) shall be entirely covered with another conductive tape or conductive paint.

A voltage of 10 kV r.m.s., 50 Hz shall be applied for a continuous period of 3 min between the above-mentioned conductive tapes or paints, according to IEC 60060-1. The leakage current is measured throughout this 3 min period.

The test is considered successful if no electrical puncture, flashover or sparking occurs during the test period of 3 min and if the leakage current is less than 0,5 mA.

The same test shall be repeated for the other end of the rod.

6.1.5. Dielectric strength test on the connecting cluster, the tubes at the entry point of each cable to its lug and the earth clamp.

One (1) specimen (connecting cluster, tube and earth clamp) is required for this test.

A voltage of 1 kV r.m.s, 50 Hz, is applied continuously for a period of 5 min between two conductive tapes in touch with the internal and external surface of the specimens respectively,

according to IEC 60060-1. The test is considered successful if no electrical puncture appears during the test period of 5 min.

6.1.6. Tests on insulated Cu conductor

The tests shall be performed according to IEC 61138:2007, depending on the used insulating material (Table 6, 7, 8 or 9 of the IEC standard mentioned above).

6.1.7. Strength test of marking

The test shall be performed according to paragraph 5.8. of I.E.C. 61230:2008.

6.2. Sample tests

In every delivery lot a random sample of equipment shall be taken, which will be subjected to the tests mentioned below. For these tests a simple sampling plan shall be carried out according to the technical description PPC TK 02.01/11.11.87, using special inspection level S-4, normal inspection and acceptable quality level AQL=2,5%.

6.2.1. Visual check

On each specimen of this sample, the conformity or declination from the terms of the present description concerning the dimensions and the technical features shall be checked, according to paragraph 5 of the present description.

6.2.2. Robustness test

The test of paragraph 6.1.1 of the present description shall be carried out.

6.2.3. Short-circuit withstand current test

The test of paragraph 6.1.2 of the present description shall be carried out.

7. LABELS - MARKING

A marking shall be engraved on the earthing cartridges, the earth clamp and the insulating handling rod (e.g. debossed or embossed figures) with the name or trademark of the manufacturer.

The insulation of the flexible multistrand copper conductor shall bear, for every single meter of its length, a marking for the name or trademark of the manufacturer, the cross-section of Cu conductor in mm² and the double triangle symbol.

Figures of 6 mm high and 3 mm width at least are preferable (figures "1" and "I" are excepted).

Moreover, on the external surface of each casing and on two opposite sides of each wooden frame-box (see paragraph 8), the name or trademark of the manufacturer, the year of manufacture and the following label shall be written in indelible characters in Greek language:

ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ
ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΖΕΥΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΧΤ
Κ.Υ. : 4600011516

Furthermore, the following label shall be written on each wooden frame-box in Greek language: "ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΤΟΣ:(Αριθμός της σύμβασης)/(Έτος)".

The above-mentioned markings shall be distinct and indelible (taking into consideration the operating conditions of the equipment and its casing).

8. PACKAGING

All the components of each set of equipment shall be fully enclosed in a metal or synthetic case. The various components shall be immobilized in this case.

The case shall bear a durable and adequate handle for transportation purposes. It shall be of extremely strong construction, which will endure the heavy conditions of transportation and use. All external and internal metal surfaces of the case shall be painted with adequate treatment against corrosion.

Each case shall be accompanied by an instruction manual for use and maintenance of the contained equipment. It is preferable that the instructions are indelibly written on a label glued on the internal surface of the cover of the case. Alternatively, the instructions should be written on a leaflet placed inside a waterproof envelope fixed at the internal surface of the cover of the case. The instructions for use and maintenance shall be in accordance with the requirements of paragraph 5.9. of I.E.C. 61230:2008. The instructions shall be written in Greek language.

The equipment sets shall be packed in groups inside wooden frame-boxes. Those frame-boxes shall be of adequate strength and protection for transportation and stack conditions up to 2,5 m height.

9. ANNEXES-DRAWINGS

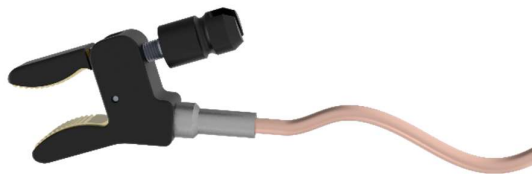
- Drawing 1: Earthing cartridge



- Drawing 2: Short-circuiting and earthing cables



- Drawing 3: Example of Earth clamp



- Drawing 4: LV underground link box



- Drawing 5: Insulating handling rod

