

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών
Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας



Αριθμός Πρόσκλησης : ΔΥΠΕΚΕ-51923078

Αντικείμενο: Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών
φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ.....	5
Άρθρο 1.....	6
Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής -	6
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών.....	6
Άρθρο 2.....	7
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης - Δικαιώματα προαίρεσης.....	7
Άρθρο 3.....	9
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής.....	9
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής	9
3.2 Κριτήρια επιλογής	9
3.2.A Καταλληλότητα	9
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	10
3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις.....	10
3.2.B.2 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις.....	10
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	10
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία	10
3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για εξοπλισμό ή/και εγκαταστάσεις	11
3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για προμήθεια υλικών και ανταλλακτικών.....	11
3.2.Γ.4 Απαιτήσεις για διάθεση εργατοτεχνικού/εργατοϋπαλληλικού δυναμικού	11
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας.....	12
3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας.....	12
3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	12
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού....	12
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες.....	13
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	13
Άρθρο 4.....	14
Εναλλακτικές Προσφορές - Τεχνικές Αποκλίσεις.....	14
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	14
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις	14
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	14
Άρθρο 5.....	14
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων.....	14
Άρθρο 6.....	14
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	14
Άρθρο 7.....	15
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας	15
Άρθρο 8.....	15
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης	15
Άρθρο 9.....	16
Σύστημα προσφοράς.....	16
Άρθρο 10.....	16
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς.....	16

Άρθρο 11.....	17
Εγγύηση Συμμετοχής.....	17
Άρθρο 12.....	19
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	19
Άρθρο 13.....	19
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	19
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	19
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις.....	19
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα..	19
13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς	20
13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες.....	20
13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών.....	20
13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά.....	21
13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων	21
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις.....	22
13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης.....	22
13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές	23
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α.....	23
Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α.....	23
13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές.....	23
13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	23
13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς.....	23
13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)	23
13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων	23
13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη.....	24
Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων.....	24
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος.....	24
II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες.....	25
III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.....	25
IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	25
13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β.....	27
13.3.1 Αποδεικτικά καταλληλότητας	27
Τα απαιτούμενα αποδεικτικά που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2.Α. «Καταλληλότητα» του παρόντος τεύχους	27

13.3.2	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας	27
13.3.4	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας	27
13.3.5	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	27
13.3.5.1	Τεχνική έκθεση.....	27
13.3.5.2	Οργανόγραμμα.....	27
13.3.5.3	Όλα τα δικαιολογητικά και λοιπά τεχνικά στοιχεία, καθώς και πληροφορίες που καθορίζονται στην Πρόσκληση	27
13.3.6	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι.....	27
13.3.7	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	28
13.3.8	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης.....	28
13.4	Οικονομική Προσφορά	28
Άρθρο 14	.....	29
	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών	29
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων	29
14.2	Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών	29
14.2.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.....	29
14.3	Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών	31
Άρθρο 15	.....	31
	Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	31
15.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών	31
15.2	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση.....	31
Άρθρο 16	.....	33
	Αντιρρήσεις Προσφερόντων.....	33
Άρθρο 17	.....	34
	Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου.....	34
	Ματαίωση Διαδικασίας	34
Άρθρο 18	.....	35
	Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης.....	35
Άρθρο 19	.....	36
	Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ.....	36



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών
Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας

Αντικείμενο: Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, προσκαλεί κατά τις διατάξεις:

- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 4/09.02.2022) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr/> και
- της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο **«Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων»**.

Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Διεύθυνσης.

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής ανά γεωγραφική περιοχή (μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί του Τιμολογίου Διεύθυνσης). Η συμμετοχή στη Διαδικασία είναι δυνατή για μια (1) γεωγραφική περιοχή ή περισσότερες.

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε **€ 5.474.428,00** πλέον ΦΠΑ και δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να καταλείπει το αντικείμενο της Διαδικασίας σε περισσότερους του ενός Αντισυμβαλλόμενους, λόγω της υλοποίησης αντικειμένου Σύμβασης μεγάλου μεγέθους σε περιορισμένα χρονικά περιθώρια, με το τίμημα και το ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει ο καθένας,

Η κατανομή αυτή, παρ.15.2.4 του παρόντος, μπορεί να γίνει βάσει των συνθηκών και των αντικειμενικών αναγκών για υποδομές:

- α. μέχρι και σε τέσσερις (4) Προσφέροντες ανά γεωγραφική περιοχή και με το ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει ο καθένας, ως ακολούθως:
 - τουλάχιστον τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) στον Προτιμητέο Προσφέροντα,
 - μέχρι τριάντα τοις εκατό (30%) στον δεύτερο σε σειρά κατάταξης Προσφέροντα
 - μέχρι είκοσι τοις εκατό (20%) στον τρίτο σε σειρά κατάταξης Προσφέροντα και
 - μέχρι δεκαπέντε τοις εκατό (15%) στον τέταρτο σε σειρά κατάταξης Προσφέροντα
- β. Σε περίπτωση που σε μια γεωγραφική περιοχή υπάρξουν τρεις (3) Προσφέροντες, η κατανομή μπορεί να γίνει ως ακολούθως:
 - τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%) στον Προτιμητέο Προσφέροντα,
 - μέχρι τριάντα τοις εκατό (30%) στον δεύτερο σε σειρά κατάταξης Προσφέροντα και
 - μέχρι είκοσι τοις εκατό (20%) στον τρίτο σε σειρά κατάταξης Προσφέροντα

- γ. Σε περίπτωση που σε μια γεωγραφική περιοχή υπάρξουν δύο (2) Προσφέροντες, η κατανομή μπορεί να γίνει ως ακολούθως :
- τουλάχιστον εξήντα τοις εκατό (60%) στον Προτιμητέο Προσφέροντα και
 - μέχρι σαράντα τοις εκατό (40%) στον δεύτερο σε σειρά κατάταξης Προσφέροντα

Άρθρο 1
Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής -
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας, (ΔΥΠΕΚΕ), οδός Πανεπιστημίου 68, Τ.Κ. 104 31, Αθήνα. Πληροφορίες για τη Διαδικασία, παρέχονται από την κα Β. Κουμπαρούλη και τον κ. Δ. Χριστοφιλόπουλο με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις v.koumparouli@dei.gr και d.christofilopoulos@dei.gr
- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://www.marketsite.gr>. Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:
- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
 - β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
 - γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
 - δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
 - ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
 - στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
 - ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.
- 1.3 Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.

Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

- 1.4 Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία Επιλογής οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».
- Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.
- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **04.10.2023** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **16.10.2023 και ώρα 13:00**. Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2

Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικείμενου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης

- 2.1 Το αντικείμενο της Σύμβασης αφορά στην κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων στην ηπειρωτική και νησιωτική Ελλάδα.
- Το Έργο περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
- την εκπόνηση όλων των απαιτούμενων μελετών και σχεδίων για την κατασκευή των υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης καθώς και τις απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των τυχόν αδειών που απαιτούνται
 - την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών
 - τις εργασίες κατασκευής υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων σε εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης οχημάτων, σε δημοσίως προσβάσιμα σημεία επαναφόρτισης κατά μήκος του αστικού, υπεραστικού και εθνικού οδικού δικτύου καθώς και σε χώρους στάθμευσης δημοσίων και ιδιωτικών κτιρίων, τα οποία κατανέμονται σε γεωγραφικές περιοχές – περιφέρειες σε ολόκληρη τη χώρα (ηπειρωτική και νησιωτική) και σε χώρους που θα εγκατασταθούν ιδιωτικοί φορτιστές.

2.2 Προθεσμίες πέρατος

2.2.1 Τμηματικές Προθεσμίες

2.2.1.1 Εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ολοκληρώσει την εκπόνηση όλων των απαιτούμενων μελετών και σχεδίων για την κατασκευή των υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης καθώς και τις απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των τυχόν αδειών που απαιτούνται και να έχει υποβάλλει στην Επίβλεψη την αναλυτική μελέτη συνοδευόμενη από Προμέτρηση-Προϋπολογισμό για την κατασκευή των υποδομών εγκατάστασης του σταθμού φόρτισης για το/τα σημείο/σημεία που του έχουν υποδειχθεί.

2.2.1.2 Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του από την Επίβλεψη, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ολοκληρώσει τις εργασίες

κατασκευής υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, συμπεριλαμβανομένων και της αποκατάστασης και καθαρισμού του χώρου

2.2.1.3 Εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να υποβάλει κατάλογο με τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει συνοδευόμενα από προδιαγραφές, πληροφοριακά φυλλάδια με τους τύπους και τις οδηγίες εφαρμογής (όπου είναι εφικτό).

2.2.1.4 Αποκατάσταση βλαβών στο πλαίσιο της εγγύησης
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται μετά από την αποστολή σχετικής ειδοποίησης μέσω e-mail να προβεί εντός δύο (2) ημερών στην αποκατάσταση της βλάβης.

2.2.2 Συνολική Προθεσμία

Η Σύμβαση θα έχει συνολική διάρκεια μέχρι την κάλυψη του συμβατικού τιμήματος, που εκτιμάται ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά, σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι ανάγκες της ΔΕΗ για το συγκεκριμένο αντικείμενο είναι ιδιαίτερα ευμετάβλητες και μη δυνάμενες να προσδιορισθούν με ακρίβεια εκ των προτέρων, καθώς η ανάπτυξη της Η/Κ γίνεται μέσω εμπορικών συμφωνιών, μετά την πάροδο των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της και εφόσον δεν έχει καλυφθεί το 50% του συνολικού συμβατικού τιμήματός της, η Σύμβαση παρατείνεται χρονικά αυτοδίκαια μέχρι τη συμπλήρωση του συμβατικού προϋπολογισμού και οπωσδήποτε όχι πέραν των δώδεκα (12) μηνών, οπότε και θα λύεται αυτοδικαίως και χωρίς το δικαίωμα διεκδίκησης οιασδήποτε αποζημίωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

2.3 Δικαίωμα Προαίρεσης

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα πριν, κατά ή μετά την ανάθεση του έργου, να αυξομειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης, βάσει των πραγματικών αναγκών της, υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος ανάθεσης δεν υπερβαίνει το 50% στην αύξηση ή το 50% στη μείωση, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση, καθώς λόγω της φύσης του έργου, οι ανάγκες της ΔΕΗ για το συγκεκριμένο αντικείμενο είναι ιδιαίτερα ευμετάβλητες και μη δυνάμενες να προσδιορισθούν με ακρίβεια εκ των προτέρων.

Συγκεκριμένα, η ανάπτυξη της Η/Κ γίνεται μέσω εμπορικών συμφωνιών, στα πλαίσια των οποίων ενδέχεται σε κάποιες περιπτώσεις η κατασκευή των υποδομών ηλεκτροδότησης των φορτιστών να γίνεται από τους κατά περίπτωση συνεργάτες της ΔΕΗ.

Σημειώνεται ότι, η άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης για αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος, θα γίνει εφόσον η υλοποίηση της σύμβασης είναι επιτυχής και εξακολουθεί να είναι κρίσιμη για τη ΔΕΗ.

Για την άσκηση των ως άνω δικαιωμάτων αυξομειώσεων και ανανέωσης της ισχύος της Σύμβασης, η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και συγκεκριμένα μέχρι και πριν από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες:

- Για την αύξηση πριν από την συμπλήρωση του συμβατικού ποσού
- Για την μείωση πριν από τη συμπλήρωση του αντίστοιχου συμβατικού ποσού αφού αφαιρεθεί το ποσοστό μείωσης.

Αποσαφηνίζεται ότι ο όρος για «αυξομείωση του αντικειμένου της Σύμβασης» δεν θα εφαρμόζεται όσον αφορά τη μείωση αυτής στον Προτιμητέο Προσφέροντα και όποια άλλη σχετική με την κατανομή ρύθμιση θεωρείται απαραίτητη.

Άρθρο 3 Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2 Κριτήρια επιλογής

Κάθε Προσφέρων πρέπει σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

3.2.A Καταλληλότητα

- α) Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος της **να είναι εγγεγραμμένο: στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.)** για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και οι διατάξεις των άρθρων 53 και 54 του ν. 5014/2023 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου για κατηγορία Ηλεκτρομηχανολογικών ή Βιομηχανικών Ενεργειακών Έργων, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Γεωγραφική Περιοχή	ΜΕΕΠ (Μεμ. Εταιρείες)	ΜΕΕΠ (Κ/Ξ)
A	Αττικής	2ης	2ης
B	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Κεντρικής Μακεδονίας - Δυτικής Μακεδονίας	1ης	1ης
Γ	Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας (πλην Αττικής και Αιτ/νίας)	1ης	A2
Δ	Πελοποννήσου - Ηπείρου - Δυτικής Ελλάδας (Αιτ/νίας) - Ιονίων Νησιών	1ης	A2
E	Κρήτη - Βορείου Αιγαίου - Νοτίου Αιγαίου	A2	A2

Για προσφορά για το σύνολο των Γεωγραφικών Περιοχών να είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. τάξης 2^{ης} και ανώτερης για Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα ή Βιομηχανικά Ενεργειακά Έργα ή Κοινοπραξίες Ελληνικών Εργοληπτικών Επιχειρήσεων τάξης 2^{ης} και ανώτερης για Ηλεκτρομηχανολογικά ή Βιομηχανικά Ενεργειακά Έργα.

Για προσφορά για δύο ή περισσότερες Γεωγραφικές Περιοχές να είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. για Ηλεκτρομηχανολογικά ή Βιομηχανικά Ενεργειακά Έργα ή Κοινοπραξίες Επιχειρήσεων για Ηλεκτρομηχανολογικά ή Βιομηχανικά Ενεργειακά Έργα με κατ' ελάχιστο τάξη εγγραφής στο ΜΕΕΠ σύμφωνα με τον συνολικό προϋπολογισμό των Περιοχών που προσφέρει.

ή

- β) προκειμένου για αλλοδαπές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις, σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες Έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων Έργων.

3.2.Β Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

3.2.Β.1 Οικονομικές καταστάσεις

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο **γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2020,2021,2022)** όχι μικρότερο του αντίστοιχου προϋπολογισμού των γεωγραφικών περιοχών/περιφερειών που συμμετέχει, με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το 1/8 του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

3.2.Β.2 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Να διαθέτουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, **πιστοληπτική ικανότητα για ποσό τουλάχιστον ίσο με το 20% της προϋπολογισμένης αξίας του αντικείμενου της Πρόσκλησης για το οποίο ο Υποψήφιος προσφέρει.**

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν με την προσφορά τους (Φάκελο Β) τα ακόλουθα:

- **Βεβαιώσεις** συνεργαζόμενων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, τραπεζικές βεβαιώσεις
- **Ισολογισμούς** ή αποσπάσματα ισολογισμών
- **Δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών** για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει **επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε (5) ετών**, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, **συμβάσεις με παρόμοιο αντικείμενο** με αυτό της Πρόσκλησης, ήτοι κατασκευή εξωτερικών δικτύων διανομής ή και σύνδεσης ηλεκτρικής ενέργειας για την ηλεκτροδότηση τουλάχιστον πενήντα (50) φορτιστών δημόσιας ή ιδιωτικής πρόσβασης.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στο Φάκελο Β της προσφοράς τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται:

- **Πίνακας Εμπειρίας**, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - ✦ το αντικείμενο της σύμβασης
 - ✦ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - ✦ οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της σύμβασης
 - ✦ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - ✦ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
 - ✦ **κατάλογος των εργασιών που εκτελέστηκαν συνοδευόμενος από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των σημαντικότερων εργασιών.**
- **Συστατικές Επιστολές** των οντοτήτων, προσφερόντων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες **θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους** καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από την Εταιρεία κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών. Εάν εκ των στοιχείων αυτών, δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της Εταιρείας, η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για εξοπλισμό ή/και εγκαταστάσεις

Ο Προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει ιδιόκτητο ή μισθωμένο, τον κατάλληλο απαιτούμενο τεχνικό και μηχανολογικό εξοπλισμό για την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των παραπάνω, ο Προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει τα **αποδεικτικά στοιχεία ιδιοκτησίας ή σε περίπτωση μίσθωσης αυτών, δήλωση του εκμισθωτή διάθεσης αυτών που θα καλύπτει τον Προσφέροντα καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης**, σε περίπτωση που καταστεί Αντισυμβαλλόμενος και τα αποδεικτικά στοιχεία κατοχής, του ως άνω εξοπλισμού από τον εκμισθωτή.

Ο Προσφέρων είναι υποχρεωμένος μαζί με την προσφορά να **δηλώσει και τους αριθμούς κυκλοφορίας των οχημάτων** που θα χρησιμοποιήσει για τις εργασίες.

Επίσης θα καταθέσει και **μελέτη επάρκειας του εξοπλισμού.**

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για προμήθεια υλικών και ανταλλακτικών

Ο Προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει **Δήλωση με την οποία θα δεσμεύεται ότι μετά την υπογραφή της Σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών, θα υποβάλει κατάλογο με τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει και συνοδευόμενα με προδιαγραφές, πληροφοριακά φυλλάδια με τους τύπους και τις οδηγίες εφαρμογής** (όπου είναι εφικτό).

Επίσης θα κάνει αναφορά στον **τρόπο διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού** που θα είναι σε θέση να εφαρμόζει κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

3.2.Γ.4 Απαιτήσεις για διάθεση εργατοτεχνικού/εργατοϋπαλληλικού δυναμικού

Ο Προσφέρων θα πρέπει:

- α) Να διαθέτει το κατάλληλα ειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό για την εκτέλεση του αντικείμενου της Σύμβασης το οποίο θα πρέπει να διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές άδειες.
- β) Στο προσωπικό του να περιλαμβάνονται:
- τουλάχιστον ένας **(1) Πτυχιούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.** με προηγούμενη εργασιακή εμπειρία σε παρόμοιου είδους εργασίες, που θα οριστεί και ως κεντρικό πρόσωπο επικοινωνίας με τη ΔΕΗ Blue σε περίπτωση που η εν λόγω εταιρεία αναδειχθεί Αντισυμβαλλόμενος.
 - τουλάχιστον ένας **(1) τεχνίτης ηλεκτρολόγος με άδειες Σταθμών-Υποσταθμών** και προηγούμενη εργασιακή εμπειρία σε παρόμοιου είδους εργασίες,
 - τουλάχιστον ένας **(1) βοηθός τεχνίτης ηλεκτρολόγου.**

Για τον έλεγχο και πιστοποίηση των ανωτέρω ο Προσφέρων πρέπει να υποβάλλει απαραίτητα με τον Φάκελο Β της προσφοράς του:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό σύμφωνα με τις προβλέψεις του Τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής της Πρόσκλησης.
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία αναφέρονται το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του και ο αριθμός των στελεχών της επιχείρησής του
- Τα στοιχεία του προσωπικού της ως άνω παραγράφου (β) που θα απασχολήσει, συνοδευμένα από βιογραφικά σημειώματα από τα οποία να προκύπτει η επαρκή εμπειρία τους.

3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά **ISO 9001/2015** ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου, ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο Προσφέρων θα πρέπει να κάνει αναφορά των μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμόσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή στη Διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων) ή στον παρέχοντα στον προσφέροντα χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

- α. στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προς συμπλήρωση και υπογραφή από τους προσφέροντες
- β. στις παρ. 4 και 7 του Άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.2.B του παρόντος.

Στην περίπτωση που συντρέχει λόγος αποκλεισμού του παρέχοντος χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κατά την κρίση της Εταιρείας, μπορεί είτε να απορρίπτεται η Προσφορά είτε να ζητείται η αντικατάσταση του Τρίτου.

3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες

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 στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας Επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στη Διαδικασία Επιλογής είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις παραπάνω αντίστοιχες παραγράφους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση 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 που παρέχονται από τον Τρίτο και ότι διαθέτει με τον Τρίτο κατάλληλη προς τούτο νομική σχέση, σε βαθμό που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο 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 τη ΔΕΗ. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β της προσφοράς.

Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του προσφέροντος και του Τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον Τρίτο προς τον προσφέροντα θα συμπεριληφθούν, εφόσον αυτός επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος στη σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις οι παρέχοντες τη στήριξη Τρίτοι πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο στις προσφορές πρέπει να

συμπεριλαμβάνονται, συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από εκπρόσωπο του παρέχοντος τη στήριξη Τρίτου, τα ακόλουθα:

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση σχετικό υπόδειγμα
 - Η Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των παραγράφων 13.3.1 έως 13.3.4 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση του κριτηρίου που σχετίζεται με την εκτέλεση παρόμοιων έργων, οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Οι παρέχοντες οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπερβολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπερβολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Άρθρο 4

Εναλλακτικές Προσφορές – Τεχνικές Αποκλίσεις

- 4.1 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
- 4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις
Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.
- 4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις
Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης

Άρθρο 5

Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση που Προτιμητέος Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό της σύμβασης σύμφωνα με την οποία τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Στην περίπτωση που η προσφέρουσα σύμπραξη/ένωση (άτυπη σύμπραξη/ένωση προσώπων χωρίς φορολογική και νομική υπόσταση) η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του ομίλου σύμφωνα με την Ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση, η επιλεγείσα σύμπραξη/ένωση υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό/ φορολογικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται, επιπλέον, η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

Άρθρο 6

Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης

Από τον Προϋπολογισμό Επενδύσεων της ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 7 Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

- 7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> - ΔΥΠΕΚΕ-51923078 όπου και θα παραμείνουν αναρτημένα μέχρι και πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίηση ενημέρωσης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.
Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

Κανένας Προσφέρων δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές ή τηλεφωνικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.

Άρθρο 8 Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης

- 8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Έντυπο οικονομικής προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - β. Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
 3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
 4. Τεχνική Περιγραφή Έργου
 5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 6. Ασφαλίσεις
 7. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

- δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
- ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής
- στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.

Άρθρο 9 **Σύστημα προσφοράς**

- 9.1 Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Διεύθυνσης.
Οι Προσφέροντες υποβάλλουν το ειδικό «Έντυπο οικονομικής προσφοράς» με το οποίο προσφέρουν ενιαία έκπτωση σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό, στις τιμές του «Τιμολογίου Διεύθυνσης» που τους χορηγήθηκε από την Εταιρεία.
Η έκπτωση που προσφέρουν θα πρέπει να συμπληρωθεί ολογράφως και αριθμητικώς.
- 9.2 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.
- 9.3 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 9.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών θα υπόκεινται σε αναθεώρηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του Άρθρου 9 του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου Συμφωνητικού Σύμβασης Εργου.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- Έντυπο προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης

Άρθρο 10 **Χρόνος Ισχύος Προσφοράς**

- 10.1 Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατόν είκοσι (120) ημερών**. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν επιλογή τους ως Αντισυμβαλλόμενων.

Οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του προσφέροντα, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του προσφέροντα και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του Προτιμητέου Προσφέροντα. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του προτιμητέου προσφέροντα.

- 10.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι προσφέροντες δύνανται να τροποποιήσουν ή/και συμπληρώσουν τυχόν υποβληθείσα στο Σύστημα προσφορά τους ή να την αποσύρουν και υποβάλουν, εφόσον το επιθυμούν, νέα προσφορά μέχρι τη νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, μεριμνώντας σε κάθε περίπτωση τα συμπεριλαμβανόμενα στην προσφορά τους στοιχεία και δικαιολογητικά να είναι σε ισχύ κατά τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 11 Εγγύηση Συμμετοχής

- 11.1 Για τη συμμετοχή στη Διαδικασία πρέπει να υποβληθεί από κάθε προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
 - β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
 - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από το αρμόδιο όργανο της Διαδικασίας Επιλογής, πριν την απόρριψη των προσφορών.

Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) τις ως άνω ΕΕΣ στην αρμόδια Διεύθυνση διεξαγωγής της Διαδικασίας Επιλογής εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

11.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των εκατόν εννέα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (€ 109.500,00).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για μέρος του αντικειμένου της Διαδικασίας το ποσό της ΕΕΣ ανά Γεωγραφική Περιοχή θα είναι το ακόλουθο:

A/A	Γεωγραφική περιοχή - Περιφέρειες	Ποσό (€)
A	Αττικής	47.000,00
B	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Κεντρικής Μακεδονίας - Δυτικής Μακεδονίας	27.000,00
Γ	Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας	14.400,00
Δ	Πελοποννήσου - Ηπείρου - Δυτικής Ελλάδας - Ιονίων Νησιών	12.700,00
Ε	Κρήτη - Βορείου Αιγαίου - Νοτίου Αιγαίου	8.400,00

και σε περίπτωση περισσότερων γεωγραφικών περιοχών το αντίστοιχο άθροισμα.

Οι προσφέροντες δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με την Πρόσκληση. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων η/οι ΕΕΣ μπορεί να εκδίδεται/ονται υπέρ της σύμπραξης/ένωσης ή και υπέρ ενός μέλους αυτής.

11.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 10.1, και θα επιστρέφεται μετά την υπογραφή της σύμβασης σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος έχει επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στη Διαδικασία θα του αποδοθεί, μετά την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.

11.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης θα επιστρέφεται, πέραν της περίπτωσης των παρ. 11.3 και 11.5 και αν:

- α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής, ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
- β. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
- γ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί.

11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους βάσει των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύναται να επιστραφεί σε κάθε προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.

11.6 Η εν λόγω ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία,
- γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
- αποχώρησης του προσφέροντα νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
- μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δηλώσεων και δικαιολογητικών.
- άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον προτιμητέο προσφέροντα.

Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12 **Υποβαλλόμενα Στοιχεία**

- 12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στη Διαδικασία Επιλογής θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.

- 12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία.

Άρθρο 13 **Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς**

- 13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

- 13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

- 13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς - Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στην Πρόσκληση και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τις Οδηγίες Χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα:

Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους 13.2 έως 13.4.

Στην περίπτωση που τα αρχεία που εμπεριέχονται σε κάθε φάκελο περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός έγγραφα ή ενότητες, απαιτείται να υπάρχει και ο αντίστοιχος Πίνακας Περιεχομένων.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 13.2, 13.3 και

13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα **κάθε υποβαλλομένου εγγράφου** στο Σύστημα (ΕΕΣ, Δηλώσεις, περιγραφή προσφερομένου αντικειμένου, σχέδια, πιστοποιητικά κλπ.), σύμφωνα με την παρακάτω παράγραφο, από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον προσφέροντα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω (παράγραφος 13.2.2).

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής. Ο προσφέρων υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να προσκομίσει τις δηλώσεις και τα δικαιολογητικά που υπογράφονται από τρίτους και συνιστούν ιδιωτικά έγγραφα, σε έντυπη μορφή (είτε πρωτότυπα είτε αντίγραφα επικυρωμένα αρμοδίως) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη ζήτησή τους.

Η σύμπραξη/ένωση προσφερόντων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά, είτε από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ή πρόσωπα, είτε από κοινό εκπρόσωπό της, νομίμως εξουσιοδοτημένο προς τούτο.

13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά. Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα δημοσιοποιηθούν ή όχι στους λοιπούς Προσφέροντες στα πλαίσια της Διαδικασίας Επιλογής ανήκει στην Επιτροπή που διενεργεί τη Διαδικασία, η οποία λαμβάνει ιδίως υπόψη της τη νομική θεμελίωση της εμπιστευτικότητας που παρέχει ο ενδιαφερόμενος Προσφέρων και τις τυχόν αντιρρήσεις που έχουν προβληθεί από άλλους Προσφέροντες στη Διαδικασία. Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι τα στοιχεία πρέπει να δημοσιοποιηθούν ενημερώνει τον Προσφέροντα, ο οποίος δύναται είτε να συναινέσει στη δημοσιοποίηση είτε να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση. Στην περίπτωση που κριθεί ότι τα στοιχεία αυτά δεν πρέπει να δημοσιοποιηθούν, τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Διευθύνσεις της ΔΕΗ.

13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

Όλες οι απαιτούμενες από την Πρόσκληση Δηλώσεις των προσφερόντων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Πρόσκλησης είτε τρίτων για συνεργασία με τον προσφέροντα θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Οι παραπάνω Δηλώσεις μπορεί να υπογράφονται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ισχύς δικαιολογητικών

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην περίπτωση II και στις περιπτώσεις IV α και β της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση III της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,
- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση I της κατωτέρω παραγράφου 13.2B, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, και
- δ) οι εγγυοδοτικές δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/ προσκόμισης αυτών, ότι, σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας ή της υλοποίησης της σύμβασης, έχει υποβάλει ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε αυτός αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία, τυχόν αποφάσεις της Εταιρείας ανακαλούνται αμέσως, καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ή Καλής Εκτέλεσης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η ΔΕΗ ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι αρμόδια όργανα και στελέχη της ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

- I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας

Διαδικασίας, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

- II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η επιλογή Αντισυμβαλλομένου για τη Σύμβαση, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.
- III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:
- (α) Πρόσωπα στα οποία η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.
 - (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
 - (γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής αντιρρήσεων
- IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.
- V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.
- VI. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

- 13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης. Οι προσφορές πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Σχόλια, παρατηρήσεις ή διευκρινίσεις που αλλοιώνουν τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης αντιμετωπίζονται ως Εμπορικές Αποκλίσεις. Προσφορά η οποία θα έχει τέτοιας φύσεως αποκλίσεις θα απορριφθεί.

- 13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Α με ονομασία «Φάκελος Α - Δικαιολογητικά Συμμετοχής» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση Υπόδειγμα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

Οι Υποψήφιοι που προσφέρουν μέρος των ειδών της Πρόσκλησης θα αναγράφουν το ποσό της Εγγυητικής Επιστολής σε ποιες γεωγραφικές περιοχές αντιστοιχεί, για τον έλεγχο μόνο ως προς την ορθότητα της αξίας της ΕΕΣ.

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

Τη Δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

Τη Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

Την ΔΜΣΛΑ συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 13.2.2 έως 13.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 13.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.

Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου 13.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 11.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση

κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

13.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής και την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.

13.2.5.3 Το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης/ένωσης, στο οποίο θα φαίνονται η έδρα, ο νόμιμος εκπρόσωπος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

- α. Τη Δήλωση νομιμοποίησης για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.
- β. Την ΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη τρίτο, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι προσφέροντες δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιαδήποτε **φάση της Διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ**, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, κατ' αναλογική εφαρμογή του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές.

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 13.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του Προσφέροντος) και αποδεικτικό (πιστοποιητικό/ βεβαίωση) εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ή/και σε αντίστοιχο μητρώο ή/και ειδικές άδειες εφόσον απαιτούνται. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας της Διαδικασίας Επιλογής (απόφαση συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής, νόμιμος εκπρόσωπος,

δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει σε βάρος του Προσφέροντος οριστική καταδικαστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διαφθοράς - δωροδοκίας, της απάτης κατά την έννοια των άρ. 386 και 386^Α του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι Προσφέροντες θα πρέπει να επισυνάψουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Σε περίπτωση συμμετοχής νομικού προσώπου, το ως άνω δικαιολογητικό αφορά ιδίως:

- i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.,
- ii. τον Πρόεδρο του Δ.Σ., το Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα λοιπά μέλη του Δ.Σ., όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.,
- iii. σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νόμιμους εκπροσώπους του και
- iv. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

- α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας
- β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:

α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του υποψηφίου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από Δήλωση του Προσφέροντα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

δ. Πιστοποιητικό αρμοδίου επιμελητηρίου ή φορέα (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστή (Μ.Ε.Κ.) που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Προσφέρων, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων II έως IV δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Προσφέροντος ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του Προσφέροντος ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Προσφέροντος στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του Προσφέροντος οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνηυποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω 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 προσφέρων δεν αποκλείεται από τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων 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, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στα πλαίσια της παρούσας Πρόσκλησης, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

Τα κριτήρια αποκλεισμού που σχετίζονται με τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία ισχύουν με την επιφύλαξη της δυνατότητας του Προσφέροντα να λάβει επανορθωτικά μέτρα – δηλαδή της δυνατότητας να αποδείξει την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη ενός λόγου αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτό, ο προσφέρων πρέπει να αποδείξει ότι:

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα·
- 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.

Εναπόκειται στη ΔΕΗ να αξιολογεί τα μέτρα που λήφθηκαν και να καθορίζει κατά πόσον είναι επαρκή για να επιτραπεί στον προσφέροντα να συμμετάσχει στη διαδικασία, αιτιολογώντας την απόφασή της στον προσφέροντα σε περίπτωση αποκλεισμού του.

Τέλος, επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση που προσφέρων δεν υποβάλει εμπρόθεσμα όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και στοιχείων ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διενεργηθείσα διαδικασία, επέρχεται αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία, απορρίπτεται η προσφορά του και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του, σύμφωνα με το άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Β με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.3.1 Αποδεικτικά καταλληλότητας

Τα απαιτούμενα αποδεικτικά που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2.Α. «Καταλληλότητα» του παρόντος τεύχους

13.3.2 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

Τα απαιτούμενα αποδεικτικά στην παράγραφο 3.2.Β του παρόντος τεύχους

13.3.3 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τα απαιτούμενα αποδεικτικά εμπειρίας όπως ακριβώς περιγράφονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του παρόντος τεύχους

β. Τα απαιτούμενα αποδεικτικά της παραγράφου 3.2.Γ.2 του παρόντος τεύχους «Απαιτήσεις για εξοπλισμό»

γ. Την απαιτούμενη Δήλωση της παραγράφου 3.2.Γ.3 του παρόντος τεύχους, «Απαιτήσεις για προμήθεια υλικών και ανταλλακτικών»,

δ. Τα αποδεικτικά στοιχεία της παραγράφου 3.2.Γ.4 του παρόντος τεύχους για «Απαιτήσεις για διάθεση εργατοτεχνικού/εργατοϋπαλληλικού δυναμικού

13.3.4 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

Το απαιτούμενα αποδεικτικά των παραγράφων 3.2.Δ.1 και 3.2.Δ.2 του παρόντος τεύχους

13.3.5 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.5.1 Τεχνική έκθεση

Θα περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής. Στην εν λόγω Έκθεση θα πρέπει να αναφέρονται λεπτομερώς η διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών, τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν, ενώ ειδική αναφορά θα πρέπει να γίνει στις προτεινόμενες μεθόδους που θα χρησιμοποιηθούν. Από την Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να προκύπτει η επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για το σκοπό αυτό ο Προσφέρων.

13.3.5.2 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά, και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του προσφέροντος.

13.3.5.3 Όλα τα δικαιολογητικά και λοιπά τεχνικά στοιχεία, καθώς και πληροφορίες που καθορίζονται στην Πρόσκληση

13.3.5.4 Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του Προσφέροντος, επιπλέον τεχνικά στοιχεία θεωρεί ότι θα συμβάλουν στη διαμόρφωση της κρίσης της αρμόδιας Επιτροπής

13.3.6 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

Ο Προσφέρων πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τυχόν υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Επίσης θα συμπεριλάβει:

α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων, με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση σύμβασης επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υποπρομηθευτής / υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές/ υποκατασκευαστές και υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση.

Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Εταιρεία άλλον υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικό Όροι Σύμβασης».

13.3.7 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

13.3.8 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 13.3.1 και 13.3.4 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.4 Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

13.4.1 Συμπληρωμένη/ες από τους προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από τη Πρόσκληση την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.

13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Πρόσκληση υπόδειγμα/τα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.

Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου της Διεύθυνσης, είναι:

13.4.2.1 Το ειδικό «Έντυπο προσφοράς» για ενιαίο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές επί του Τιμολογίου Διεύθυνσης ανά γεωγραφική περιοχή

13.4.2.2 Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).

Εφιστάται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:

- ☞ Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
- ☞ Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

13.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην/στις ειδική/ες ηλεκτρονική/ες φόρμα/ες του Συστήματος και στην υποβαλλόμενη σε μορφή αρχείου pdf οικονομική προσφορά πρέπει να συμφωνούν. Σε αντίθετη περίπτωση, **υπερισχύουν τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου pdf οικονομικής προσφοράς, τα οποία και θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των προσφορών.** Προς τούτο, στην περίπτωση αυτή θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 15.2.2 (τελευταίο εδάφιο) του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών - πρόσβαση Προσφερόντων

14.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του παρόντος τεύχους, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

14.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

14.2.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 13.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπομένων στη Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

14.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο Φάκελο Β, σύμφωνα με την παράγραφο 13.3 του παρόντος τεύχους, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά κάθε Προσφέροντος ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Πρόσκλησης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.

14.2.3 Κατά τη Διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή:

Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις Δηλώσεις, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των τριών (3) ημερών και όχι μεγαλύτερης των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον Προσφέροντα και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι διευκρινίσεις των προσφερόντων πρέπει να δίνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες **δεν** θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την **Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τη Δήλωση νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, τη Δήλωση αποδοχής όρων και ισχύος προσφοράς, τη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού**, καθώς και σε περίπτωση **σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου** τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, **θα απορρίπτονται.**

Η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο Προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Ειδικότερα για την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (υποβάλλεται στο Σύστημα ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον Νόμιμο εκπρόσωπο, η πρωτότυπη παραδίδεται στη ΔΥΠΕΚΕ εντός τριών ημερών από την αποσφράγιση) γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το συμπεριλαμβανόμενο στη Πρόσκληση υπόδειγμα αυτής.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Α η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τυπικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του Φακέλου Β (μη κρίσιμα στοιχεία ή έγγραφα που θεωρεί η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ και τα οποία δεν είναι καθοριστικά για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς ή δεν συνιστούν αντιπροσφορά) που απαιτούνται από τη Πρόσκληση για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς, η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

14.2.4 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση, κρίνει ποιές προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα Διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Πρόσκλησης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων των Φακέλων Α και Β των προσφορών.

14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρίζει σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών.

Το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της καταχώρισής του στο

Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών.

- 14.2.6 Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

Σε κάθε Προσφέροντα που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφεται επί αποδείξει, η πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (ΕΕΣ) στη Διαδικασία.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση αντιρρήσεων. Επίσης, μπορεί να παραληφθεί από τον Προσφέροντα και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αυτών, εφόσον ο Προσφέρων αποστείλει μέσω του Συστήματος Επιστολή ψηφιακά υπογεγραμμένη με την οποία θα δηλώνει ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής αντιρρήσεων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ στη διαδικασία θα επιστραφεί στον Προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των αντιρρήσεων.

Η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε.

Άρθρο 15

Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση:

- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών

15.1.2 Επικοινωνία με προσφέροντες

Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των τριών (3) ημερών και όχι μεγαλύτερης των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών της οικονομικής αξιολόγησής τους γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών.

15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

15.2.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική και τεχνική αξιολόγηση, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια Επιτροπή, σε ημερομηνία και ώρα που θα έχει προκαθοριστεί στο Σύστημα. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

α. ελέγχει εάν οι προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.

β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά. Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3. Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

δ. προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.

ε. ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ τιμών συμπληρωμένων από τους προσφερόμενους στην ειδική φόρμα του Συστήματος και της επισυναφθείσας σε αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένης αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς, επανακαταρτίζει τον Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

15.2.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.2.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά προτιμητέων προσφερόντων.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά προτιμητέων προσφερόντων. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Διεύθυνσης για τη διαδικασία μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση, παρουσία εκπροσώπων των αποδεκτών προτιμητέων προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τίμημα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.

15.2.4 Η ΔΕΗ κατά την κρίση της, διατηρεί το δικαίωμα, προκειμένου να καταλείψει το αντικείμενο, να ζητήσει βελτιωμένη προσφορά από τους Προσφέροντες στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Στην περίπτωση που τα ποσοστά έκπτωσης του Προτιμητέου Προσφέροντα και του δεύτερου (2^{ου}) στη σειρά κατάταξης Προσφέροντα, έχουν απόκλιση μεταξύ τους μεγαλύτερη από τρία τοις εκατό (3%), τότε ο δεύτερος (2^{ος}) μπορεί να καλείται μέσω Συστήματος, για βελτίωση της προσφοράς του (χωρίς όμως να μπορεί να προσφέρει ποσοστό έκπτωσης μεγαλύτερο από του Προτιμητέου Προσφέροντα).
- Στην περίπτωση που τα ποσοστά έκπτωσης του δεύτερου (2^{ου}) και του τρίτου (3^{ου}) στη σειρά κατάταξης Προσφέροντα, έχουν απόκλιση μεταξύ τους μεγαλύτερη από δύο τοις εκατό (2%), τότε ο τρίτος (3^{ος}) μπορεί να καλείται μέσω Συστήματος, για βελτίωση της προσφοράς του (χωρίς όμως να μπορεί να προσφέρει ποσοστό έκπτωσης μεγαλύτερο από του δεύτερου (2^{ου}) Προσφέροντα).
- Στην περίπτωση που τα ποσοστά έκπτωσης του τρίτου (3^{ου}) και του τέταρτου (4^{ου}) στη σειρά κατάταξης Προσφέροντα, έχουν απόκλιση μεταξύ τους μεγαλύτερη από δύο τοις εκατό (2%), τότε ο τέταρτος (4^{ος}) μπορεί να καλείται μέσω Συστήματος, για βελτίωση της προσφοράς του (χωρίς όμως να μπορεί να προσφέρει ποσοστό έκπτωσης μεγαλύτερο από του τρίτου (3^{ου}) Προσφέροντα).

Εφόσον ένας ή περισσότεροι Προσφέροντες εκτός του Προτιμητέου, κληθούν μέσω Συστήματος και δεν υποβάλουν βελτιωμένη οικονομική προσφορά, δεν θα τους αποδοθεί έργο και η κατανομή μπορεί να γίνει στους υπόλοιπους Προσφέροντες και στα ποσοστά που περιγράφονται παραπάνω για κατανομή έργου σε τρεις (3) ή σε δύο (2) Προσφέροντες.

15.2.5 Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών.

Άρθρο 16 **Αντιρρήσεις Προσφερόντων**

16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.

Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.

Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντα πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας. Εάν, κατά την κρίση της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων, από τις Αντιρρήσεις θίγεται τρίτος, στον οποίο δεν έχουν κοινοποιηθεί εντός της ως άνω προθεσμίας, την κοινοποίηση πρέπει να ενεργήσει η Επιτροπή.

Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισής τους στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.

16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, η Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

- 16.4. Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.
- 16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, και γίνεται εντός προθεσμίας είκοσι πέντε (25) ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψή τους.
- 16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρόμενο.
- 16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.
- 16.8 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως τη συνέχεια της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

Άρθρο 17

Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου Ματαίωση Διαδικασίας

- 17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον/τους Προτιμητέο/ους Προσφέροντα/ες.
- 17.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλόμενου γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση.
- Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
- 17.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση η σύμπραξη/ένωση προσώπων υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

- 17.5 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.
- 17.6 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:
- α. απέβη άγονη λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων
 - β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
 - γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
 - δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία
 - ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
 - στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας
 - ζ. δεν θα είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας
 - η. να ακυρώσει μερικά την Πρόσκληση 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 εμφοιχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Άρθρο 18 **Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης**

- 18.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.Β του παρόντος τεύχους.
- 18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

- 19.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.
- 19.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.
- 19.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες 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 θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.
- 19.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 19.5 Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
- 19.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:
- Παραρτήματα I έως II



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Τεύχος 1 της Πρόσκλησης ΔΥΠΕΚΕ-51923078)
Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΠΡΟΣ ΤΗ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: " Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων της ΔΕΗ Α.Ε."

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ
ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Η ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ :, οδός, αρ.,
Πόλη, Τ.Κ., Τηλ:, FAX:

Π Ρ Ο Σ Φ Ε Ρ Ε Ι

για τις εργασίες που θα της ανατεθούν, στα πλαίσια της Εργολαβίας για το Έργο «Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων της ΔΕΗ Α.Ε.», όπως αυτή καθορίζεται με λεπτομέρεια στα Τεύχη της Πρόσκλησης, το παρακάτω ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Διεύθυνσης:

A/A	Γεωγραφική Περιοχή	Προϋπολογισμός (€)	Ποσοστό έκπτωσης (%)	Προσφορά (€)
A	Αττικής	2.350.000,00		
B	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης-Κεντρικής Μακεδονίας - Δυτικής Μακεδονίας	1.350.000,00		
Γ	Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας	720.028,00		
Δ	Πελοποννήσου - Ηπείρου - Δυτικής Ελλάδας - Ιονίων Νησιών	634.000,00		
Ε	Κρήτη - Βορείου Αιγαίου-Νοτίου Αιγαίου	420.400,00		
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	5.474.428,00		

Δηλώνω ότι αποδέχομαι, ανεπιφύλακτα, στο σύνολό τους τις τιμές μονάδας του Τιμολογίου Διεύθυνσης, μετά την εφαρμογή πάνω σ' αυτές του παραπάνω ενιαίου ποσοστού έκπτωσης που προσέφερα, ανεξάρτητα από την ποσότητα κάθε μιας εργασίας που θα απαιτηθεί για την εκτέλεση του Έργου "Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων της ΔΕΗ Α.Ε." όπως αυτό περιγράφεται στα Τεύχη της Πρόσκλησης.

Επίσης έλαβα γνώση ότι περιλαμβάνεται στις τιμές αυτές το ποσοστό (18%) για γενικά έξοδα και Εργολαβικό όφελος.

Ημερομηνία :
Ονοματεπώνυμο - Υπογραφή
Νόμιμου Εκπροσώπου ή
Εκπροσώπων του Προσφέροντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Τεύχος 1 της Πρόσκλησης ΔΥΠΕΚΕ-51923078)

Τιμολόγιο Διεύθυνσης

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στις παρακάτω τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που προβλέπονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση που προκύπτει από τη Σύμβαση, καθώς και τα Γενικά Έξοδα και το Εργολαβικό Όφελος 18%. Επί των τιμών αυτών θα εφαρμοσθούν τα ανά ομάδες εργασιών ποσοστά έκπτωσης, σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό.

Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ - ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ Α.1: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ

Για την πλήρη αποξήλωση ενός τετραγωνικού μέτρου (1Μ2) επίστρωσης δαπέδου κάθε είδους, μετά του υποστρώματος και την απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρχές.

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ..... (5,00)

ΑΡΘΡΟ Α.2: ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ

Για την πλήρη διάνοιξη μίας οπής (1ΤΕΜ), διαστάσεων έως 25x25(cm), σε εσωτερική ή εξωτερική τοιχοποιία, οποιουδήποτε είδους, με ηλεκτρικό διατρητικό μέσο, σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση, μετά των απαιτούμενων ικριωμάτων, της απομάκρυνσης των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρχές και της πλήρους και επιμελημένης αποκατάστασης των οικοδομικών στοιχείων.

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ..... (75,00)

ΑΡΘΡΟ Α.3: ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΟΠΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΝ ΟΠΩΝ (ΚΑΡΟΤΩΝ)

Για την πλήρη διάτρηση και κοπή μίας στρογγυλής οπής (1ΤΕΜ) διαστάσεων έως Φ120, με τη μέθοδο της αδιατάρακτης διάτρησης, σε οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους έως 40 cm, με ειδικό διατρητικό μέσο, σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση, μετά των απαιτούμενων ικριωμάτων, της απομάκρυνσης των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρχές.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ..... (120,00)

ΑΡΘΡΟ Α.4: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ

Για την πλήρη αποξήλωση ενός τετραγωνικού μέτρου (1Μ2) επένδυσης(γυψοσανίδας, θερμομόνωσης, πάνελ επικάλυψης, κλπ.) και απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρχές.

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ..... (4,50)

ΑΡΘΡΟ Α.5: ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά m³

ΕΥΡΩ:ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ.....(35,00)

ΑΡΘΡΟ Α.6: ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά m³

ΕΥΡΩ:ΕΞΗΝΤΑ.....(60,00)

ΑΡΘΡΟ Α.7: ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Αδιατάρακτη κοπή στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, σε οποιοδήποτε σχήμα με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις

φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά m

ΕΥΡΩ:ΣΑΡΑΝΤΑ.....(40,00)

ΑΡΘΡΟ Α.8: ΕΚΣΚΑΦΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ Ή ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση), εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά.

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφατοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (1Μ3) ορύγματος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους φόρτωσης των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά m³

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ.....(21,00)

ΑΡΘΡΟ Α.9: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Για την επίχωση ενός κυβικού μέτρου (1Μ3) των ορυγμάτων υπογείων δικτύων βάθους έως 70cm, σε συμπυκνωμένες στρώσεις πάχους έως 20cm:

- με άμμο λατομείου ή κατόπιν έγκρισης του Επιβλέποντος μηχανικού, με κοσκινισμένο χώμα, πάχους έως 40cm για την επικάλυψη των υπογείων σωλήνων που θα τοποθετηθούν σε βάθος 10cm από τη διαμορφωμένη επίπεδη επιφάνεια του πυθμένα του ορύγματος,
- την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων ηλεκτρικών καλωδίσεων, σε βάθος 20cm από τον πυθμένα του ορύγματος, κατασκευασμένου από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλό βαθμό αντίστασης στη σήψη,
- την επίχωση του υπόλοιπου τμήματος του ορύγματος με διαβαθμισμένα προϊόντα εκσκαφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών επίχωσης, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά

(όπου απαιτείται), η διάστρωση, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά m³

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ.....(23,00)

ΑΡΘΡΟ Α.10: ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΕΩΣ 0,07m

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους έως 0,07m, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος,
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως,
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα,
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1M2) συμπυκνωμένης ασφαλτικής στρώσης βάσης πάχους έως 0,07m.

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ.....(20,00)

ΑΡΘΡΟ Α.11: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Για ένα κυβικό μέτρο (1M3) σκυροδέματος μικροκατασκευών, ποιότητας C16/20, (μέχρι 2,0m³ ανά θέση εργασίας), συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για τον απαραίτητο ξυλότυπο και οπλισμό.

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ.....(310,00)

ΑΡΘΡΟ Α.12: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΧΙΛΙΟΓΡΑΜΜΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΤΟΙΜΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Για την προμήθεια των απαραίτητων τεμαχίων και υλικών, την προσκόμισή τους, την οιαδήποτε διαμόρφωση απαιτείται, την συναρμολόγηση και πλήρη εγκατάσταση ενός χιλιόγραμμου βάρους ολοκληρωμένης χαλύβδινης μεταλλικής κατασκευής (όπως: επικαλύψεις μηχανολογικών φρεάτων, στηρίγματα Η/Μ εξοπλισμού, κλίμακες, βάσεις έδρασης κλπ), περιλαμβανομένων χαλύβδινων, επιψευδαργυρωμένων στοιχείων, ανεξαρτήτως διαστάσεων ή μορφής (μορφοδοκοί, φύλλα, ελάσματα, ράβδοι, ταινίες κλπ, πλην των αναφερομένων σε άλλα άρθρα του παρόντος) και ολοκληρωμένων κατασκευών από ανάγλυφο χαλυβδοέλασμα (μπακλαβαδωτό) οποιουδήποτε πάχους (με τις απαιτούμενες ενισχύσεις από μορφοσίδηρο) και συνυπολογιζομένων της εργασίας και των αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών (σύνδεσης ή συγκόλλησης οποιουδήποτε είδους, στερέωσης, στεγάνωσης, , μόνωσης, προστασίας, δομικών αποκαταστάσεων, κοπής, διαμόρφωσης, συγκράτησης, διάνοιξης οπών, κοχλιοτόμησης, συγκόλλησης, κλπ), για παράδοση σε πλήρως ικανοποιητική κατάσταση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους (Kg).

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ..... (5,50)

ΑΡΘΡΟ Α.13: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) επίστρωσης δαπέδων με τσιμεντοκονία, πάχους 3 έως 5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελικής επιφάνειας (Μ2).

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ..... (12,00)

ΑΡΘΡΟ Α.14: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΠΑΧΟΥΣ ΕΩΣ 10 ΜΜ)

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) αυτοεπιπεδούμενου δαπέδου, πάχους έως 10 mm για επιπέδωση σε υπάρχοντα ή καινούργια υποστρώματα εσωτερικών χώρων, με υλικό τύπου ΜΑΡΕΙ ULTRAPLAN ECO ή άλλου παρομοίου σύμφωνα τις οδηγίες του κατασκευαστή - προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελικής διαστρωμένης επιφάνειας (Μ2).

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ..... (14,50)

ΑΡΘΡΟ Α.15: ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΙΔΙΑ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) επίστρωσης δαπέδου κάθε είδους με γρανιτοπλακίδια, ίδιου τύπου και διαστάσεων με τα ήδη τοποθετημένα, Group B1aUGL,A' ποιότητας, (τοποθέτηση με κόλλα, ενδεικτικού τύπου H40 ECO της KERAKOLL ή ισοδύναμου και εποξειδικού αρμόστοκου, τύπου Fugalite Eco της KERAKOLL ή ισοδύναμου).

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός του υποστρώματος.

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ..... (40,00)

ΑΡΘΡΟ Α.16: ΤΟΠΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ PVC

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) επίστρωσης δαπέδων με ομοιογενή πλακίδια PVC (ίδια με τα ήδη τοποθετημένα).

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός του υποστρώματος.

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ..... (32,00)

ΑΡΘΡΟ Α.17: ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ Ή ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

1. Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου μήκους (1Μ) επενδύσεων οριζόντιων ή κατακόρυφων, αναπτύγματος μέχρι 0,50m, με 1 φύλλο κοινής γυψοσανίδας, τύπου ΚΝΑUF ή ισοδύναμου, πάχους 12,5mm, σε σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα, τύπου ΚΝΑUF ή παρόμοιο.

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ..... (15,50)

2. Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου μήκους (1Μ) επενδύσεων οριζόντιων ή κατακόρυφων, αναπτύγματος μέχρι 0,50m, με 1 φύλλο τσιμεντοσανίδας, τύπου ΚΝΑUF ή ισοδύναμου, πάχους 12,5mm, σε σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα, τύπου ΚΝΑUF ή παρόμοιο.

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ..... (30,00)

3. Για την οριζόντια ή/και κατακόρυφη επικάλυψη μεταλλικού στεγάστρου με ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) κυψελωτού πολυκαρβονικού φύλλου oral, πάχους 10mm, για την προστασία του φορτιστή ηλεκτροκίνησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης στο μεταλλικό πλαίσιο και εξαρτήματα συναρμολόγησης, όπως επίσης η πλήρης και περαιωμένη εργασία.

Τα μεταλλικά στοιχεία του στεγάστρου, πληρώνονται χωριστά.

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ..... (15,00)

ΑΡΘΡΟ Α.18: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) πλήρους αποκατάστασης μικρής έκτασης επιχρισμάτων τριπτών ή πατητών με τσιμεντοκονίαμα, μετά των πάσης ακμών και τελειωμάτων.

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ..... (15,00)

ΑΡΘΡΟ Α.19: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΒΑΜΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

1. Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) πλαστικών χρωματισμών σε υπάρχουσες βαμμένες επιφάνειες, επί επιχρισμάτων ή γυψοτοιχών, εσωτερικών χώρων, σπατουλαριστά, μετά των πάσης φύσεως ακμών και τελειωμάτων.

ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ..... (11,00)

2. Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) πλαστικών χρωματισμών σε υπάρχουσες βαμμένες επιφάνειες, επί επιχρισμάτων ή γυψοτοιχών, εσωτερικών χώρων, χωρίς σπατουλάρισμα μετά των πάσης φύσεως ακμών και τελειωμάτων.

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ..... (7,50)

3. Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) ακρυλικών χρωματισμών, σε υπάρχουσες βαμμένες επιφάνειες επί εξωτερικών επιχρισμάτων, μετά των πάσης φύσεως ακμών και τελειωμάτων.

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ..... (9,00)

4. Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) ελαιοχρωματισμού μεταλλικών επιφανειών.

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ..... (7,00)

ΑΡΘΡΟ Α.20: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

1. Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) πλαστικών σπατουλαριστών χρωματισμών επί επιχρισμάτων ή γυψοτοιχών, εσωτερικών χώρων, μετά των πάσης φύσεως ακμών και τελειωμάτων.

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ..... (12,00)

2. Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) έτοιμης βαφής ή διαγράμμισης ασφαλτικού ή μπετονένιου οδοστρώματος, νέας ή αναδιαγράμμισης, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανεκλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια, πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμασμένη κατά ΕΛΟΤ EN 1824.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται),

- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους,
- η κατασκευή ειδικής στάμπας (stencil) για την εφαρμογή των λογότυπων που πιθανώς θα ζητηθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία,
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα),
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Ακρυλική βαφή ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ.....(13,00)

Εποξειδική βαφή ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΞΙ.....(16,00)

Ακρυλική βαφή με ελαστομερή ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΟΧΤΩ.....(18,00)

ΑΡΘΡΟ Α.21: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ ΒΑΦΗΣ

1. Για ένα τετραγωνικό μέτρο (1Μ2) προετοιμασία χώρου βαφής

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο καθαρισμός του χώρου βαφής από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- πλύσιμο του χώρου με πλυστικό μηχάνημα και με τη χρήση απορρυπαντικών κατάλληλων για την απομάκρυνση ελαιωδών ρύπων
- αστάρωμα του χώρου βαφής με κατάλληλο αστάρι για τον τύπο του υποστρώματος και τον τύπο της βαφής που θα εφαρμοστεί

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ.....(6,00)

ΑΡΘΡΟ Α.22: ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Για την πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίου, για τη διαμόρφωση ράμπας με τσιμεντόπλακες βαρέος τύπου, αντιολισθητικές, διαστάσεων 40Χ40cm, πάχους 3,5cm έως 4,0cm και το βάρος αυτών κυμαίνεται περίπου στα 13,0kg ανά τεμάχιο. Η απόχρωση της επιφάνειας της πλάκας καθώς και το σχήμα των ραβδώσεων, (τετράγωνα, ρίγες, οδηγοί τυφλών κλπ) θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων.

Οι τσιμεντόπλακες θα συνοδεύονται από πιστοποίηση επίσημου εργαστηρίου αντοχής κάμψης (όριο για κατηγορία I \square 50kg/cm²) και υδατοαπορροφητικότητας (κατηγορία I για 24h \square 4,5), σύμφωνα με το Δ.Τ. 62588/1959, εντός των επιτρεπομένων από το νόμο ορίων, με βάση τα αναγραφόμενα εντός των παρενθέσεων.

Τα υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ISO9001:2000/EN 9001:2000.

Οι πλάκες θα διαστρωθούν επί βάσεως ισχνού σκυροδέματος των 200kg τσιμέντου, πάχους 10 - 15cm με μεγάλη φροντίδα. Η δαπάνη κατασκευής της βάσεως πληρώνεται ιδιαίτερα. Η τοποθέτηση θα γίνει με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πάχους 2,5 - 3,0cm (1 μέρος ασβέστου προς 5 μέρη καθαρής άμμου και 180kg τσιμέντου ανά M3 άμμου). Οι αρμοί θα έχουν πάχος 1cm, θα πληρωθούν με τσιμεντομαρμαροκονίαμα λευκού εγχώριου τσιμέντου, αναλογίας 650kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και θα καθαριστούν.

Οι επιφάνειες που θα πλακοστρωθούν θα είναι επίπεδες και σε σημεία θα ακολουθούν την κλίση του κεκλιμένου βατού επιπέδου (ράμπας), οι αρμοί οριζόντιοι και κάθετοι συμπίπτουν απόλυτα και αποτελούν ευθεία γραμμή. Κάθε τμήμα πλακόστρωσης που δεν θα τοποθετηθεί όπως προδιαγράφεται ανωτέρω, θα αποξηλώνεται και θα ανακατασκευάζεται με δαπάνη του Αναδόχου.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (M2) πραγματικά επιστρωμένης επιφάνειας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών (τσιμεντοπλακών κάθε είδους και σχεδίου, τσιμεντοκονίας κλπ), η εργασία κατασκευής της πλακοστρώσεως, όπως ανωτέρω προδιαγράφεται και γενικά κάθε δαπάνη εργασίας και υλικών απαραίτητη για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

1. Αντιολισθηρές πλάκες πεζοδρομίου (1M2).

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ..... (21,00)

2. Πλάκες όδευσης τυφλών (1M2), ριγέ, με πλατιές και αραιές ρίγες, που τοποθετούνται παράλληλα με τον άξονα κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με προβλήματα όρασης στην πορεία τους και φολιδωτές, με έντονες φολίδες, χρώματος πάντοτε κίτρινου.

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ..... (23,50)

ΑΡΘΡΟ Α.23: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός τεμαχίου (1TEM) πληροφοριακής πινακίδας ή πινακίδας ένδειξης μεγέθους έως και 0,25m² με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II επί στύλου στήριξης σιδηροσωλήνα, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξης της
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Ο μεταλλικός στύλος στήριξης της πινακίδας πληρώνεται χωριστά.

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ..... (65,00)

ΑΡΘΡΟ Α.24: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός τεμαχίου (1TEM) πληροφοριακής πινακίδας ή πινακίδας ένδειξης μεγέθους >0,25m² έως και 0,50m² με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II επί στύλου στήριξης σιδηροσωλήνα, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Ο μεταλλικός στύλος στήριξης της πινακίδας πληρώνεται χωριστά.

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ..... (90,00)

ΑΡΘΡΟ Α.25: ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΤΡΟΧΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός σετ (2 τεμαχίων) αποσβεστήρων τροχών (τραπεζοειδούς συστήματος ακινητοποίησης οχήματος) επί οδοστρώματος, ενδεικτικών διαστάσεων (ΜxΠxΥ): 55x15x10(cm), από καουτσούκ σε κίτρινο και μαύρο χρώμα, για την οριοθέτηση της στάθμευσης οχήματος και προστασία του φορτιστή.

Η εγκατάσταση σε σκυρόδεμα θα γίνεται με εκτονούμενα αγκύρια διαστάσεων τουλάχιστον M16 x 135mm

Η εγκατάσταση σε άσφαλτο θα γίνεται με αγκύρια ασφάλτου διαστάσεων τουλάχιστον 300mm x 12mm

Τιμή ανά σετ (2 τεμάχια) πλήρως τοποθετημένων αποσβεστήρων.

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ..... (55,00)

ΑΡΘΡΟ Α.26: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Για την πλήρη κατασκευή ενός τεμαχίου (1TEM) φρεατίου επισκέψεως δικτύων ηλεκτρικού ρεύματος, βάθους ως 60cm από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 10 cm. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 σε πάχος 10cm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, η κατασκευή του ξυλοτύπου, η ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά η εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού στεγανού καλύμματος φρεατίου με τα κλειδιά ανύψωσής του, από χυτοσίδηρο σύμφωνα με το EN 124, αντοχής 125 kN και με σημεία ασφάλισης - κλειδώματος.

Ωφέλιμη διάσταση 40X40 cm

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ.....	(180,00)
Ωφέλιμη διάσταση 50X50 cm	
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ	(200,00)
Ωφέλιμη διάσταση 60X60 cm	
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ.....	(230,00)
Ωφέλιμη διάσταση 70X70 cm	
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ.....	(260,00)
Ωφέλιμη διάσταση 80X80 cm	
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ.....	(320,00)

ΑΡΘΡΟ Α.27: ΚΟΠΗ Ή ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ

1. Κοπή ή/και εκρίζωση του υπόγειου τμήματος περιμετρικών θάμνων («μπορντούρα») σε ανοιχτούς χώρους, νησίδες και πεζοδρόμια, με μηχανικά μέσα και τεμαχισμό τους σε μικρότερα τμήματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....	(9,40)
------------------------------------	---------

2. Κοπή ή/και εκρίζωση του υπόγειου τμήματος μεμονωμένων θάμνων σε ανοιχτούς χώρους, νησίδες και πεζοδρόμια, με μηχανικά μέσα και τεμαχισμό τους σε μικρότερα τμήματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....	(3,80)
-----------------------------------	---------

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη και αποκατάσταση των τομών επί πεζοδρομίων ή νησίδων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΑΡΘΡΟ Α.28: ΚΟΠΗ Ή ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ

Κοπή ή/και εκρίζωση του υπόγειου τμήματος δέντρων, ανεξαρτήτως ύψους και περιμέτρου έως 60cm, σε ανοιχτούς χώρους, νησίδες και πεζοδρόμια, με μηχανικά μέσα και τεμαχισμό τους σε μικρότερα τμήματα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη και αποκατάσταση των τομών επί πεζοδρομίων ή νησίδων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων

κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(62,50)

ΑΡΘΡΟ Α.29: ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΔΕΔΔΗΕ

Για την κατασκευή ερμαρίου μετρητικής διάταξης ΔΕΔΔΗΕ καθαρών διαστάσεων: ύψος 2,2 μ, πλάτος 1,5 μ και βάθος 0,5 μ, με πάχος σκυροδέματος 20 εκ., συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για τον απαραίτητο ξυλότυπο και οπλισμό, ποιότητα σκυροδέματος C20/25, εκσκαφές, έδραση σε βάθος 0,6 μ, σοβάτισμα και χρωματισμό. Για μεγαλύτερες διαστάσεις από τις περιγραφόμενες θα εφαρμοστεί αναλογική αύξηση του παρακάτω τιμήματος:

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ.....(2.300,00)

ΑΡΘΡΟ Α.30: ΤΟΙΧΙΟ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΔΕΔΔΗΕ

Για την κατασκευή τοιχίου μετρητικής διάταξης ΔΕΔΔΗΕ καθαρών διαστάσεων: ύψος 2,5 μ, πλάτος 1,5 μ, με πάχος σκυροδέματος 20 εκ., συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για τον απαραίτητο ξυλότυπο και οπλισμό, ποιότητα σκυροδέματος C20/25, εκσκαφές, έδραση σε βάθος 0,8 μ, σοβάτισμα και χρωματισμό. Για μεγαλύτερες διαστάσεις από τις περιγραφόμενες θα εφαρμοστεί αναλογική αύξηση του παρακάτω τιμήματος:

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ.....(1.800,00)

ΑΡΘΡΟ Α.31: ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΘΥΡΑ ΕΡΜΑΡΙΟΥ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΔΕΔΔΗΕ

Για την κατασκευή δίφυλλης μεταλλικής θύρας ερμαρίου μετρητικής διάταξης ΔΕΔΔΗΕ, διαστάσεων: ύψος 2,2 μ, πλάτος 1,5 μ, βαμμένη σε κατάλληλη απόχρωση, με περσίδες εξαερισμού, παράθυρο επιτήρησης μετρητή και κλειδαριά αφαλού. Για μεγαλύτερες διαστάσεις από τις περιγραφόμενες θα εφαρμοστεί αναλογική αύξηση του παρακάτω τιμήματος:

Κατασκευή από σίδηρο

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(550,00)

Κατασκευή από αλουμίνιο

ΕΥΡΩ: ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ.....(800,00)

ΑΡΘΡΟ Α.32: ΧΡΗΣΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Για τη χρήση ανυψωτικού μηχανήματος με τον πιστοποιημένο χειριστή του, προκειμένου για την εγκατάσταση καλωδίων σε δυσπρόσιτα σημεία:

Ανά ημέρα χρήσης

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(250,00)

ΑΡΘΡΟ Α.33: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΥΛΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του έργου ενός στύλου ανάρτησης πινακίδας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Στύλος κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο Φ60 με ραφή, από χάλυβα S195T, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) και πάχους 3,6mm. Ο στύλος θα πακτωθεί σε σκυρόδεμα με διαστάσεις 30x30x30 εκ.

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ.....(70,00)

Στύλος κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένο Φ76 με ραφή, από χάλυβα S195T, μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα). Ο στύλος θα πακτωθεί σε σκυρόδεμα με διαστάσεις 50x50x50 εκ.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ.....(120,00)

ΑΡΘΡΟ Α.34: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του έργου ενός μεταλλικού κολωνακίου προστασίας κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα με πάχος τοιχώματος 5.50mm, ταπωμένα στο άνω μέρος και βαμμένο με αντιδιαβρωτική προστασία χρώματος γκρι (RAL 9007). Το κολωνάκι θα περιλαμβάνει 3 σκοτίες ειδικής ανακλαστικής ταινίας 3M, κίτρινου χρώματος. Οι σκοτίες θα έχουν απόσταση 5 εκατοστών μεταξύ τους.

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ.....(80,00)

ΑΡΘΡΟ Α.35: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙΟΥ

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του έργου ενός μεταλλικού κολωνακίου προστασίας κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα με πάχος τοιχώματος 3.50mm, ταπωμένα στο άνω μέρος. Το κολωνάκι θα περιλαμβάνει 3 σκοτίες ειδικής ανακλαστικής ταινίας 3M, κίτρινου χρώματος. Οι σκοτίες θα έχουν απόσταση 5 εκατοστών μεταξύ τους.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ.....(110,00)

ΑΡΘΡΟ Α.36: ΑΥΤΟΨΙΑ

Για την παροχή των παρακάτω υπηρεσιών από εξειδικευμένους μηχανικούς:

- Αυτοψία του χώρου, συλλογή απαραίτητων τεχνικών στοιχείων για την εκπόνηση μελέτης εφαρμογής και αποτυπώσεις, καθώς και έλεγχος της υφιστάμενης κτιριακής

- ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στην περίπτωση της ηλεκτροδότησης του φορτιστή ηλεκτροκίνησης από αυτήν, συμπεριλαμβανομένου και του ελέγχου επάρκειας ισχύος.
- Μέτρηση αντίστασης γείωσης, σε περίπτωση τροφοδότησης από υφιστάμενη εγκατάσταση, ή της ειδικής αντίστασης του εδάφους σε χώρο που πρόκειται να τοποθετηθεί ιδιαίτερο ηλεκτρόδιο γείωσης.
 - Αρχική εκτίμηση του κόστους για την κατασκευή του απαιτούμενου έργου ηλεκτροδότησης εγκατάστασης φόρτισης, ανάλογα με τα ενδεχόμενα σενάρια τοποθέτησης φορτιστών.
 - Διερεύνηση και κατάθεση πρότασης για τα σημεία εγκατάστασης των φορτιστών.
 - Σύνταξη τεχνικής έκθεσης αποτύπωσης υφιστάμενης εγκατάστασης τροφοδοσίας φορτιστών.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται εισφορές, κρατήσεις και αμοιβές μηχανικών. Η τιμή είναι ανεξάρτητη του πλήθους των επισκέψεων που θα πραγματοποιήσει ο Ανάδοχος για τους ανωτέρω σκοπούς στον χώρο εγκατάστασης.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται μετά από σαφή ανάθεση και σε συνεννόηση με τους Εντεταλμένους Μηχανικούς της Επιχείρησης.

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά εγκατάσταση:

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ.....(180,00)

Το παραπάνω ποσό προσαυξάνεται κατά 40% εάν οι σχετικές υπηρεσίες παρασχεθούν σε περιοχές του Ηπειρωτικού συστήματος (συμπεριλαμβανομένου Λευκάδας και Ευβοίας) εκτός των περιφερειών Αττικής και Θεσσαλονίκης και κατά 70% εάν παρασχεθούν σε περιοχές του νησιωτικού συστήματος

ΑΡΘΡΟ Α.37: ΜΕΛΕΤΗ

Για την παροχή των παρακάτω υπηρεσιών από εξειδικευμένους μηχανικούς:

- Σύνταξη πλήρους μελέτης εφαρμογής με δεδομένη την υφιστάμενη κατάσταση και τις απαιτήσεις συνδεσιμότητας του φορτιστή, προς έγκριση από την Επιχείρηση. Η μελέτη μεταξύ των άλλων θα περιλαμβάνει και σχέδια κατόψεων της εγκατάστασης με την θέση των φορτιστών, των πινάκων τροφοδοσίας, τη διαδρομή των καλωδίων, κτλ.
- Αναλυτική εκτίμηση κόστους για την κατασκευή του απαιτούμενου έργου ηλεκτροδότησης εγκατάστασης φόρτισης και σύνταξη του αντίστοιχου προϋπολογισμού.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται μετά από σαφή ανάθεση και σε συνεννόηση με τους Εντεταλμένους Μηχανικούς της Επιχείρησης.

Στο τίμημα συμπεριλαμβάνονται κρατήσεις, εισφορές και αμοιβές μηχανικών.

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά εγκατάσταση:

Εγκατάσταση έως και 150kW

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(250,00)

Εγκατάσταση μεγαλύτερη από 150kW

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(350,00)

ΑΡΘΡΟ Α.38: ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Για την παροχή των παρακάτω υπηρεσιών από εξειδικευμένους μηχανικούς:

- Προετοιμασία, σύνταξη, κατάθεση και παρακολούθηση των τεχνικών φακέλων στους εμπλεκόμενους φορείς προς αδειοδότηση της κατασκευής, την σύνδεση σε δίκτυα πόλης και την λήψη αδειών λειτουργίας για την εγκατάσταση. Στα παραπάνω περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
 - Η προετοιμασία σχεδίων κατόψεων της εγκατάστασης με την θέση των φορτιστών, των πινάκων τροφοδοσίας, τη διαδρομή των καλωδίων, κτλ όπως ορίζεται στη σχετική νομοθεσία
 - Η σύνταξη και υποβολή στις αρμόδιες υπηρεσίες του ΔΕΔΔΗΕ της Αίτησης/Ενημέρωσης για τη σύνδεση υποδομών επαναφόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων σε νέα ή σε υφιστάμενη παροχή Χαμηλής Τάσης (ΧΤ) ή Μέσης Τάσης (ΜΤ)
 - Η ενημέρωση του φακέλου οικοδομικής άδειας μέσω του πληροφοριακού συστήματος e-adeies του ΤΕΕ με τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την αδειοδότηση της λειτουργίας των φορτιστών
 - Η εξασφάλιση όλων των απαιτούμενων από την κείμενη νομοθεσία αδειών κατασκευής των εγκαταστάσεων ηλεκτροφόρτισης και των αδειών εκσκαφής από τους αρμόδιους φορείς
 - Η κατάθεση φακέλου δικαιολογητικών αδειοδότησης προς έγκριση στην αρμόδια οικεία Περιφερειακή Υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών, για τις περιπτώσεις όπου η συγκεκριμένη υπηρεσία είναι ο φορέας αδειοδότησης, και η παρακολούθηση της κατάστασης του φακέλου.
 - Η κοινοποίηση φακέλου δικαιολογητικών αδειοδότησης στον φορέα διοίκησης και εκμετάλλευσης λιμένα, για τις περιπτώσεις όπου η συγκεκριμένη διαδικασία προβλέπεται από την σχετική νομοθεσία
 - Η κατάθεση φακέλου δικαιολογητικών αδειοδότησης προς έγκριση στο αρμόδιο Δήμο ή αρμόδια υπηρεσία συντήρησης του αστικού υπεραστικού και εθνικού οδικού δικτύου, για τις περιπτώσεις όπου είναι οι φορείς αδειοδότησης, και η παρακολούθηση της κατάστασης του φακέλου
 - Η κοινοποίηση φακέλου δικαιολογητικών αδειοδότησης στη Διεύθυνση Τεχνικού Ελέγχου και Εγκαταστάσεων Εξυπηρέτησης Οχημάτων της Γενικής Διεύθυνσης Οχημάτων και Εγκαταστάσεων του Υπουργείου Υποδομών και

Μεταφορών για τις περιπτώσεις όπου η συγκεκριμένη διαδικασία προβλέπεται από την σχετική νομοθεσία

- Δοκιμές, μετρήσεις και πιστοποίηση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και θέση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.
- Εκπαίδευση αρμόδιου προσωπικού της Επιχείρησης στη χρήση της εγκατάστασης.
- Παράδοση τεχνικού αρχείου της εγκατάστασης στην Επιχείρηση.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται μετά από σαφή ανάθεση και σε συνεννόηση με τους Εντεταλμένους Μηχανικούς της Επιχείρησης.

Στο τίμημα συμπεριλαμβάνονται κρατήσεις, εισφορές και αμοιβές μηχανικών.

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά εγκατάσταση φορτιστή:

1. Εγκατάσταση έως 7kW

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ.....(200,00)

2. Εγκατάσταση έως 85 kW

ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ.....(600,00)

3. Εγκατάσταση έως 150kW

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ.....(1.000,00)

4. Εγκατάσταση άνω των 150kW

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ.....(1.300,00)

ΑΡΘΡΟ Α.39: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΥΔΕ

Για την σύνταξη και υπογραφή, κατά την ισχύουσα νομοθεσία, Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) και Υπεύθυνης Δήλωσης ότι η εγκατάσταση σχεδιάστηκε, κατασκευάστηκε, ελέγχθηκε και λειτουργεί σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364, καθώς και για την κατάθεση της ΥΔΕ στον ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με την ισχύουσα διαδικασία και εξασφάλιση του σχετικού αποδεικτικού κατάθεσης

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά ηλεκτρολογική εγκατάσταση:

Οριστικοποιημένη ΥΔΕ

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(250,00)

Προσωρινή ΥΔΕ

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(150,00)

Για τις περιπτώσεις για τις οποίες θα απαιτηθεί επανυποβολή μιας ήδη συνταχθείσας και υποβληθείσας ΥΔΕ για λόγους μη υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, έως και δύο μήνες μετά την αρχική υποβολή, θα καταβάλετε στον Αντισυμβαλλόμενο το 50% των παραπάνω ποσών για κάθε περίπτωση επανυποβολής. Η υποβολή της ΥΔΕ θα γίνεται μετά από αντίστοιχη αίτηση της ΔΕΗ προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

ΑΡΘΡΟ Α.40: ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΤΑΠ, ΔΦ και ΔΤ

Για την χορήγηση βεβαίωσης Τέλους Ακίνητης Περιουσίας (ΤΑΠ), Δημοτικών Φόρων (ΔΦ) και Δημοτικών Τελών (ΔΤ) μετά από αίτημα στον αρμόδιο Δήμο.

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά αίτηση:

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(250,00)

Το παραπάνω ποσό προσαυξάνεται κατά 40% εάν οι σχετικές υπηρεσίες παρασχεθούν σε περιοχές του Ηπειρωτικού συστήματος (συμπεριλαμβανομένου Λευκάδας και Ευβοίας) εκτός των περιφερειών Αττικής και Θεσσαλονίκης και κατά 70% εάν παρασχεθούν σε περιοχές του νησιωτικού συστήματος.

ΑΡΘΡΟ Α.41: ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΝΕΑ ΠΑΡΟΧΗ Ή ΕΠΑΥΞΗΣΗ

Για την υποβολή αίτησης στον ΔΕΔΔΗΕ για νέα παροχή ή επαύξηση ισχύος σε υφιστάμενη παροχή, παρακολούθηση του σχετικού αιτήματος. Υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου, για την περίπτωση της νέας παροχής, είναι η εξασφάλιση της βεβαίωσης σύνδεσης στα δίκτυα κοινής ωφέλειας μέσω του πληροφοριακού συστήματος e-adeies του ΤΕΕ από μηχανικό κατάλληλης ειδικότητας καθώς και η διασφάλιση των υπεύθυνων δηλώσεων και τεχνικών περιγραφών υπογεγραμμένες από μηχανικό κατάλληλης ειδικότητας για την διεκπεραίωση του αιτήματος και λήψης της βεβαίωσης σύνδεσης στα δίκτυα κοινής ωφέλειας.

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά αίτηση:

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(350,00)

Το παραπάνω ποσό προσαυξάνεται κατά 40% εάν οι σχετικές υπηρεσίες παρασχεθούν σε περιοχές του Ηπειρωτικού συστήματος (συμπεριλαμβανομένου Λευκάδας και Ευβοίας) εκτός των περιφερειών Αττικής και Θεσσαλονίκης και κατά 70% εάν παρασχεθούν σε περιοχές του νησιωτικού συστήματος.

ΑΡΘΡΟ Α.42: ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΙΟΣΚΙ

Για την παροχή των παρακάτω υπηρεσιών από εξειδικευμένους μηχανικούς:

- Προετοιμασία, σύνταξη, κατάθεση και παρακολούθηση των τεχνικών φακέλων, σχεδίων και μελετών στους εμπλεκόμενους φορείς προς αδειοδότηση, της κατασκευής, την

σύνδεση σε δίκτυα Μέσης Τάσης και την λήψη αδειών λειτουργίας υποσταθμού Μέσης Τάσης τύπου κίοσκι, σύμφωνα με την διαδικασία που ορίζεται από την σχετική νομοθεσία.

- Υποβολή αίτησης με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στον ΔΕΔΔΗΕ για σύνδεση υποσταθμού Μέσης Τάσης στο δίκτυο.
- Δοκιμές, μετρήσεις και πιστοποίηση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του υποσταθμού Μέσης Τάσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και θέση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.
- Εκπαίδευση αρμόδιου προσωπικού της Επιχείρησης στη χρήση της εγκατάστασης.
- Παράδοση τεχνικού αρχείου της εγκατάστασης στην Επιχείρηση.

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ.....(4.500,00)

ΑΡΘΡΟ Α.43: ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Για την παροχή των παρακάτω υπηρεσιών από εξειδικευμένους μηχανικούς:

- Σύνταξη πλήρους μελέτης εφαρμογής σήμανσης και ασφάλισης εγκαταστάσεων ηλεκτροφόρτισης με δεδομένη την υφιστάμενη κατάσταση και τις απαιτήσεις διευθέτησης της κυκλοφορίας των οχημάτων στα σημεία εγκατάστασης ηλεκτροφορτιστών.
- Κατάθεση της μελέτης προς έγκριση από τους αρμόδιους φορείς.

Στο τίμημα συμπεριλαμβάνονται κρατήσεις, εισφορές και αμοιβές μηχανικών.

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά μελέτη:

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ.....(1.500,00)

ΑΡΘΡΟ Α.44: ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΤΥΠΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Για την έρευνα και σάρωση των εγγράφων και σχεδίων που περιλαμβάνονται σε μια οικοδομική άδεια. Το έργο περιλαμβάνει την συλλογή των εγγράφων και σχεδίων από τις αρμόδιες Υπηρεσίες Δόμησης (ΥΔΟΜ), την σάρωσή τους και την ανάρτησή τους στην πλατφόρμα e-adeies του ΤΕΕ:

Κατ' αποκοπή τίμημα ανά ανάρτηση έως τριάντα (30) σελίδες εγγράφων και σχεδίων μεγέθους Α4 και είκοσι (20) σχεδίων μεγέθους μεγαλύτερου από Α4:

ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ.....(600,00)

Για κάθε σελίδα εγγράφου ή και σχεδίου μεγέθους Α4 πλέον των τριάντα (30):

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ.....(2,00)

Για κάθε σχέδιο μεγέθους μεγαλύτερου από Α4 πλέον των είκοσι (20):

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ.....(3,00)

Το παραπάνω ποσό προσαυξάνεται κατά 40% εάν οι σχετικές υπηρεσίες παρασχεθούν σε περιοχές του Ηπειρωτικού συστήματος (συμπεριλαμβανομένου Λευκάδας και Ευβοίας) εκτός των περιφερειών Αττικής και Θεσσαλονίκης και κατά 70% εάν παρασχεθούν σε περιοχές του νησιωτικού συστήματος.

ΑΡΘΡΟ Α.45: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Για την για την εκπόνηση τοπογραφικού διαγράμματος από εξειδικευμένους μηχανικούς ιδιοκτησίας εμβαδού έως 2.000 τμ:

ΕΥΡΩ: ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ.....(700,00)

Το παραπάνω ποσό προσαυξάνεται κατά 20% εάν οι σχετικές υπηρεσίες παρασχεθούν σε περιοχές του Ηπειρωτικού συστήματος (συμπεριλαμβανομένου Λευκάδας και Ευβοίας) εκτός των περιφερειών Αττικής και Θεσσαλονίκης και κατά 40% εάν παρασχεθούν σε περιοχές του νησιωτικού συστήματος

ΑΡΘΡΟ Α.46: ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΑΠΟΡΟΦΟΥΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για την παροχή των παρακάτω υπηρεσιών από εξειδικευμένους μηχανικούς με την τοποθέτηση σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση που θα υποδειχτεί, εξειδικευμένης και πιστοποιημένης φορητής συσκευής. Η εγκατάσταση της συσκευής θα γίνει για διάστημα έως και 15 ημερών και η δειγματοληψία των μετρήσεων θα γίνεται ανά χρονικό διάστημα μικρότερο του ενός λεπτού:

- Μέτρηση μέγιστης απορροφούμενης ισχύος
- Μέτρηση διακύμανσης τάσης (υπερτάσεις-υποτάσεις)
- Μέτρηση ολικού συντελεστή αρμονικής παραμόρφωσης (THD)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ.....(500,00)

Το παραπάνω ποσό προσαυξάνεται κατά 30% εάν οι σχετικές υπηρεσίες παρασχεθούν σε περιοχές του Ηπειρωτικού συστήματος (συμπεριλαμβανομένου Λευκάδας και Ευβοίας) εκτός των περιφερειών Αττικής και Θεσσαλονίκης και κατά 50% εάν παρασχεθούν σε περιοχές του νησιωτικού συστήματος

B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

I. ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ

Στο τιμολόγιο μελέτης χρησιμοποιούνται και τα κάτωθι οριζόμενα σύμβολα:

A.T. , AT	:	αριθμός τιμολογίου
M.M. , MM	:	μέτρα τρέχοντα ή μέτρα μήκους
m² , τμ	:	τετραγωνικά μέτρα
m³ , κμ	:	κυβικά μέτρα
cm	:	εκατοστόμετρα
cm²	:	τετραγωνικά εκατοστόμετρα
cm³	:	κυβικά εκατοστόμετρα
mm	:	χιλιοστόμετρα
Ins	:	ίντσες
mm²	:	τετραγωνικά χιλιοστόμετρα
kg	:	χιλιόγραμμα
TEM	:	τεμάχια
km	:	χιλιόμετρα
DN	:	ονομαστική διάμετρος (σε mm, όπου δεν αναγράφεται άλλη μονάδα)
Φ/φ	:	εξωτερική / εσωτερική διάμετρος
K	:	κόμιστρο μεταφοράς δια αυτοκινήτου
E.T., ε.τ.	:	ενδεικτικός τύπος
E.P.	:	Εναλλασσόμενο Ρεύμα
Σ.Ρ.	:	Συνεχές Ρεύμα
M/A Δ.Ι.	:	Μικροαυτόματος διακόπτης ισχύος
A.Δ.Ι.	:	Αυτόματος διακόπτης ισχύος
Χ.Τ.	:	Χαμηλή τάση

Άρθρο Β.1. : ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΦΟΡΗΤΟΣ, ΓΟΜΩΣΗΣ
5 kg.

Προμήθεια προσκόμιση και προσαρμογή ενός φορητού πυροσβεστήρα CO₂ των 6kg, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, μικροϋλικά και την διάταξη ανάρτησής του.

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ.....(90,00 €)

Άρθρο Β.2. : ΠΥΡΟΦΡΑΓΜΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Ή ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Πυροφραγμός καλωδίων ή σωληνώσεων, οριζόντιος ή κατακόρυφος, για αντοχή μέχρι 90 min, αποτελούμενος από πλάκα ορυκτοβάμβακα πάχους τουλάχιστον 5cm και πυκνότητας τουλάχιστον 120 kg/m³, ειδική μαστίχη και ειδικό υλικό επικάλυψης επιβραδυντικό της φωτιάς (ενδεικτικός τύπος FLAMASTIK GRUNAU), πλήρης δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση ορυκτοβάμβακα, μαστίχης και υλικού επικάλυψης και εργασία κοπής και τοποθέτησης ορυκτοβάμβακα, σφραγίσματος όλων των αρμών (τοιχίου - ορυκτοβάμβακα, ορυκτοβάμβακα-καλωδίων ή σωληνών κλπ.) με μαστίχη, επικάλυψης των δύο πλευρών του πυροφραγμού με ειδικό υλικό επικάλυψης πάχους 3mm, επικάλυψη καλωδίων σε μήκος 50cm και σωληνών (αφού περιβληθούν πρώτα με κογχύλι ορυκτοβάμβακα) σε μήκος 25cm και από τις δύο πλευρές του πυροφραγμού, και κάθε άλλη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που απαιτείται για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανονισμούς ολοκλήρωση του πυροφραγμού.

Τιμή ανά m² (επιφάνειας εφαρμογής):

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ.....(100,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β.3. : ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΕΙΩΣΗΣ

1. Γείωση μορφής «Ε»

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και την πλήρη εγκατάσταση ενός πλακοειδούς γειωτήρα μορφής «Ε», αντίστασης γείωσης 10 Ω σε έδαφος ειδικής αντίστασης 100 Ω*m, από πλάκες χαλύβδινες θερμά επιψευδαργυρωμένες, ελαχίστου πάχους 3 mm και επιφάνειας 3m², σκυροδετημένο εντός ορύγματος διαστάσεων (Μ x Π x Β) : 1,7 x 0,7 x 1,25 (m), εργαστηριακά δοκιμασμένο κατά ΕΛΟΤ-EN 50164, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ «Ε».

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, στερέωση, ηλεκτρική σύνδεση, αγωγός γείωσης Cu 50 mm² μήκους έως 10 m με απόληξη σε ακροδέκτη γείωσης εντός ειδικού φρεατίου, μετρήσεις ειδικής αντίστασης εδάφους αρχικώς και αντίστασης γείωσης, μετά την εγκατάσταση) για παράδοση σε πλήρως ικανοποιητική κατάσταση.

Δεν περιλαμβάνονται χωματουργικές και οικοδομικές εργασίες που αποτελούν αντικείμενα άλλων άρθρων τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (διάταξης γείωσης μορφής «Ε», 10 Ω / 100 Ω*m) :

ΕΥΡΩ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ(600,00 €)

2. Τρίγωνο γείωσης

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και την πλήρη εγκατάσταση ενός τριγώνου γείωσης αποτελούμενο από χάλκινα ηλεκτρόδια μήκους 1,8 μ, τοποθετημένα σε απόσταση τρεισήμισι μέτρων και συνδεδεμένων με χάλκινο αγωγό διατομής όχι μικρότερης από 50 mm². Η σύνδεση των ηλεκτροδίων με τους αγωγούς θα γίνεται εντός ειδικού φρεατίου με μεταλλικό κάλυμμα, με τη χρήση ειδικών συνδέσμων.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, στερέωση, ηλεκτρική σύνδεση, μετρήσεις ειδικής αντίστασης εδάφους αρχικώς και αντίστασης γείωσης, μετά την εγκατάσταση) για παράδοση σε πλήρως ικανοποιητική κατάσταση.

Δεν περιλαμβάνονται χωματουργικές και οικοδομικές εργασίες που αποτελούν αντικείμενα άλλων άρθρων τιμολογίου.

Τιμή ανά εγκατάσταση :

ΕΥΡΩ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(450,00 €)

ΑΡΘΡΟ Β.4. : ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΙΣΧΥΟΣ, ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ

Για την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο και πλήρη εγκατάσταση ενός (1) μέτρου μήκους καλωδίων ισχύος, βαρέος τύπου, ονομαστικής τάσης 0,6/1 kV, αγωγίμης διατομής χαλκού όπως παρακάτω, μόνωσης PVC κατάλληλης για παρατεταμένη λειτουργία στους 70°C (NYY) ή XLPE στους 90°C (N2XY), με μανδύα, σε επιφανειακή ή ενδοδαπέδια ή υπεδάφια όδευση εντός φορέα καλωδιώσεων ανεξαρτήτως είδους.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία (τοποθέτησης, στερέωσης, συνδέσεων, τερματικές ή και τυχόν ενδιάμεσες συνδέσεις, μετρήσεων και δοκιμών) για παράδοση σε κανονική λειτουργική κατάσταση.

Τιμή ανά Μ.Μ.:

B4.1. NYY 3G1,5 mm²

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(1,60 €/m)

B4.2. NYY 3G2,5 mm²

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ(2,00 €/m)

B4.3. NYY	5G4 mm ²	
EYPΩ :	ΠΕΝΤΕ	(5,00 €/m)
B4.4. NYY	5G10 mm ²	
EYPΩ :	ΔΩΔΕΚΑ	(12,00 €/m)
B4.5. N2XY	5G10 mm ²	
EYPΩ :	ΔΕΚΑΤΡΙΑ	(13,00 €/m)
B4.6. NYY	5G16 mm ²	
EYPΩ :	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ	(18,00 €/m)
B4.7. N2XY	5G16 mm ²	
EYPΩ :	ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ.....	(19,00 €/m)
B4.8. NYY	5G25 mm ²	
EYPΩ :	ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ	(26,00 €/m)
B4.9. N2XY	5G25 mm ²	
EYPΩ :	ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ.....	(27,00 €/m)
B4.10. NYY	4x35 mm ²	
EYPΩ :	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ	(31,00 €/m)
B4.11. N2XY	4x35 mm ²	
EYPΩ :	ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ	(32,00 €/m)
B4.12. NYY	4x50 mm ²	
EYPΩ :	ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ	(33,00 €/m)
B4.13. N2XY	4x50 mm ²	
EYPΩ :	ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ	(34,00 €/m)
B4.14. NYY	4x70 mm ²	
EYPΩ :	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ	(36,00 €/m)
B4.15. N2XY	4x70 mm ²	
EYPΩ :	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΦΤΑ	(37,00 €/m)

- B4.16. NYΥ 4x95 mm²
ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ(39,00 €/m)
- B4.17. N2XY 4x95 mm²
ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ(40,00 €/m)
- B4.18. NYΥ 1x10 mm²
ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(2,50 €/m)
- B4.19. N2XY 1x10 mm²
ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ.....(3,00 €/m)
- B4.20. NYΥ 1x16 mm²
ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ.....(4,00 €/m)
- B4.21. N2XY 1x16 mm²
ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(4,50 €/m)
- B4.22. NYΥ 1x25 mm²
ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(5,50 €/m)
- B4.23. N2XY 1x25 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΞΙ.....(6,00 €/m)
- B4.24. NYΥ 1x35 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ.....(7,00 €/m)
- B4.25. N2XY 1x35 mm²
ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ.....(8,00 €/m)
- B4.26. NYΥ 1x50 mm²
ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΤΡΙΑ.....(13,00 €/m)
- B4.27. N2XY 1x50 mm²
ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(14,50 €/m)
- B4.28. NYΥ 1x70 mm²
ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΕΞΙ.....(16,00 €/m)
- B4.29. N2XY 1x70 mm²

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(17,50 €/m)

B4.30. ΝΥΥ 1x95 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ.....(20,00 €/m)

B4.31. Ν2ΧΥ 1x95 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ.....(22,00 €/m)

B4.32. ΝΥΥ 1x120 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ(24,00 €/m)

B4.33. Ν2ΧΥ 1x120 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ.....(26,00 €/m)

B4.34. ΝΥΥ 1x150 mm²
ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ.....(31,00 €/m)

B4.35. Ν2ΧΥ 1x150 mm²
ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ.....(33,00 €/m)

B4.36. ΝΥΥ 1x185 mm²
ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ.....(39,00 €/m)

B4.37. Ν2ΧΥ 1x185 mm²
ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ.....(41,00 €/m)

B4.38. ΝΥΥ 1x240 mm²
ΕΥΡΩ : ΠΕΝΗΝΤΑ.....(50,00 €/m)

B4.39. Ν2ΧΥ 1x240 mm²
ΕΥΡΩ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ.....(52,00 €/m)

B4.40. ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ 1x35 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΞΙ.....(6,00 €/m)

B4.41. ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ 1x50 mm²
ΕΥΡΩ : ΔΩΔΕΚΑ.....(12,00 €/m)

B4.42. ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ 1x70 mm²
ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(14,50 €/m)

B4.43. ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ 1x95 mm²
ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΟΧΤΩ.....(18,00 €/m)

B4.44. ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ 1x120 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ.....(22,00 €/m)

ΑΡΘΡΟ Β.5. : ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Για την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο και πλήρη εγκατάσταση ενός (1) μέτρου μήκους καλωδίων ονομαστικής τάσης 12/20 kV, αγωγίμης διατομής χαλκού μόνωσης XLPE στους 90οC, με μανδύα από PVC και μεταλλική θωράκιση, σε υπεδάφια όδευση.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία (τοποθέτησης, στερέωσης, συνδέσεων, τερματικές συνδέσεις με ακροκυβώτια σιλικόνης, μετρήσεων και δοκιμών) για παράδοση σε κανονική λειτουργική κατάσταση. Η υπεδάφια εγκατάσταση των καλωδίων θα γίνει σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ για εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης.

Τιμή ανά Μ.Μ.:

B5.1. XLPE/PVC 1x50 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ.....(24 €/m)

B5.1. XLPE/PVC 1x70 mm²
ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ.....(28 €/m)

ΑΡΘΡΟ Β.6. : ΚΑΛΩΔΙΟ SFTP CAT 6A, 4 ΖΕΥΓΩΝ

Καλώδιο SFTP CAT 6A, 4 ζευγών, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους καλωδίου, εντός φορέα καλωδιώσεων οιασδήποτε όδευσης, με τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά, εργασίες (τοποθέτηση, στερέωση, τερματισμός και στις δύο άκρες με κατάλληλο εξάρτημα, πιστοποίηση ορθής λειτουργίας), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ..... (3,50 €)

ΑΡΘΡΟ Β.7. : ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ («ΣΧΑΡΑ») ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

Ανοικτή γαλβανισμένη «σχάρα» (διάτρητος φορέας) καλωδιώσεων, διαστάσεων ως κάτωθι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και προσαρμογή ενός μέτρου μήκους, με όλα τα απαραίτητα υλικά- μικροϋλικά και εργασίες. Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται η σχάρα με όλα τα εξαρτήματα της (πχ συνδέσμους, ειδικά τεμάχια στροφής - διακλάδωσης - συστολής κλπ)

και τα παρελκόμενα της (πχ πρόβολοι, στηρίγματα γείωσης και ισοδυναμικής σύνδεσης κλπ), τα απαραίτητα υλικά - μικροϋλικά και εργασίες (συναρμολόγησης, στερέωσης, δομικές προεργασίες, αποκαταστάσεις κλπ) για παράδοση σε πλήρως ικανοποιητική κατάσταση.

Οι παρακάτω τιμές προσαυξάνονται κατά 15% για τις περιπτώσεις που θα ζητηθούν «σχάρες» γαλβανισμένες εν θερμώ για εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους

Τιμές για «σχάρες» με παραπλήσια μεγέθη, κατ' αναλογία βάρους.

Τιμή ανά Μ.Μ.:

Άρθρο Β.7.1

Ως άνω, διαστάσεων 100 x 35 x 1,0 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ(9,50 €)

Άρθρο Β.7.2

Ως άνω, διαστάσεων 150 x 35 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ.....(19,00 €)

Άρθρο Β.7.3

Ως άνω, διαστάσεων 200 x 35 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ(22,00 €)

Άρθρο Β.7.4

Ως άνω, διαστάσεων 300 x 35 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΦΤΑ(27,00 €)

Άρθρο Β.7.5

Ως άνω, διαστάσεων 400 x 35 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ(32,00 €)

Άρθρο Β.7.6

Ως άνω, διαστάσεων 500 x 35 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΦΤΑ(37,00 €)

Άρθρο Β.7.7

Ως άνω, διαστάσεων 600 x 35 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ(42,00 €)

Άρθρο Β.7.8

Ως άνω, διαστάσεων 100 x 60 x 1,0 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ.....(13,00 €)

Άρθρο Β.7.9

Ως άνω, διαστάσεων 150 x 60 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ(23,00 €)

Άρθρο Β.7.10

Ως άνω, διαστάσεων 200 x 60 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΧΤΩ(28,00 €)

Άρθρο Β.7.11

Ως άνω, διαστάσεων 300 x 60 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ(33,00 €)

Άρθρο Β.7.12

Ως άνω, διαστάσεων 400 x 60 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ(38,00 €)

Άρθρο Β.7.13

Ως άνω, διαστάσεων 500 x 60 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ(43,00 €)

Άρθρο Β.7.14

Ως άνω, διαστάσεων 600 x 60 x 1,25 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΧΤΩ.....(48,00 €)

Άρθρο Β.7.15

Κάλυμμα πλάτους 100 x 1,00 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(4,50 €)

Άρθρο Β.7.16

Κάλυμμα πλάτους 150 x 1,00 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(6,50 €)

Άρθρο Β.7.17

Κάλυμμα πλάτους 200 x 1,00 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑ.....(9,00 €)

Άρθρο Β.7.18

Κάλυμμα πλάτους 300 x 1,00 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ.....(13,00 €)

Άρθρο Β.7.19

Κάλυμμα πλάτους 400 x 1,00 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΦΤΑ.....(17,00 €)

Άρθρο Β.7.20

Κάλυμμα πλάτους 500 x 1,00 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ.....(21,00 €)

Άρθρο Β.7.21

Κάλυμμα πλάτους 600 x 1,00 (mm)

Τιμή ανά Μ.Μ.:

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ.....(25,00 €)

Άρθρο Β.8. : ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ (≤Φ63mm)

Για την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους εμφανούς ή εντοιχισμένης ή υπεδάφιας (εντός οχετού καλωδιώσεων) σωλήνωσης – φορέα

ηλεκτρικής καλωδίωσης, από πολυμερή ύλη ελεύθερη βαρέων μετάλλων και αλογόνων, δύσκαμπτου (ευθύγραμμο τεμάχιο) ή εύκαμπτου είδους («σπιράλ»), υψηλής μηχανικής και θερμοκρασιακής αντοχής ($> 750 \text{ N/5cm}$, 90°C), σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες, διατομής όπως παρακάτω, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών-μικροϋλικών-εργασίας (ειδικά τεμάχια-εξαρτήματα-παρελκόμενα παντός τύπου, στήριξη, σύνδεση, τοπικές οικοδομικές αποκαταστάσεις) για παράδοση σε ικανοποιητική κατάσταση.

Τιμή ανά Μ.Μ.:

B.8.1. Εξωτερικής διαμέτρου $\Phi 20 \text{ mm}$

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ(3,00 €/m)

B.8.2. Εξωτερικής διαμέτρου $\Phi 32 \text{ mm}$

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ(3,96 €/m)

B.8.3. Εξωτερικής διαμέτρου $\Phi 40 \text{ mm}$

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ(4,60 €/m)

B.8.4. Εξωτερικής διαμέτρου $\Phi 50 \text{ mm}$

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ(5,40 €/m)

B.8.5. Εξωτερικής διαμέτρου $\Phi 63 \text{ mm}$

ΕΥΡΩ : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ(6,40 €/m)

Άρθρο Β.9. : ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΕΔΑΦΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

Για την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους υπεδάφιος σωλήνα – φορέα ηλεκτρικής καλωδίωσης, από πολυμερή ύλη ελεύθερη βαρέων μετάλλων και αλογόνων (HDPE δομημένου τοιχώματος), δύσκαμπτου (ευθύγραμμο τεμάχιο) ή εύκαμπτου είδους, υψηλής μηχανικής και θερμοκρασιακής αντοχής ($\geq 750 \text{ N/5cm}$, 90°C), εξωτερικής διαμέτρου ως κάτωθι, εντός τάφρου (οχετού καλωδίωσης) πλάτους 0,5 m και βάθους 0,7 m και συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών-μικροϋλικών-εργασίας (σωλήνες, ειδικά τεμάχια, παρελκόμενα, ευθυγράμμιση, κοπή, για παράδοση σε ικανοποιητική κατάσταση).

Τιμή ανά Μ.Μ.:B.9.1. Εξωτερικής διαμέτρου $\Phi 75 \text{ mm}$

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ.....(7,25 €/m)

B.9.2. Εξωτερικής διαμέτρου Φ90 mm

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ(9,50 €/m)

B.9.3. Εξωτερικής διαμέτρου Φ100 mm

ΕΥΡΩ : ΕΝΤΕΚΑ.....(11,00 €/m)

B.9.4. Εξωτερικής διαμέτρου Φ125 mm

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.....(15,50 €/m)

Άρθρο Β.10. : ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΕΔΑΦΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

Για την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους υπεδάφιου σωλήνα – φορέα ηλεκτρικής καλωδίωσης, μεταλλικού, γαλβανισμένου εξωτερικής διαμέτρου ως κάτωθι, κατά EN 10255 Πράσινη Ετικέτα, εντός τάφρου (οχετού καλωδίωσης) πλάτους 0,5 m και βάθους 0,7 m και συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών-μικροϋλικών-εργασίας (σωλήνες, ειδικά τεμάχια, παρελκόμενα, ευθυγράμμιση, κοπή, για παράδοση σε ικανοποιητική κατάσταση.

Τιμή ανά Μ.Μ.:

B.10.1. Εξωτερικής διαμέτρου 6"

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ.....(36 €/m)

B.10.2. Εξωτερικής διαμέτρου 4"

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΦΤΑ.....(27 €/m)

B.10.3. Εξωτερικής διαμέτρου 3"

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ.....(21 €/m)

B.10.4. Εξωτερικής διαμέτρου 2"

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΞΙ.....(16 €/m)

Άρθρο Β.11. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 7kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 1Φ διάταξης φόρτισης, ισχύος 7 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 32 Α.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και

αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 2x40A/AC22A.
2. Διάταξη διαφορικού ρεύματος, 2x40A/30mA/κατηγορ. Α, κατά EN61008.
3. Λυχνία ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμο λαμπτήρα.
4. Μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος (Μ/Α Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 2xB32A/10kA, κατά EN60898.

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ(300,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.12. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 11kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διάταξης φόρτισης, ισχύος 11 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 16 Α.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη) 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x25A/AC22A.
2. Διάταξη διαφορικού ρεύματος, 4x25A/30mA/κατηγορ. Α, κατά EN61008.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος (Μ/Α Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xB20A/≥6kA, κατά EN60898.

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ.....(480,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.13. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διάταξης φόρτισης, ισχύος 22 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 32 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη) 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x40 A/AC22A.
2. Διάταξη διαφορικού ρεύματος, 4x40 A/30 mA/κατηγ. Α, κατά EN61008.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος (Μ/Α Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xΒ40A/≥10 kA, κατά EN 60898.

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ..... (700,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.14. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 2 X 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διάταξης φόρτισης, ισχύος 2 x 22 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 64 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x80 A/AC22A.
2. Διάταξη διαφορικού ρεύματος, 4x80 A/30 mA/κατηγ. Α, κατά EN61008.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.

4. Μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος (Μ/Α Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xΒ80Α/≥15 kA, κατά EN 60898.

Για ένα τεμάχιο (1 TEM):

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ.....(950,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.15. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 50 kW (Σ.Ρ.) + 22 kW (Ε.Ρ.) Ή 60 kW (Σ.Ρ.)

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διάταξης φόρτισης, ισχύος 50 kW (Σ.Ρ.) + 22 kW (Ε.Ρ.), ή 60 kW (Σ.Ρ.) ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 105 Α.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος ή επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP65-IK10 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη) 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x125 Α/AC22.
2. Διάταξη διαφορικού ρεύματος, 4x125 Α/30 mA/κατηγ. Α.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4x125Α/25 kA

Για ένα τεμάχιο (1 TEM):

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (1.500,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.16. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 90kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διάταξης φόρτισης, ισχύος 90 kW (Σ.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 135 Α.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος ή επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP65-IK10 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x160 A/AC22.
2. Διάταξη διαφορικού ρεύματος, 4x160 A/30 mA/κατηγ. Α.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4x160 A/36 kA με ρυθμίσμο θερμικό στοιχείο.

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ (2.000,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.17. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 120kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διάταξης φόρτισης, ισχύος 120 kW (Σ.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 187 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος ή επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP65-IK10 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη) 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x200 A/AC22.
2. Διάταξη διαφορικού ρεύματος, 4x200 A/30 mA/κατηγ. Α.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4x200 A/36 kA με ρυθμίσμο θερμικό στοιχείο.

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (2.500,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.18. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 2 Χ 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως

παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση δυο 3Φ διατάξεων φόρτισης, ισχύος 2 x 22 kW (E.P.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 127 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος ή επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x160 A/AC22.
2. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) στην είσοδο, 4x160A/≥36 kA με ρυθμίσιμο θερμικό στοιχείο.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Δύο (2) μικροαυτόματους διακόπτες ισχύος (M/A Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xB80A/≥15 kA.
5. Δύο (2) ηλεκτρονόμους διαφορικού ρεύματος, 4x80A/30 mA/κατηγορίας A

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ..... (2.200,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.19. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΡΙΩΝ (3) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 2 Χ 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση τριών 3Φ διατάξεων φόρτισης, ισχύος 2 x 22 kW (E.P.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 191 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος ή επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x250 A/AC22.
2. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) στην είσοδο, 4x250A/≥36 kA με ρυθμίσιμο θερμικό στοιχείο.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.

4. Τρεις (3) μικροαυτόματους διακόπτες ισχύος (M/A Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xB80A/ \geq 15 kA.
5. Τρεις (3) ηλεκτρονόμους διαφορικού ρεύματος, 4x80A/30 mA/κατηγορίας A

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ (2.700,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.20. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 2 X 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση τεσσάρων 3Φ διατάξεων φόρτισης, ισχύος 2 x 22 kW (E.P.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 255 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επίτοιχος ή επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IP08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x330 A/AC22.
2. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) στην είσοδο, 4x330A/ \geq 36 kA με ρυθμίσιμο θερμικό στοιχείο.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Τέσσερις (4) μικροαυτόματους διακόπτες ισχύος (M/A Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xB80A/ \geq 15 kA.
5. Τέσσερις (4) ηλεκτρονόμους διαφορικού ρεύματος, 4x80A/30 mA/κατηγορίας A

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ..... (3.700,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.21. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΕΝΤΕ (5) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 2 X 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση πέντε 3Φ διατάξεων φόρτισης, ισχύος 2 x 22 kW (E.P.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 318 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επιτοίχος ή επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x400 A/AC22.
2. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) στην είσοδο, 4x400A/≥36 kA με ρυθμίσιμο θερμικό στοιχείο.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Πέντε (5) μικροαυτόματους διακόπτες ισχύος (M/A Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xB80A/≥15 kA.
5. Πέντε (5) ηλεκτρονόμους διαφορικού ρεύματος, 4x80A/30 mA/κατηγορίας A

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (4.500,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.22. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΞΕΙ (6) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 2 Χ 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση έξι 3Φ διατάξεων φόρτισης, ισχύος 2 x 22 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 382 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x400 A/AC22.
2. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) στην είσοδο, 4x400A/≥50 kA με ρυθμίσιμο θερμικό στοιχείο.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Έξι (6) μικροαυτόματους διακόπτες ισχύος (M/A Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xB80A/≥15 kA.

5. Έξι (6) ηλεκτρονόμους διαφορικού ρεύματος, 4x80A/30 mA/κατηγορίας A

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ..... (5.200,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.23. : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΠΤΑ (7) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 2 Χ 22kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση επτά 3Φ διατάξεων φόρτισης, ισχύος 2 x 22 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 445 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43-IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη), 30% εφεδρική χωρητικότητα σε στοιχεία και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x630 A/AC22.
2. Αυτόματο διακόπτη ισχύος (Α.Δ.Ι.) στην είσοδο, 4x630A/≥50 kA με ρυθμίσιμο θερμικό στοιχείο.
3. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
4. Επτά (7) μικροαυτόματους διακόπτες ισχύος (M/A Δ.Ι.) γραμμής φορτιστή, 4xB80A/≥15 kA.
5. Επτά (7) ηλεκτρονόμους διαφορικού ρεύματος, 4x80A/30 mA/κατηγορίας A

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ (6.000,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.24. : ΤΟΠΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 300kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διατάξης φόρτισης, ισχύος 300 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 438 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43- IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη) και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

1. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x630 A/AC22.
2. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
3. Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη 3P 630A μεγέθους NH3 κατά IEC 60269 εξοπλισμένο με φυσίγγια 630A, μεγέθους NH3 και τύπου aR, gR ή gRL κατά IEC 60269

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ(4.000,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.25. : ΤΟΠΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 150kW

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός πλήρους ηλεκτρικού πίνακα ΧΤ, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, για την ηλεκτροδότηση μιας 3Φ διατάξης φόρτισης, ισχύος 150 kW (Ε.Ρ.), ονομαστικής έντασης εισόδου 3 x 219 A.

Συμπεριλαμβάνονται τα αναγκαία εξαρτήματα-παρελκόμενα-μικροϋλικά και εργασία (συναρμολόγηση, εσωτερική συνδεσμολόγηση, στερέωση, σύνδεση άφιξης και αναχωρήσεων, σήμανση, σύνταξη ηλεκτρικού διαγράμματος, έλεγχος και δοκιμές κατά EN 60439-1), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα είναι τυποποιημένος, μεταλλικός, επιδαπέδιος, κατά EN/IEC 60439-1, IP43- IK08 (τουλάχιστον), κλάσης μόνωσης II, με αδιαφανή θύρα (με κλειδαριά, πινακίδα και θήκη) και θα περιέχει κατ' ελάχιστο τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:

4. Χειροκίνητο διακόπτη φορτίου στην άφιξη, 4x330 A/AC22.
5. Λυχνίες ύπαρξης τάσης με προστασία και ανταλλάξιμους λαμπτήρες.
6. Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη 3P 400A μεγέθους NH2 κατά IEC 60269 εξοπλισμένο με φυσίγγια 315 A, μεγέθους NH2 και τύπου aR, gR ή gRL κατά IEC 60269.

Για ένα τεμάχιο (1TEM):

ΕΥΡΩ : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ(3.000,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.26. : ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΕΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενο ή νέο ηλεκτρικό πίνακα, μιας διάταξης προστασίας (διακοπή τροφοδότησης) της γραμμής παροχέτευσης του φορτιστή, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών και εργασίας (προσαρμογής, στερέωσης, σύνδεσης, σήμανσης, δοκιμής), για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Όπου οι παρακάτω τιμές αφορούν σε τετραπολικό εξοπλισμό θα εφαρμοστεί έκπτωση 15% στις περιπτώσεις που θα απαιτηθεί η εγκατάσταση τριπολικού εξοπλισμού:

- B26.1. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος (P+N)xC40A/10kA κατά EN60898
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΟΚΤΩ (18,00 €/τεμ)
- B26.2. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος 4xC25A/10kA κατά EN60898
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ (60,00 €/τεμ)
- B26.3. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος 4xC32A/10kA κατά EN60898
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ..... (65,00 €/τεμ)
- B26.4. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος 4xC40A/10kA κατά EN60898
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ (68,00 €/τεμ)
- B26.5. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος 4xC50A/10kA κατά EN60898
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ (78,00 €/τεμ)
- B26.6. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος 4xC63A/10kA κατά EN60898
ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ.....(86,00 €/τεμ)
- B26.7. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος 4xC80A/10kA κατά EN60898
ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ..... (95,00 €/τεμ)
- B26.8. Με μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος 4xC100A/15kA κατά EN60898 και EN60974-2
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ(140,00 €/τεμ)
- B26.9. Με ασφαλειοαποξεύκτη με φυσίγγια 3P+N/gG50A κατά IEC 60269
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ(71,00 €/τεμ)
- B26.10 Με αυτόματο διακόπτη 4x80 A 25kA κατά IEC 60947-2
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ(200,00 €/τεμ)
- B26.11 Με αυτόματο διακόπτη 4x100 A 25kA κατά IEC 60947-2
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ (240,00 €/τεμ)
- B26.12 Με αυτόματο διακόπτη 4x125 A 25kA κατά IEC 60947-2
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ (270,00 €/τεμ)
- B26.13 Με αυτόματο διακόπτη 4x125 A 25kA κατά IEC 60947-2
με ενσωματωμένο στοιχείο ανίχνευσης διαρροής τύπου A, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ... (380,00 €/τεμ)
- B26.14 Με αυτόματο διακόπτη 4x160 A 36kA κατά IEC 60947-2

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ(380,00 €/τεμ)

B26.15 Με αυτόματο διακόπτη 4x160 A 36kA κατά IEC 60947-2
με ενσωματωμένο στοιχείο ανίχνευσης διαρροής τύπου A, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ.....(480,00 €/τεμ)

B26.16 Με αυτόματο διακόπτη 4x200 A 36kA κατά IEC 60947-2

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ.....(400,00 €/τεμ)

B26.17 Με αυτόματο διακόπτη 4x200 A 36kA κατά IEC 60947-2
με ενσωματωμένο στοιχείο ανίχνευσης διαρροής τύπου A, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ.....(500,00 €/τεμ)

B26.18 Με αυτόματο διακόπτη 4x250 A 36kA κατά IEC 60947-2

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ.....(420,00 €/τεμ)

B26.19 Με αυτόματο διακόπτη 4x250 A 36kA κατά IEC 60947-2
με ενσωματωμένο στοιχείο ανίχνευσης διαρροής τύπου A, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(550,00 €/τεμ)

B26.20 Με αυτόματο διακόπτη 4x330 A 36kA κατά IEC 60947-2

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ.....(540,00 €/τεμ)

B26.21 Με αυτόματο διακόπτη 4x330 A 36kA κατά IEC 60947-2
με ενσωματωμένο στοιχείο ανίχνευσης διαρροής τύπου A, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας

ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ.....(680,00 €/τεμ)

B26.22 Με αυτόματο διακόπτη 4x400 A 36kA κατά IEC 60947-2

ΕΥΡΩ: ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ.....(700,00 €/τεμ)

B26.23 Με αυτόματο διακόπτη 4x400 A 36kA κατά IEC 60947-2
με ενσωματωμένο στοιχείο ανίχνευσης διαρροής τύπου A, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας

ΕΥΡΩ: ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(850,00 €/τεμ)

B26.24 Με αυτόματο διακόπτη 4x630 A 50kA κατά IEC 60947-2

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ(1.100,00 €/τεμ)

B26.25 Με αυτόματο διακόπτη 4x630 A 50kA κατά IEC 60947-2
με ενσωματωμένο στοιχείο ανίχνευσης διαρροής τύπου A, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ(1.500,00 €/τεμ)

B26. 26 Με πηνίο έλλειψης τάσης αυτόματου διακόπτη

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ.....(200,00 €/τεμ)

B26.27 Με μοτέρ τηλεχειρισμού αυτόματου διακόπτη 400-630 A

ΕΥΡΩ: ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ.....(700,00 €/τεμ)

B26.28. Με κουτί ασφαλειοαποζεύκτη 3P 400A μεγέθους NH2 κατά IEC 60269

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ(450,00 €/τεμ)

B26.29. Με κουτί ασφαλειοαποζεύκτη 3P 630A μεγέθους NH3 κατά IEC 60269

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(550,00 €/τεμ)

B26.30. Με φυσίγγιο 3P 630A μεγέθους NH3 και τύπου aR, gR ή gRL κατά IEC 60269

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ(250,00 €/τεμ)

B26.31. Με φυσίγγιο 3P 315A μεγέθους NH2 και τύπου aR, gR ή gRL κατά IEC 60269

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ...(180,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.27. : ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα, ενός μικροαυτόματου διακόπτη ισχύος (P+N) C10A/6kA κατά EN60898, καθώς και ενός χρονοδιακόπτη φωτισμού (ράγας, ηλεκτρομηχανολογικού, ρυθμίσιμου, ημερήσιου) και συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών και εργασίας (προσαρμογής, στερέωσης, σύνδεσης, σήμανσης, δοκιμής), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Για μια διάταξη γραμμής φωτισμού (ως άνω):

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ..... (85,00 €)

Άρθρο Β.28. : ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα, ενός μικροαυτόματου διακόπτη ισχύος (P+N) C16A/6kA κατά EN60898 και μιας πρίζας τύπου σουκο, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών και εργασίας (προσαρμογής, στερέωσης, σύνδεσης, σήμανσης, δοκιμής), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Για μια διάταξη γραμμής ρευματοδότη (ως άνω):

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ..... (30,00 €)

Άρθρο Β.29. : ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα, μιας διάταξης απαγωγών υπερτάσεων κλάσης T2+T3, για προστασία τριφασικών καταναλώσεων ($I_{max}=60kA$, $U_p=1,2kV$, $I_{in}=15kA$), και συμπεριλαμβανομένων όλων των καλωδιώσεων και αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών και εργασίας (προσαρμογής, στερέωσης, σύνδεσης, σήμανσης, δοκιμής), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Για μια διάταξη απαγωγής υπερτάσεων (ως άνω):

Ελεύθερου συντήρησης (maintenance free), ενδεικτικού τύπου Raydin

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ..... (450,00 €)

Με ανταλλάξιμα φυσίγγια

ΕΥΡΩ: ΕΚΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ..... (150,00 €)

Άρθρο Β.30. : ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

Για την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο και πλήρη εγκατάσταση επί τοιχώματος ή σε οροφή/ψευδοροφή, ενός στεγανού (IP65) φωτιστικού σώματος, υψηλής μηχανικής αντοχής ($\geq IK08$), με λαμπτήρα φωτοδιόδων (LED), ωφέλιμης φωτιστικής απόδοσης τουλάχιστον 1800 Lumen και κατανάλωσης έως 25W, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών και εργασίας (προσαρμογής, στερέωσης, σύνδεσης), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Για ένα φωτιστικό σώμα (ως άνω):

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (45,00 €)

Άρθρο Β.31. : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΙΛΛΑΡ)

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την συναρμολόγηση, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός μεταλλικού ερμαρίου, κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα, πάχους τουλάχιστο 1,25 mm και βαμμένο με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή, εξοπλισμένο με επικλινές στέγαστρο, θυρίδες αερισμού, ανοξείδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου, κλειδαριά ασφαλείας με ντίζες πάνω και κάτω και μεγέθους όπως παρακάτω:

B.31.1 Με 2 πόρτες, διαστάσεων 1500X1300X400 (ΥΧΠΧΒ)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ(800 €/τεμ)

B.31.2 Με 2 πόρτες, διαστάσεων 1300X1000X350 (ΥΧΠΧΒ)

ΕΥΡΩ:ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ(700 €/τεμ)

B.31.3 Με 2 πόρτες, διαστάσεων 1000X1000X350 (ΥΧΠΧΒ)

ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ(650 €/τεμ)

B.31.4 Με 1 πόρτα, διαστάσεων 600X600X300 (ΥΧΠΧΒ)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ(350 €/τεμ)

B.31.5 Με 2 πόρτες, λαμαρίνα πάχους 2mm, και με ενδιάμεσο διαχωριστικό, διαστάσεων 1000X1000X350 (ΥΧΠΧΒ)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ(950 €/τεμ)

Άρθρο Β.32. : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ

Για την προσκόμιση στο έργο και πλήρη εγκατάσταση ενός (1) φορτιστή επαναφόρτισης συσσωρευτών ηλεκτρικών οχημάτων που θα προμηθεύσει η ΔΕΗ. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την στερέωση κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή στο έδαφος ή τον τοίχο του φορτιστή και την ηλεκτρική σύνδεση του φορτιστή στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω υφιστάμενης καλωδίωσης. Σε περίπτωση που ο φορτιστής εγκαθίσταται επί κολώνας στήριξης, περιλαμβάνεται και η στερέωση της κολώνας στο έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά από χώρο που θα υποδείξει η ΔΕΗ.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία (τοποθέτησης, στερέωσης, συνδέσεων, τερματικές ή και τυχόν ενδιάμεσες συνδέσεις, μετρήσεων και δοκιμών) για παράδοση σε κανονική λειτουργική κατάσταση.

Τιμή ανά τεμ.:

B32.1. Φορτιστής 1Φ Ε.Ρ. 7kW

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ.....(70,00 €/τεμ)

B32.2. Φορτιστής 3Φ Ε.Ρ. 1x22kW

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟ... ..(100,00 €/τεμ)

B32.3. Φορτιστής 3Φ Ε.Ρ. 2x22kW

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(150,00 €/τεμ)

B32.4. Φορτιστής 3Φ Σ.Ρ. έως 75kW

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(450,00 €/τεμ)

B32.5. Φορτιστής 3Φ Σ.Ρ. από 76kW έως150kW

ΕΥΡΩ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ.....(650,00 €/τεμ)

B32.6. Φορτιστής 3Φ Σ.Ρ. από 151kW έως 400kW

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ.....(900,00 €/τεμ)

Τα παραπάνω ποσά προσαυξάνονται κατά 20% εάν οι σχετικές υπηρεσίες παρασχεθούν σε περιοχές του Ηπειρωτικού συστήματος (συμπεριλαμβανομένου Λευκάδας και Ευβοίας) εκτός των περιφερειών Αττικής και Θεσσαλονίκης και κατά 40% εάν παρασχεθούν σε περιοχές του νησιωτικού συστήματος.

Άρθρο Β.33. : ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενο ή νέο ηλεκτρικό πίνακα, μιας διάταξης προστασίας από ρεύμα διαρροής (διακοπή τροφοδότησης) της γραμμής παροχέτευσης του φορτιστή, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών και εργασίας (προσαρμογής, στερέωσης, σύνδεσης, σήμανσης, δοκιμής), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.:

B33.1. Με διάταξη διαφορικού ρεύματος 2 x 40A/30mA/κατηγ. Α, κατά EN61008

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ.....(45,00 €/τεμ)

B33.2. Με διάταξη διαφορικού ρεύματος 4 x 40 A/30 mA/κατηγ. Α, κατά EN61008.

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ.....(90,00 €/τεμ)

B33.3. Με διάταξη διαφορικού ρεύματος 4 x 63 A/30 mA/κατηγ. Α, κατά EN61008.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ.....(130,00 €/τεμ)

B33.4. Με διάταξη διαφορικού ρεύματος 4 x 80 A/30 mA/κατηγ. Α, κατά EN61008.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ..... (160,00 €/τεμ)

B33.5. Με διάταξη διαφορικού ρεύματος 4 x 100 A/30 mA/κατηγ. Α, κατά EN61008.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ.....(180,00 €/τεμ)

B33.6. Με διάταξη διαφορικού ρεύματος 4 x 40 A/30 mA/κατηγ. Α, κατά EN61008 με αυτόματη επαναφορά

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ.....(360,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.34. : ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΥΠΟΤΑΣΗΣ/ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση σε υφιστάμενο ή νέο ηλεκτρικό πίνακα, μιας τριφασικής διάταξης ανίχνευσης υπότασης/υπέρτασης της τάσης τροφοδοσίας πίνακα 400 V AC, με ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση, τύπου και μεγέθους όπως παρακάτω, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών-μικροϋλικών και εργασίας (προσαρμογής, στερέωσης, σύνδεσης, σήμανσης, δοκιμής), για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.:

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ(200,00 €/τεμ)

Άρθρο Β.35. : ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΙΟΣΚΙ 400 kVA

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία ενός υπαίθριου υποσταθμού Μέσης Τάσης τύπου κιόσκι ισχύος 400 kVA με τα παρακάτω χαρακτηριστικά. Ο οικίσκος του υποσταθμού θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στην ύπαιθρο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με κατάλληλη υποδομή για είσοδο-έξοδο καλωδίων:

- Μεταλλικός οικίσκος με διακριτά διαμερίσματα πίνακα Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστή, Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Πίνακας Μέσης Τάσης, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 24 kV, ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας εξοπλισμού 630 A, IAC AFLR, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62271-200. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει πεδίο άφιξης καλωδίων εξοπλισμένο με αλεξικέραυνα γραμμής 21 KV/10 KA και ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης και πεδίο τροφοδοσίας Μ/Τ εξοπλισμένο με αποζεύκτη, γειωτή και ασφάλειες.
- Μετασχηματιστής λαδιού 20/0,4 kV, 400 kVA
- Πίνακας Χαμηλής Τάσης με αυτόματο διακόπτη ισχύος 4P 630 A, μόνιμη αντιστάθμιση 20KVAR και απαγωγείς υπερτάσεων T1-T2, 4P. Ο αριθμός και ο τύπος των τροφοδοτών εξόδου του πίνακα XT θα διαμορφωθούν κατά περίπτωση και θα κοστολογηθούν ξεχωριστά.

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ.....(44.500,00 €)

Άρθρο Β.36. : ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΙΟΣΚΙ 630 kVA

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία ενός υπαίθριου υποσταθμού Μέσης Τάσης τύπου κιόσκι ισχύος 630 kVA με τα παρακάτω χαρακτηριστικά. Ο οικίσκος του υποσταθμού θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στην ύπαιθρο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με κατάλληλη υποδομή για είσοδο-έξοδο καλωδίων:

- Μεταλλικός οικίσκος με διακριτά διαμερίσματα πίνακα Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστή, Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Πίνακας Μέσης Τάσης, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 24 kV, ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας εξοπλισμού 630 A, IAC AFLR, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62271-200. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει πεδίο άφιξης καλωδίων εξοπλισμένο με αλεξικέραυνα γραμμής 21 KV/10 KA και ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης και πεδίο τροφοδοσίας Μ/Τ εξοπλισμένο με αποζεύκτη, γειωτή και ασφάλειες.
- Μετασχηματιστής λαδιού 20/0,4 kV, 630 kVA
- Πίνακας Χαμηλής Τάσης με αυτόματο διακόπτη ισχύος με μόνωση αέρα 4P 1000 A, μόνιμη αντιστάθμιση 30KVAR και απαγωγείς υπερτάσεων T1-T2, 4P. Ο αριθμός και ο τύπος των τροφοδοτών εξόδου του πίνακα ΧΤ θα διαμορφωθούν κατά περίπτωση και θα κοστολογηθούν ξεχωριστά.

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ.....(52.000,00 €)

Άρθρο Β.37. : ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΙΟΣΚΙ 800 kVA

Για την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία ενός υπαίθριου υποσταθμού Μέσης Τάσης τύπου κιόσκι ισχύος 800 kVA με τα παρακάτω χαρακτηριστικά. Ο οικίσκος του υποσταθμού θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στην ύπαιθρο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με κατάλληλη υποδομή για είσοδο-έξοδο καλωδίων:

- Μεταλλικός οικίσκος με διακριτά διαμερίσματα πίνακα Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστή, Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Πίνακας Μέσης Τάσης, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 24 kV, ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας εξοπλισμού 630 A, IAC AFLR, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62271-200. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει πεδίο άφιξης καλωδίων εξοπλισμένο με αλεξικέραυνα γραμμής 21 KV/10 KA και ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης και πεδίο τροφοδοσίας Μ/Τ εξοπλισμένο με αποζεύκτη, γειωτή και ασφάλειες
- Μετασχηματιστής λαδιού 20/0,4 kV, 800 kVA
- Πίνακας Χαμηλής Τάσης με αυτόματο διακόπτη ισχύος με μόνωση αέρα 4P 1200 A, μόνιμη αντιστάθμιση 40KVAR και απαγωγείς υπερτάσεων T1-T2, 4P. Ο αριθμός και ο τύπος των τροφοδοτών εξόδου του πίνακα ΧΤ θα διαμορφωθούν κατά περίπτωση και θα κοστολογηθούν ξεχωριστά.

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ.....(62.500,00 €)

Άρθρο Β.38. : ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Για την προμήθεια, την προσκόμισή του στο έργο και πλήρη εγκατάσταση ενός υπαίθριου μεταλλικού οικίσκου εγκατάστασης της μετρητικής διάταξης του ΔΕΔΔΗΕ για υποσταθμό Μέσης Τάσης, εμβαδού 15μ², εξοπλισμένο με σύστημα αερισμού, περιμετρική χάλκινη μπάρα γείωσης εξοπλισμού και φωτισμό. Ο οικίσκος θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στην ύπαιθρο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με κατάλληλη υποδομή για είσοδο-έξοδο καλωδίων.

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ.....(9.000,00 €)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ ΕΝΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ Ή ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
.....
.....
.....
.....

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών
Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας



Αριθμός Πρόσκλησης : ΔΥΠΕΚΕ-51923078

Αντικείμενο: Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών
φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
(ΣΧΕΔΙΟ)

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
Άρθρο 1.....	3
Τεύχη της Σύμβασης	3
Άρθρο 2	4
Αντικείμενο της Σύμβασης	4
Συμβατικό Τίμημα.....	4
Άρθρο 4.....	6
Δικαιώματα Προαίρεσης.....	6
Άρθρο 5	6
Τρόπος Πληρωμής	6
Άρθρο 6	7
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	7
Άρθρο 7	8
Ποινικές Ρήτρες.....	8
Άρθρο 8	9
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	9
Άρθρο 9	9
Αναθεώρηση Τιμών.....	9
Άρθρο 10	11
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	11
Άρθρο 11	12
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου	12
Άρθρο 12.....	12
Ισχύς της Σύμβασης.....	12



ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, ΑΦΜ 090000045 ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από την κα Νικολέττα Μάρκου, Διευθύντρια Διεύθυνσης Υλικού και Προμηθειών Εταιρικού Κέντρου και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από

συμφωνήθηκαν, συνολολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνική Περιγραφή Έργου
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
- Τιμολόγιο Σύμβασης
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών.
- 1.3 Οι περιγραφές, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και δεν δεσμεύουν την Εταιρεία αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 1.4 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

- 1.5 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κ.λπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου **«Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων»**, όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

- 2.2 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

- η εκπόνηση όλων των απαιτούμενων μελετών και σχεδίων για την κατασκευή των υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης καθώς και οι απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των τυχόν αδειών που απαιτούνται
- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών
- οι εργασίες κατασκευής υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων σε εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης οχημάτων, σε δημοσίως προσβάσιμα σημεία επαναφόρτισης κατά μήκος του αστικού, υπεραστικού και εθνικού οδικού δικτύου καθώς και σε χώρους στάθμευσης δημοσίων και ιδιωτικών κτιρίων, τα οποία κατανέμονται σε γεωγραφικές περιοχές – περιφέρειες σε ολόκληρη την χώρα (ηπειρωτική και νησιωτική) και σε χώρους που θα εγκατασταθούν ιδιωτικοί φορτιστές

και όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

Άρθρο 3 **Συμβατικό Τμήμα**

- 3.1 Το Συμβατικό Τμήμα του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε πλέον ΦΠΑ, όπως αυτό προκύπτει από το ποσοστό έκπτωσης ανά γεωγραφική περιοχή επί των τιμών του συνημμένου Τιμολογίου Διεύθυνσης και έχει ως εξής:

A/A	Γεωγραφική Περιοχή - Περιφέρειες	Συμβατικό Τίμημα €
A	Αττικής	
B	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Κεντρικής Μακεδονίας - Δυτικής Μακεδονίας	
Γ	Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας	
Δ	Πελοποννήσου - Ηπείρου - Δυτικής Ελλάδας - Ιονίων Νησιών	
E	Κρήτη - Βορείου Αιγαίου - Νοτίου Αιγαίου	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ο συμβατικός προϋπολογισμός ανά γεωγραφική περιοχή είναι ενδεικτικός και μη δεσμευτικός για τη ΔΕΗ και μπορεί να μεταβάλλεται ανάλογα με τις ανάγκες.

3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε, μετά την εφαρμογή της έκπτωσης επί τοις εκατό (%) που προσφέρθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο επί των τιμών μονάδας που αναγράφονται στο "Τιμολόγιο Διεύθυνσης" για κάθε Γεωγραφική Περιοχή επί του αντίστοιχου Προϋπολογισμού της Πρόσκλησης. Ειδικότερα τα ποσοστά έκπτωσης έχουν ως εξής:

- Αττικής%,
- Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Κεντρικής Μακεδονίας - Δυτικής Μακεδονίας%,
- Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας%,
- Πελοποννήσου - Ηπείρου - Δυτικής Ελλάδας - Ιονίων Νησιών%
- Κρήτης - Βορείου Αιγαίου - Νοτίου Αιγαίου%.

3.3 Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών.

Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα:

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών

3.4 Το Συμβατικό Τίμημα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο Άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

3.5 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα πριν, κατά ή μετά την ανάθεση του έργου, να αυξομειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης, βάσει των πραγματικών αναγκών της, υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος ανάθεσης δεν υπερβαίνει το 50% στην αύξηση ή το 50% στη μείωση, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση, καθώς λόγω της φύσης του έργου, οι ανάγκες της ΔΕΗ για το συγκεκριμένο αντικείμενο είναι ιδιαίτερα ευμετάβλητες και μη δυνάμενες να προσδιορισθούν με ακρίβεια εκ των προτέρων. Συγκεκριμένα, η ανάπτυξη της Η/Κ γίνεται μέσω εμπορικών συμφωνιών στα πλαίσια των οποίων ενδέχεται σε κάποιες περιπτώσεις η κατασκευή των υποδομών ηλεκτροδότησης των φορτιστών να γίνεται από τους κατά περίπτωση συνεργάτες της ΔΕΗ.

Σημειώνεται ότι, η άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης για αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος, θα γίνει εφόσον η υλοποίηση της σύμβασης είναι επιτυχής και εξακολουθεί να είναι κρίσιμη για τη ΔΕΗ.

Για την άσκηση των ως άνω δικαιωμάτων αυξομειώσεων και ανανέωσης της ισχύος της Σύμβασης, η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και συγκεκριμένα μέχρι και πριν από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες:

- Για την αύξηση πριν από την συμπλήρωση του συμβατικού ποσού
- Για την μείωση πριν από τη συμπλήρωση του αντίστοιχου συμβατικού ποσού αφού αφαιρεθεί το ποσοστό μείωσης.

Αποσαφηνίζεται ότι ο όρος για «αυξομείωση του αντικειμένου της Σύμβασης» δεν θα εφαρμόζεται όσον αφορά τη μείωση αυτής στον Προτιμητέο Προσφέροντα και όποια άλλη σχετική με την κατανομή ρύθμιση θεωρείται απαραίτητη.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 18 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Οι πληρωμές των εργασιών και των αντίστοιχων αναθεωρήσεων, θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις, βάσει του έργου που έχει υλοποιηθεί και βεβαιωθεί από τους αρμόδιους εκπροσώπους της ΔΕΗ
Σε περίπτωση που δεν έχει περατωθεί για κάθε περίπτωση έργου το κομμάτι που αφορά στην αδειοδότηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων ή και ηλεκτρικής των εγκαταστάσεων, θα παρακρατείται ποσό μέχρι 20% της Τιμολόγησης του υπόψη έργου, το οποίο θα αποδίδεται στον Αντισυμβαλλόμενο σε επόμενη μηνιαία πιστοποίηση και αφού έχουν περατωθεί στο σύνολό τους οι ζητούμενες αδειοδοτικές διαδικασίες ή και η ηλεκτρική των εγκαταστάσεων.
- 5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 22.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
- 5.3 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.

Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγράφου 8.1 του παρόντος τεύχους.

- 5.4 Η πληρωμή του εκάστοτε Τιμολογίου θα γίνεται την ενενηκοστή (90^η) ημέρα από την ημέρα έκδοσης του τιμολογίου.

Άρθρο 6 **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου**

6.1 Προθεσμίες πέρατος Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριοούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

6.1.1 Τμηματικές προθεσμίες

- α. Εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ολοκληρώσει την εκπόνηση όλων των απαιτούμενων μελετών και σχεδίων για την κατασκευή των υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης καθώς και τις απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των τυχόν αδειών που απαιτούνται και να έχει υποβάλλει στην Επίβλεψη την αναλυτική μελέτη συνοδευόμενη από Προμέτρηση-Προϋπολογισμό για την κατασκευή των υποδομών εγκατάστασης του σταθμού φόρτισης για το/τα σημείο/σημεία που του έχουν υποδειχθεί.
- β. Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη λήψη των απαιτούμενων αδειών και από την έγγραφη ειδοποίησή του από την Επίβλεψη, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ολοκληρώσει τις εργασίες κατασκευής υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, συμπεριλαμβανομένων και της αποκατάστασης και καθαρισμού του χώρου.
- γ. Εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να υποβάλει κατάλογο με τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει συνοδευόμενα με προδιαγραφές, πληροφοριακά φυλλάδια με τους τύπους και τις οδηγίες εφαρμογής (όπου είναι εφικτό).
- δ. Αποκατάσταση βλαβών στο πλαίσιο της εγγύησης
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται μετά από την αποστολή σχετικής ειδοποίησης μέσω e-mail να προβεί εντός δύο (2) ημερών στην αποκατάσταση της βλάβης στο πλαίσιο της εγγύησης.

6.1.2 Συνολική προθεσμία

Η Σύμβαση θα έχει συνολική διάρκεια μέχρι την κάλυψη του συμβατικού τιμήματος, που εκτιμάται ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά, σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι ανάγκες της ΔΕΗ για το συγκεκριμένο αντικείμενο είναι ιδιαίτερα ευμετάβλητες και μη δυνάμενες να προσδιορισθούν με ακρίβεια εκ των προτέρων, καθώς η ανάπτυξη της Η/Κ γίνεται μέσω εμπορικών

συμφωνιών, μετά την πάροδο των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της και εφόσον δεν έχει καλυφθεί το 50% του συνολικού συμβατικού τμήματός της, η Σύμβαση παρατείνεται χρονικά αυτοδικαία μέχρι τη συμπλήρωση του συμβατικού προϋπολογισμού και οπωσδήποτε όχι πέραν των δώδεκα (12) μηνών, οπότε και θα λύεται αυτοδικαίως και χωρίς το δικαίωμα διεκδίκησης οιασδήποτε αποζημίωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

- 6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε μία (1) ημέρα μετά την αποστολή σε αυτόν κάθε «εντολής εκτέλεσης αυτοτελούς τμήματος του έργου», όπως αυτή προσδιορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή Έργου, θα υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του τμήματος.
- 6.2.2 Το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση χρονοδιάγραμμα κατασκευής του τμήματος αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης αυτοτελούς τμήματος του έργου.

Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες. Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.
- 7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις
- 7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 6 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα:
- Για την τμηματική προθεσμία της παραγράφου 6.1.1.α. ίση με € 100,00
 - Για την τμηματική προθεσμία της παραγράφου 6.1.1.β. ίση με 3% του συνολικού προϋπολογισμού του συγκεκριμένου αυτοτελούς τμήματος
 - Για την τμηματική προθεσμία της παραγράφου 6.1.1.δ. ίση με € 300,00
- 7.2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
- 7.2.3 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.

7.2.4 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας

7.3 Ποινικές ρήτρες για άλλες αιτίες και παραλείψεις

7.3.1 Για κάθε ημέρα που αποδεδειγμένα δεν καταβλήθηκε είτε η νόμιμη αμοιβή είτε η νόμιμη ασφαλιστική εισφορά για ένα (1) μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου ή υπεργολάβου του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταβάλει ποινική ρήτρα πενήντα (50) ευρώ.

7.4 Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις, και λοιπές αιτίες, σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να υπερβούν το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

Άρθρο 8 **Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές**

8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο και έχει διάρκεια ισχύος σαράντα (40) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης αποδίδονται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής και τη σύνταξη του Τελικού Λογαριασμού.

8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 **Αναθεώρηση Τιμών**

Οι συμβατικές τιμές θα υπόκεινται σε αναθεώρηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω.

1. Το τίμημα που θα καταβληθεί για τις εργασίες αδειοδότησης, αυτοψίας και μελετών δεν θα αναπροσαρμόζεται.
2. Το υπολειπόμενο θα υπόκειται σε αναθεώρηση με βάση δείκτες, μεταβολής τιμών υλικών ή και πρώτων υλών και εργατικών που προέρχονται από ανεξάρτητες πηγές όπως ενδεικτικά η ΕΛΣΤΑΤ, EUROSTAT (Labour Cost Index – Total Labour Costs EU), ο ΕΦΚΑ, Υπουργεία, Metal Bulletin, London Metal Exchange, κ.λπ., όπως περιγράφεται παρακάτω.
3. Η αναθεώρηση του τιμήματος του Εξοπλισμού και των εργασιών θα γίνεται πάντα με βάση το χρόνο άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο και της εκτέλεσης των εργασιών, αντίστοιχα.

4. Η αναθεώρηση, στην οποία υπόκεινται οι τιμές μονάδας, οι κατ' αποκοπήν τιμές καθώς και οι νέες τιμές θα γίνεται μετά από σχετικό αίτημα του Αντισυμβαλλόμενου. Η Υπηρεσία θα εξετάζει τους λόγους για τους οποίους ο Αντισυμβαλλόμενος αιτείται αναθεώρηση και στη περίπτωση που κάνει αποδεκτό το σχετικό αίτημα θα υπολογίζει την αναθεώρηση με βάση τους παρακάτω τύπους:

α. (Οικοδομικές εργασίες) :

$$P = P_0 (0,10 + 0,10A1/A1_0 + 0,20A2/A2_0 + 0,25A3/A3_0 + 0,35A4/A4_0)$$

Όπου :

P: Η αναθεωρημένη τιμή.

P₀: Η συμβατική τιμή.

A_n: Δείκτης, η τιμή του οποίου ισούται με την τιμή που έχει κατά το μήνα για τον οποίο υπολογίζεται η αναθεώρηση, το οριζόμενο άρθρο εγκεκριμένης ανάλυσης τιμών των δημοσίων έργων.

Ειδικότερα :

A1: Η τιμή των εκσκαφών του ΟΙΚ 2123

A2: Η τιμή των ξυλοτύπων του ΟΙΚ 3816

A3: Η τιμή του σιδηροπλισμού του ΟΙΚ 3873

A4: Η τιμή του σκυροδέματος του ΟΙΚ 3214

Ano: Δείκτης, η τιμή του οποίου ισούται με την τιμή που είχε κατά το χρόνο υποβολής της Προσφοράς το παραπάνω άρθρο της εγκεκριμένης ανάλυσης τιμών των δημοσίων έργων

β. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες (περιλαμβανομένων των μεταφορικών, δασμών, κ.λπ.)

$$P = P_0 (0,10 + 0,20X1/X0 + 0,25G1/G0 + 0,45L1/L0)$$

Όπου :

P: Η αναθεωρημένη τιμή.

P₀: Η συμβατική τιμή.

X1: Ο αριθμητικός μέσος όρος της τιμής του χαλκού όπως προκύπτει από τη μέση τιμή των τιμών κλεισιμάτων του συμβολαίου τριών μηνών στο London Metal Exchange των τριών μηνών πριν από το μήνα κάθε τμηματικής άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοστάσιο.

X₀: Η τιμή του χαλκού όπως πιο πάνω, που ίσχυε κατά το μήνα υποβολής των Προσφορών.

G1: Ο αριθμητικός μέσος όρος της τιμής των Λαμαρίνων Μέσου Πάχους που προκύπτει από το μηνιαία μέση τιμή που δημοσιεύει το Metal Bulletin και που

ισχύει κατά τους πρώτο, δεύτερο, και τρίτο μήνες πριν από το μήνα κάθε τμηματικής άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο.

Go: Η τιμή των ίδιων λαμαρινών, που ίσχυε, κατά το μήνα υποβολής των Προσφορών.

L1: Ο μέσος όρος των γενικών μέσων ημερομισθίων ΕΦΚΑ οικονομικής δραστηριότητας κατασκευής μεταλλικών προϊόντων με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού και κατασκευής μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού που ισχύει κατά τον προηγούμενο μήνα από κάθε τμηματική άφιξη του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο ή κατά το μήνα εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης ή παροχής υπηρεσιών εν γένει.

Lo: Το ημερομίσθιο ΕΦΚΑ ως άνω που ίσχυε κατά το μήνα υποβολή των Προσφορών

5. Σε περίπτωση που, κατά το χρόνο υποβολής των τιμολογίων αναθεώρησης δεν έχουν δημοσιευθεί όλοι οι αναγκαίοι δείκτες για τον υπολογισμό του οριστικού συντελεστή αναθεώρησης, τότε το αντίστοιχο τίμημα του Εξοπλισμού, εργασιών κ.λπ., θα αναθεωρείται προσωρινά για μια μόνο φορά με συντελεστή αναθεώρησης που υπολογίζεται με βάση τους τελευταίους δημοσιευμένους δείκτες.
Στην συνέχεια όταν εκδοθούν όλοι οι αναγκαίοι δείκτες θα υπολογισθεί ο οριστικός συντελεστής αναθεώρησης
6. Δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και δεν θα ληφθούν υπόψη κατά τον υπολογισμό της αναθεώρησης :
 - a. Όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις για κάλυψη δαπανών ημεραργιών μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και προσωπικού, λόγω καθυστέρησης εφόσον κατά τον καθορισμό της αποζημίωσης λήφθηκαν υπόψη οι τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων που ίσχυαν την περίοδο που έλαβαν χώρα οι αντίστοιχες ημεραργίες καθώς και όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις με βάση αποφάσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών, λόγω οφειλόμενων στον Αντισυμβαλλόμενο τόκων ή προμηθειών εγγυητικών επιστολών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
 - β. Η αξία των υλικών που παραδίδονται στον Αντισυμβαλλόμενο από τη ΔΕΗ, για ενσωμάτωση στο Έργο ή για ανάλωσή τους κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η αξία των υλικών που η ΔΕΗ κατέβαλε στον Αντισυμβαλλόμενο το κόστος τους με βάση τα τιμολόγια αγοράς των.

Άρθρο 10¹

Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης²

- 10.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.
- 10.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

Άρθρο 11³
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

.....⁴.....
.....⁵.....
.....⁶.....

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 12
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από⁷.....

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει μετά την ημερομηνία θεώρησης της Σύμβασης από την ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ και την έγγραφη ειδοποίηση του Αντισυμβαλλομένου .

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Εταιρεία και το άλλο ο Αντισυμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΔΕΗ Α.Ε.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι Σύμπραξη Εταιρειών και τα επόμενα άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ² Η διατύπωση του παρόντος άρθρου θα προσαρμόζεται κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης με τη νομική μορφή (π.χ. Κοινοπραξία) που φέρει ο Αντισυμβαλλόμενος (είτε αφ' εαυτού είτε με βάση ρητή απαίτηση της Πρόσκλησης)
- ³ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει επικαλεστεί χρηματοοικονομική, τεχνική ή /και επαγγελματική ικανότητα τρίτου και τα επόμενα άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ⁴ Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον αντισυμβαλλόμενο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις
- ⁵ Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου αντικείμενου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα τα ακόλουθα:
 - «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη τρίτου συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης»
 -
- ⁶ Εφόσον έχει προβλεφθεί στην πρόσκλησή η συνυπευθυνότητα του τυχόν παρέχοντος οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη στην υλοποίηση της σύμβασης και ο υποψήφιος την έχει επικαλεστεί, τότε προστίθεται διαμορφωμένη κατάλληλα η ακόλουθη φράση: «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης»
- ⁷ Τίθεται είτε η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης, είτε άλλη ημερομηνία κατά την κρίση της της ΔΕΗ.

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών
Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΥΠΕΚΕ-51923078

Αντικείμενο: Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης
σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
(ΣΧΕΔΙΟ)**

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
Άρθρο 1.....	4
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα.....	4
Άρθρο 2.....	4
Σχέδια και οδηγίες.....	4
Άρθρο 3.....	4
Μελέτες.....	4
Άρθρο 4.....	4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί.....	4
Άρθρο 5.....	4
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	4
Άρθρο 6.....	4
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	4
Άρθρο 7.....	5
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι.....	5
Άρθρο 8.....	5
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	5
Άρθρο 9.....	7
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	7
Άρθρο 10.....	7
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου.....	7
Άρθρο 11.....	8
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ.....	8
Άρθρο 12.....	8
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.....	8
12.1 Οψιγενείς μεταβολές.....	8
12.2 Υγεία και Ασφάλεια.....	8
12.3 Επικίνδυνα υλικά.....	10
12.4 Προστασία του Περιβάλλοντος.....	10
12.5 Λοιπές ευθύνες.....	10
Άρθρο 13.....	11
Εκδοση απαιτούμενων Αδειών.....	11
Άρθρο 14.....	11
Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών.....	11

Άρθρο 15.....	11
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	11
Άρθρο 16	12
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο.....	12
Άρθρο 17.....	13
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου	13
Άρθρο 18	14
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά.....	14
Άρθρο 19	16
Ασφαλιστικές καλύψεις	16
Άρθρο 20	
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία	17

ΕΡΓΟ : Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 2 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 2

Σχέδια και οδηγίες

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 3 των Γενικών Όρων καθώς και στην Τεχνική Περιγραφή.

Άρθρο 3

Μελέτες

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπονεί όλες τις απαραίτητες μελέτες και σχέδια για την κατασκευή των υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης καθώς και για την έκδοση των τυχόν αδειών σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζονται στο Άρθρο 6 του Συμφωνητικού καθώς και στο άρθρο 4 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 4

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και γενικά όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα. Από τα πρότυπα αυτά και τους κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 5

Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης θα ασκούν ο Κλάδος Αδειοδοτήσεων & Μελετών της ΔΥΕ-ΗΚ και Προϊσταμένης Διεύθυνσης η ΔΥΕ-ΗΚ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 6 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 7 **Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι**

Πέραν των αναφερόμενων στο Άρθρο 8 των Γενικών Όρων της Σύμβασης για κάθε Υπεργολάβο που θα προτείνει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να :

- Προσκομίσει Δεσμευτική δήλωση συνεργασίας μεταξύ του Υποψηφίου και του/των υπεργολάβου/υπεργολάβων, με την οποία θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν σε περίπτωση ανάθεσης των εργασιών.
- Είναι δόκιμοι, έμπειροι και αξιόπιστοι για το αντικείμενο της υπεργολαβίας που προτείνεται να τους ανατεθεί. Η εμπειρία των εν λόγω οίκων θα πρέπει να αποδεικνύεται με Πίνακα Συστάσεων, με έργα παρεμφερή, κλίμακας και πολυπλοκότητας με αυτών της προτεινόμενης υπεργολαβίας.

Ο Πίνακας θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Την επωνυμία του εργολάβου και του πελάτη (ή των πελατών) αυτού με διεύθυνση και τηλέφωνο.
- β. Την περιγραφή του Έργου που υλοποίησε για λογαριασμό του εργολάβου και του πελάτη (ή των πελατών) αυτού.
- γ. Τους αριθμούς / ημερομηνίες των σχετικών συμβάσεων.

Άρθρο 8 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Πέραν των αναφερομένων στα άρθρα 14 και 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

8.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο Έργο - Παρουσιολόγιο
Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου με την έναρξη των εργασιών στον τόπο του Έργου, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αντισυμβαλλόμενου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

- α. Αύξων αριθμός
- β. Ονοματεπώνυμο εργαζόμενου
- γ. Αριθμός Ταυτότητας ή Διαβατηρίου
- δ. Ειδικότητα
- ε. Ωράριο εργασίας

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία. Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τον τόπο του έργου να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης στο αντίγραφο του Επιβλέποντα Μηχανικού. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο - έξοδο του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου θα προσκομίζει καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας την πιο πάνω κατάσταση της προηγούμενης ημέρας υπογεγραμμένη και από αυτόν.

8.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησης τους στο Έργο, είναι υποχρεωμένοι κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

- να φορά ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου.
- να φέρει, σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.
Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου της ΔΕΗ και είναι αναγκαία για την είσοδο στον τόπο του Έργου των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

8.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελουμένων εργασιών.

8.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

8.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρτέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

8.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο), να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με:

- την καταβολή στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας,
- το νόμιμο ωράριο εργασίας,
- την καταβολή των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους,
- την αυστηρή τήρηση των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων
- τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

8.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

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

8.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο) προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαρένγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

Άρθρο 9

Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 10

Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου

- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τον εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα έργου, συσκευές και εργαλεία) και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα, τα μηχανήματα έργου και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια.

Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ.

Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

Ειδικά για την κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιουδήποτε άλλου οχήματος χρειασθεί απαιτείται η έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ.

- Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προμηθεύεται με ευθύνη του και δαπάνες του, τα αναγκαία υλικά για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας Σύμβασης και τα οποία θα ενσωματώνει στο Έργο κατά είδος και ποσότητα, σύμφωνα με τα όσα προβλέπουν για κάθε επιμέρους εργασία, τα Συμβατικά τεύχη, τα σχέδια της μελέτης και οι οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να χρησιμοποιεί υλικά καινούργια, πρώτης χρήσης, χωρίς ελαττώματα, τα οποία θα έχουν τις συνομολογηθείσες ιδιότητες όπως αυτές προσδιορίζονται στην προδιαγραφή τους.

- Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προμηθεύεται έγκαιρα τις αναγκαίες ποσότητες των υλικών και να διατηρεί το κατάλληλο απόθεμα για καθένα από αυτά, ώστε να εκτελεί τις αντίστοιχες εργασίες μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες.
- Εφόσον η Εταιρεία, σε άσκηση του δικαιώματός της που προβλέπεται στην παράγραφο 18.1 του άρθρου 18 των Γενικών Όρων Σύμβασης, διενεργήσει δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τη ΔΕΗ, αν τα αποτελέσματά τους είναι επιτυχή. Η κατασκευή των τυχόν δοκιμών που θα απαιτηθούν θα γίνονται με μέσα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου ανεξαρτήτως έκβασης των δοκιμών.

Άρθρο 11 **Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ**

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 12 **Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.**

12.1 Οψιγενείς μεταβολές

12.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγούμενης διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα πιο πάνω ισχύουν και στην περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης για τον/τους παρέχοντα/ες στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο.

12.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

12.2 Υγεία και Ασφάλεια

12.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, ν. 1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει.

12.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο

Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφάλειας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο Συντονιστή ασφάλειας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ),

θα επιβεβαιώνει εγγράφως ότι έλαβε προσωπική γνώση και ενημερώθηκε σε θέματα ασφάλειας της εργασίας. Το έγγραφο αυτό, το οποίο θα κοινοποιείται στον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου και στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας, θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου.

- 12.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί.
- 12.2.4 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.). Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.
- 12.2.5 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων, ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο του Έργου, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλόμενων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9). Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του Έργου και συνεργείων άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή/και συνεργείων της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να τηρεί απαρέγκλιτα.

12.3 Επικίνδυνα υλικά

Ο Αντισυμβαλλόμενος σε περίπτωση χρήσης επικίνδυνων υλικών, είναι υπεύθυνος, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, για τα ακόλουθα:

- Την απαγόρευση χρήσης τοξικών και επικίνδυνων ουσιών.
- Την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (Materials Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.

12.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την τήρηση της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή του Έργου για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας - πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του σε σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Εταιρείας, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Ο κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικός και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμιάντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με μέριμνα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές επιπτώσεις στο Έργο από την αιτία αυτή

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

12.5 Λοιπές ευθύνες

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις παρακάτω ευθύνες - υποχρεώσεις, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κ.λπ.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αντισυμβαλλόμενου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κ.λπ.) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΔΕΗ εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και

για τη μη παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλόμενων αυτής στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.

- Την υποχρέωσή του για απασχόληση στις διάφορες εργασίες προσωπικού το οποίο κατέχει την εκάστοτε κατά νόμο απαιτούμενη επαγγελματική άδεια.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση συστηματικής μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των ανωτέρω λοιπών υποχρεώσεών του, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Άρθρο 13 **Έκδοση απαιτούμενων Αδειών**

Η κατά την ισχύουσα Νομοθεσία περί Αμοιβών Μηχανικών αμοιβή επίβλεψης του ορισθέντα από τον Αντισυμβαλλόμενο Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και οι λοιπές επιβαρύνσεις για την έκδοση των απαραίτητων αδειών και για την παροχή νέας σύνδεσης ή τροποποίηση της υφιστάμενης (π.χ. επαύξηση ισχύος υφιστάμενης ηλεκτροδότησης) από τον ΔΕΔΔΗΕ βαρύνουν αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο. Ο Αντισυμβαλλόμενος μετά το πέρας των εργασιών είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει τη σχετική βεβαίωση περαίωσης για την ηλεκτροδότηση του Έργου.

Σε περίπτωση που δεν έχει περατωθεί για κάθε περίπτωση έργου το κομμάτι που αφορά στην αδειοδότηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων ή και ηλεκτρίσης των εγκαταστάσεων, θα παρακρατείται ποσό μέχρι 20% της Τιμολόγησης του υπόψη έργου, το οποίο θα αποδίδεται στον Αντισυμβαλλόμενο σε επόμενη μηνιαία πιστοποίηση και αφού έχουν περατωθεί στο σύνολό τους οι ζητούμενες αδειοδοτικές διαδικασίες ή και η ηλεκτρίση των εγκαταστάσεων.

Σε περίπτωση άρνησης ή καθυστέρησης του Αντισυμβαλλόμενου θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του Άρθρου 5 του Συμφωνητικού και των Άρθρων 19 και 30 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 14 **Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεώνεται να προγραμματίζει και να ετοιμάζει εγκαίρως τις φάσεις εκτέλεσης και παραλαβής αφανών εργασιών στις παρακάτω ενδεικτικά αναφερόμενες, ολοκληρωμένες ενότητες τμημάτων του Έργου:

- α) Χωματουργικές εργασίες
- β) Θεμελίωση κτιρίων
- γ) Επιχώσεις δαπέδων κτιρίων
- δ) Φέρων οργανισμός κτιρίων
- ε) Βάσεις μετασχηματιστού κ.λπ.

Δεν θα γίνονται δεκτές προς πιστοποίηση αφανείς εργασίες που δεν έχουν ελεγχθεί, από αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 15 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

15.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Το όριο της παραγράφου 36.2 των Γενικών όρων που αναφέρεται στην αύξηση του αντικειμένου λόγω εκτέλεσης νέων ή συμπληρωματικών εργασιών ορίζεται στο +50% του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος.

Το όριο της παραγράφου 36.4 που αναφέρεται στην μείωση του αντικειμένου της Σύμβασης ορίζεται στο -50% του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος.

15.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.4.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

Πριν από την έναρξη της εργασίας η Εταιρεία εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, τα μισθώματα των μηχανημάτων και την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτούμενων υλικών.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών με καθημερινή παρακολούθηση, ο Αντισυμβαλλόμενος θα παρέχει κάθε ημέρα μια πλήρη κατάσταση σε δύο αντίγραφα, με τα ονόματα, την ασχολία και το χρόνο απασχόλησης όλων των εργαζομένων στην εν λόγω εργασία, την περιγραφή και την ποσότητα όλων των υλικών που ενσωματώθηκαν και την περιγραφή και το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ως «τιμή μονάδας νέας εργασίας».

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Εταιρεία δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

Άρθρο 16

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται αμελλητί καθημερινά και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:

- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα μέτωπα εργασίας και το είδος των εκτελούμενων σε αυτά εργασιών.
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που εργάστηκε και τις ώρες απασχόλησής του ανά μέτωπο.
- Τα μηχανήματα του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους ανά μέτωπο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αντισυμβαλλόμενου.
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να ενημερώνει τους Ορκωτούς Ελεγκτές της Εταιρείας, για την κίνηση και το υπόλοιπο του δοσοληπτικού λογαριασμού του με τη ΔΕΗ, την 30/06 και 31/12 εκάστου έτους, αντιστοίχως.

Άρθρο 17 Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου

Παραλαβή προς χρήση

Με το πέρας της κάθε κατασκευής υποδομών εγκατάστασης κάθε σταθμού φόρτισης θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας μέσα από διαδικασία που θα έχει συμφωνηθεί μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και Επιβλέπουσας Διεύθυνσης.

Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος μετά την υπογραφή της Σύμβασης και πριν την παράδοση του εξοπλισμού θα πρέπει να υποβάλει για έγκριση την διαδικασία ελέγχου η οποία θα εγκριθεί από την Εταιρεία.

Μετά την θέση σε λειτουργία του φορτιστή θα υπογράφεται αντίστοιχο πρωτόκολλο προς χρήση της κατασκευής υποδομών εγκατάστασης.

17.1 Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης.

Για την έκδοση της βεβαίωσης της περάτωσης των εργασιών απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του Έργου και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες (αναφέρονται οι δοκιμασίες, εφόσον υπάρχουν), ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή του Έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 31 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει το Έργο.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το Έργο.

17.2 Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το άρθρο 31 των Γενικών Όρων Σύμβασης πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:

- Η εγκεκριμένη, από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων.
- Πλήρης κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ», όπως επίσης και πλήρης κατάλογος οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής, καθώς και κάθε άλλης έγγραφης πληροφορίας που αφορούν στο Έργο.
- Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν έχουν υποβληθεί έως τότε στην Εταιρεία.
- Εκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων (εφόσον απαιτείται από τη φύση του Έργου).

- Εκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών (εφόσον απαιτείται από τη φύση του Έργου).
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου 42 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

17.3 Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο Πρωτόκολλο.

17.4 Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο άρθρο 31 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.

17.5 Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 31.1.4 και 31.3.4 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 18 **Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά**

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

18.1 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

18.1.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλλει στο τέλος του μήνα ή μετά την υλοποίηση κάθε τιμολογήσιμου τμήματος του έργου, Πιστοποίηση και συγκεντρωτικό λογαριασμό σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί. Για τμήματα όμως του Έργου που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του Έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει το Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα Επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις, και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση

αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 18.1.2.

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή τους.

Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ακολούθως η Πιστοποίηση και ο Συγκεντρωτικός Λογαριασμός εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας εντός δέκα (10) ημερών. Αν η Πιστοποίηση εγκριθεί με τροποποιήσεις και έχει προηγηθεί σύμφωνα με τα παραπάνω η έκδοση τιμολογίου, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 18.3.

- 18.1.2 Έκδοση Τιμολογίου
Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας, στο οποίο αναγράφεται ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς στην οποία αναφέρεται το τιμολόγιο.
- Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 18.1.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει. Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Διευθύνσεις της ΔΕΗ θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων ο Αντισυμβαλλόμενος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.
- 18.1.3 Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
- 18.1.4 Αντίγραφο της Αναλυτικής Περιοδικής Δήλωσης (ΑΠΔ) στην οποία να αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στο πλαίσιο της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
- 18.1.5 Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Αντισυμβαλλόμενο ή Υπεργολάβο αυτού.
- 18.1.6 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.

18.2 Για την πληρωμή των αναθεωρήσεων απαιτείται:

Πιστοποίηση η οποία θα ονομάζεται «Πιστοποίηση Αναθεώρησης Τιμών» με πλήρη στοιχεία επί βάσει των οποίων έχουν γίνει οι υπολογισμοί των αναθεωρήσεων, ελεγμένη και υπογεγραμμένη από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η διαδικασία κατά τα λοιπά ισχύει όπως με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.

18.3 Οι πληρωμές θα γίνονται την **εννεηκοστή (90η) ημέρα** από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παραγράφους 18.1.1 και 18.1.2
- β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 18.1.4 και 18.1.5, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση
- γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 18.1.3 και 18.1.6.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει τις ως άνω προθεσμίες και καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, η ως άνω προθεσμία παρατείνεται ισόχρονα με την καθυστέρηση.

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνήσει για παράταση της προθεσμίας πληρωμής του τμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

Σε περίπτωση αργίας κατά την πιο πάνω οριζόμενη ημέρα πληρωμής, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.

Άρθρο 19 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

19.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Αντισυμβαλλόμενο οι ασφαλίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων.

19.2 Επιπλέον, και ειδικότερα σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, συμφωνείται ότι η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία, με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Διευκρινίζεται ότι οι περιπτώσεις faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία θα καλύπτονται στο βαθμό και στην έκταση που καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια κατά παντός κινδύνου και θα καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι έμμεσες απώλειες και ζημιές, που θα προκληθούν από τους εν λόγω κινδύνους σε τμήματα -αντικείμενα του Έργου, που έχουν ορθά μελετηθεί ή κατασκευαστεί.

19.3 Σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ENANTI ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Τρίτων συμφωνείται

ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 20
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Θα αναφέρεται ο τρόπος και ο τόπος παράδοσης υλικών, ο τρόπος και ο τόπος επιστροφής υλικών και η εκκαθάρισή τους, καθώς και διευκρινίσεις και λεπτομέρειες ως προς τα διάφορα έξοδα φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς των υλικών από και προς τις αποθήκες του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας και ποιον βαρύνουν.

Επίσης θα αναφέρονται και τα χρονοδιαγράμματα παράδοσης των υλικών σε σχέση με την πρόοδο του έργου ή σε σχέση με τον προμηθευτή, ο τρόπος αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι υποχρεώσεις και οι ευθύνες του.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.

Υποστηρικτικές
Λειτουργίες

Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών
Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΥΠΕΚΕ-51923078

Αντικείμενο: Κατασκευή υποδομών εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο : ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Αντικείμενο

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις ηλεκτρομηχανολογικές και οικοδομικές εργασίες υποδομής, οι οποίες απαιτούνται για την ηλεκτροδότηση, τοποθέτηση και ασφαλή, απρόσκοπτη λειτουργία των μονάδων φόρτισης («φορτιστές») ηλεκτροκίνητων οχημάτων, που θα εγκατασταθούν από την ΔΕΗ Α.Ε. σε διάφορες θέσεις των Γεωγραφικών περιοχών-Περιφερειών που αναφέρονται στο Τεύχος 1 της Πρόσκλησης.

Οι εν λόγω συσκευές φόρτισης θα είναι εσωτερικής ή υπαίθριας τοποθέτησης και των ακόλουθων κατηγοριών ονομαστικής ισχύος και ηλεκτρικής τροφοδοσίας (230/400 V – 50 Hz):

1. 7 kW μονοφασική
2. 11 kW τριφασική
3. 22 kW τριφασική
4. 44 kW τριφασική
5. 60 kW τριφασική
6. 75 kW τριφασική
7. 90 kW τριφασική
8. 120 kW τριφασική
9. 150 kW τριφασική
10. 225 kW τριφασική
11. 300 kW τριφασική
12. 400 kW τριφασική

1.2. Περιεχόμενο - έκταση των εργασιών

- (1) Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν κυρίως τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (ισχύος και τηλεματικής) των μονάδων φόρτισης με τις αναγκαίες παρελκόμενες επεμβάσεις σε κοινόχρηστους ή/και κοινόκτητους χώρους.

Επιπροσθέτως στις εργασίες εντάσσονται γενικότερες επεμβάσεις απαραίτητες για την εξυπηρέτηση των χρηστών, την προστασία του εξοπλισμού και την κανονική λειτουργία της όλης εγκατάστασης (π.χ. σήμανση σημείου εγκατάστασης φορτιστή με ρυθμιστικές πινακίδες, σήμανση οδεύσεων, διαγράμμιση, χωροθέτηση στάθμευσης και περιορισμός θέσεων φόρτισης, έδραση φορτιστών και προστασία τους).

- (2) Ως αρχή της ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχύος λαμβάνεται το σημείο τροφοδοσίας της με Χ.Τ. (είτε από νέο ηλεκτρικό μετρητή ΔΕΔΔΗΕ, είτε από γενικό ηλεκτρικό πίνακα Χ.Τ. υφιστάμενης εγκατάστασης, είτε από υποπίνακα Χ.Τ. υφιστάμενης εγκατάστασης) και ως τέρμα το σημείο σύνδεσης με την συσκευή φόρτισης.
Οι θέσεις εγκατάστασης των φορτιστών θα υποδειχθούν από την Επιχείρηση.
Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται κυρίως η καλωδίωση παροχέτευσης, ο ενδιάμεσος πίνακας ηλεκτροδότησης της συσκευής φόρτισης και η καλωδίωση ηλεκτροδότησης του φορτιστή.
- (3) Η απόληξη της καλωδίωσης δεδομένων («σύνδεση με δίκτυο») ως προς το είδος και τη θέση της, καθώς και η όδευση της καλωδίωσης αυτής, θα καθοριστούν από την Επιχείρηση.
- (4) Όλες οι εν λόγω εγκαταστάσεις νοούνται ολοκληρωμένες, σε πλήρη λειτουργική κατάσταση και θα συμπεριλαμβάνουν κάθε κύριο ή βοηθητικό μηχάνημα, όργανο, εξάρτημα, παρελκόμενο, μικροϋλικό και εργασία που απαιτείται για την ασφαλή, απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία τους, έστω και αν κάτι εξ αυτών δεν κατονομάζεται συγκεκριμένα στα Τεύχη της παρούσας Πρόσκλησης.
- (5) Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου συμπεριλαμβάνονται η εκπόνηση όλων των απαραίτητων μελετών σχετικών με την αδειοδότηση και την εφαρμογή, η έγκρισή τους από την Υπηρεσία και τους αρμόδιους φορείς, η λήψη των απαιτούμενων αδειών από τους αρμόδιους φορείς, η υλοποίηση των σχετικών εγκαταστάσεων, η θέση των εγκαταστάσεων αυτών σε κανονική λειτουργία, η εκπαίδευση αρμόδιου προσωπικού της Επιχείρησης στη χρήση τους, η παράδοση τεχνικού αρχείου των εγκαταστάσεων καθώς και η συντήρησή τους έως την οριστική παραλαβή.
- (6) Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις διαδικασίες αδειοδότησης της σύνδεσης με τα «δίκτυα πόλης» (ηλεκτρικού ρεύματος στην χαμηλή τάση, τηλεφωνίας).
- (7) Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου εντάσσεται τόσο η λήψη των απαραίτητων αδειών λειτουργίας και βεβαιώσεων συμμόρφωσης προς τους Κανονισμούς, από τους αρμόδιους φορείς, όσο και η διατήρηση της ισχύος τους τουλάχιστον έως την οριστική παραλαβή του Έργου.

1.3. Κανονισμοί, τεχνικές οδηγίες και πρότυπα

- (1) Οι μελέτες και εγκαταστάσεις θα είναι πλήρως εναρμονισμένες με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς, τα Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Τεχνικά Πρότυπα και ελλείψει αυτών με τα αντίστοιχα διεθνή, Γερμανικά ή Αμερικανικά. Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής:
 - Απόφαση Αριθμ. 42863/438/2019 (ΦΕΚ 2040/Β/04.06.2019)
 - Ν. 4710/2020 (ΦΕΚ 142/Α/23.07.2020)
 - Τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN60364, IEC/EN 60364-5-52, EN 50174-2.
- (2) Για τα πρότυπα, κανονισμούς, τεχνικές οδηγίες ισχύει η νεότερη έκδοσή τους.
- (3) Οι απαιτήσεις της παρούσης υπερσχύουν των απαιτήσεων των προτύπων, προδιαγραφών και τεχνικών οδηγιών στις οποίες αναφέρεται.
- (4) Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την πλήρη ευθύνη για κάθε λάθος ή παράλειψη σε σχέση με τους ισχύοντες κανονισμούς, είτε αυτοί αναφέρονται στην παρούσα είτε όχι.

1.4. Ειδικές απαιτήσεις της εγκατάστασης

(1) Προεργασίες

Προ των εργασιών κατασκευής, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει, για κάθε φορτιστή, τις ακόλουθες υπηρεσίες εξειδικευμένων μηχανικών:

α. Αυτοψία του χώρου εγκατάστασης φόρτισης, συλλογή των απαραίτητων τεχνικών στοιχείων, καταγραφή, αποτυπώσεις σε σχέδια.

Στην περίπτωση τροφοδότησης του φορτιστή από υφιστάμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, έλεγχος της εγκατάστασης αυτής για επάρκεια διαθέσιμης ισχύος, καθώς και καθορισμό σημείου και λοιπών απαιτήσεων σύνδεσης.

Μέτρηση αντίστασης γείωσης, σε περίπτωση τροφοδότησης από υφιστάμενη εγκατάσταση, ή της ειδικής αντίστασης του εδάφους σε χώρο που πρόκειται να τοποθετηθεί ιδιαίτερο ηλεκτρόδιο γείωσης.

β. Εκπόνηση, σύνταξη και υποβολή στην Επιχείρηση για έγκριση, μελέτης εφαρμογής για την εγκατάσταση, με βάση τα δεδομένα της υφιστάμενης κατάστασης, τους ισχύοντες κανονισμούς, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συνδεδεμένου φορτιστή και με κριτήριο την βελτιστοποίηση της θέσης του φορτιστή σε σχέση με τις απαιτήσεις της ηλεκτρικής υποδομής, την προσβασιμότητα σε οχήματα και την διαθεσιμότητα θέσεων φόρτισης.

Η μελέτη αυτή θα περιλαμβάνει πλήρη σειρά σχεδίων (κάτοψη, διαγράμματα, λεπτομέρειες και όψεις, τομές όπου απαιτηθούν), τεύχος υπολογισμών μελέτης και επιλογής Η/Μ εξοπλισμού, με την τεκμηρίωση της συμμόρφωσής του προς τις απαιτήσεις (υπολογισμός πτώσης τάσης κτλ).

γ. Προετοιμασία, συλλογή απαραίτητων δικαιολογητικών, σύνταξη, κατάθεση και παρακολούθηση των τεχνικών φακέλων της εγκατάστασης, στους αρμόδιους φορείς, για την αδειοδότηση της κατασκευής, την σύνδεση στα «δίκτυα πόλης» και την λήψη των αδειών λειτουργίας.

(2) Προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα εκτεθειμένα στην ηλιακή ακτινοβολία στοιχεία των εγκαταστάσεων, δεν θα είναι κατασκευασμένα ή επικαλυμμένα από ευπαθή στις υπεριώδεις ακτίνες υλικά, συμπεριλαμβανομένων όλων των πολυμερών και ελαστομερών ενώσεων.

(3) Μεταλλικές κατασκευές

α. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των εγκαταστάσεων θα είναι κατάλληλα προστατευόμενα έναντι διάβρωσης και ισοδυναμικώς συνδεδεμένα μεταξύ τους και προς το σύστημα γείωσης.

β. Ως αποδεκτή αντιδιαβρωτική προστασία για υπαίθριες τοποθέτησης στοιχεία από κοινούς χάλυβες κατασκευών, αναφέρεται ενδεικτικά η εν θερμώ επιψευδαργύρωση ελάχιστης επίστρωσης (300g Zn/m²). Στα εκτεθειμένα σπειρώματα θα εφαρμόζεται πρόσθετη ειδική προστασία.

γ. Οι εκτεθειμένες (υπαίθριες) χαλύβδινες κατασκευές θα είναι από στοιχεία ελάχιστου πάχους τοιχώματος 4 mm.

(4) Σήμανση Η/Μ εξοπλισμού

Τα δίκτυα, οι συσκευές, τα κεντρικά ή ημικεντρικά στοιχεία εξοπλισμού θα σημανθούν κατάλληλα και κατά περίπτωση με διακριτικούς χρωματισμούς, ανεξίτηλες πινακίδες και επιγραφές.

(5) Συντήρηση εγκαταστάσεων

α. Ο εξοπλισμός που επιλέγεται και ο τρόπος εγκατάστασής του θα είναι κατά το δυνατόν, περιορισμένων αναγκών προληπτικής συντήρησης.

β. Θα εξασφαλίζεται ευχέρεια πρόσβασης για διενέργεια επεμβάσεων συντήρησης (προληπτικού χαρακτήρα ή διορθωτική) στα στοιχεία των εγκαταστάσεων (π.χ. με κατάλληλο καθορισμό θέσεων και οδεύσεων, πρόβλεψη περιμετρικών ελεύθερων χώρων συντήρησης, θυρίδων, φρεατίων κλπ.).

(6) Εδραση μηχανημάτων

Οι συσκευές θα εδραστούν σε ειδικές πρόσθετες βάσεις (μεταλλικές ή από σκυρόδεμα) με τρόπο που να διασφαλίζει τις κατά περίπτωση απαιτήσεις όπως, υπερύψωσης, οριζοντίωσης και περιορισμού σεισμογενών μετατοπίσεων.

1.5. Δοκιμές - Έναρξη λειτουργίας - Συντήρηση

(1) Δοκιμές-Έναρξη λειτουργίας

- α. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου εντάσσεται και η διενέργεια, με αρμόδιο προσωπικό του και κατάλληλο εξοπλισμό, παρουσία των εκπροσώπων της Επιχείρησης, των δοκιμών και της διαδικασίας έναρξης της κανονικής λειτουργίας κάθε εγκατάστασης (με όλες τις απαιτούμενες επιθεωρήσεις, ρυθμίσεις, ελέγχους), καθώς και η σύνταξη και υποβολή των αντίστοιχων τεχνικών εκθέσεων.
- β. Οι εργασίες αυτές θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κατά περίπτωση κανονισμούς, τα αναφερόμενα στα επιμέρους τμήματα της παρούσας, τα σχετικά Ελληνικά, Ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα, τις συστάσεις των κατασκευαστών και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- γ. Προϋποθέσεις για την διενέργεια των δοκιμών είναι η εκ των προτέρων υποβολή στην Επιχείρηση ενημερωμένων σχεδίων των εγκαταστάσεων (σχέδια «όπως κατασκευάστηκε»), των πιστοποιήσεων των εγκαταστάσεων, καθώς και των τεχνικών εγχειριδίων του Η/Μ εξοπλισμού.

(2) Συντήρηση

- α. Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται, μέχρι την οριστική παραλαβή του Έργου, για την τακτική, προληπτική και διορθωτική συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού που εγκατέστησε στο Έργο, σύμφωνα με τους υφιστάμενους κανονισμούς, τις επισημάνσεις των τριμηνιαίων επιθεωρήσεων της παρακάτω παραγράφου (3), τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- β. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί βιβλίο συντηρήσεων (ημερολόγιο συντήρησης), στο οποίο θα αναγράφονται οι εκάστοτε σχετικές εργασίες και που θα υπογράφεται από τον συντηρητή και τον αρμόδιο υπάλληλο της Υπηρεσίας.

(3) Περιοδική επιθεώρηση

Από της θέσεως σε λειτουργία και έως την οριστική παραλαβή, οι εγκαταστάσεις θα επιθεωρούνται τουλάχιστον μία φορά ανά τρίμηνο, σε χρόνους που θα καθορίζονται σε συνεννόηση με την Επιχείρηση, από αρμόδιο τεχνικό προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, παρουσία εκπροσώπων της Επιχείρησης και θα γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι και εργασίες συντήρησης με τις αντίστοιχες εγγραφές στο ημερολόγιο συντήρησης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΟΣ (ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ)

2.1 Γενικά

(1) Περιεχόμενο

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων θα εξυπηρετεί την ηλεκτροδότηση του φορτιστή και ενδεχόμενες απαιτήσεις τεχνητού φωτισμού της συσκευής φόρτισης και των θέσεων στάθμευσης για φόρτιση, καθώς επίσης και της εγκατάστασης ασθενών ρευμάτων.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, τα αναγκαία όργανα, εξαρτήματα, παρελκόμενα και αποτελείται κυρίως από :

- Την καλωδίωση παροχέτευσης (τροφοδότησης στην χαμηλή τάση είτε από ίδιο ηλεκτρικό μετρητή, είτε από γενικό πίνακα υφιστάμενης εγκατάστασης)
- Τον (ενδιάμεσο) πίνακα ηλεκτροδότησης των καταναλώσεων με την άφιξη της παροχέτευσης και αναχωρήσεις προς φορτιστή και ενδεχόμενα λοιπά φορτία.
- Την καλωδίωση ηλεκτροδότησης του φορτιστή και ενδεχόμενες λοιπές τερματικές γραμμές.
- Την διάταξη γείωσης (εάν απαιτείται) και τις απαραίτητες ισοδυναμικές συνδέσεις.

(2) Κανονισμοί, οδηγίες, πρότυπα

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τους ισχύοντες στην Ελλάδα κανονισμούς και πρότυπα (ΕΛΟΤ - 60364 ή αντίστοιχο διεθνές ή ευρωπαϊκό ή εθνικό πρότυπο που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφαλείας, Κτιριοδομικός Κανονισμός, απαιτήσεις ΔΕΗ/ΔΕΔΔΗΕ για ηλεκτροδότηση καταναλωτών), τις σχετικές οδηγίες/πρότυπα IEC και CENELEC (για θέματα που δεν καλύπτονται από τους Ελληνικούς κανονισμούς), καθώς και τις πρόσθετες απαιτήσεις της παρούσας.

(3) Δοκιμές εγκατάστασης

Για τον έλεγχο της εγκατάστασης (επιθεώρηση, δοκιμές, μετρήσεις) θα τηρηθούν τα οριζόμενα στον πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 ή αντίστοιχου διεθνούς ή ευρωπαϊκού ή εθνικού προτύπου που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφαλείας και οι απαιτήσεις της παρούσας. Απαραίτητη είναι η υποβολή πλήρως συμπληρωμένου και αρμοδίως υπογεγραμμένου «πιστοποιητικού ηλεκτρολόγου» (ΥΔΕ και πρωτοκόλλου ελέγχου ηλεκτρικής εγκατάστασης).

(4) Μορφή δικτύου

- α. Η μορφή του προς εγκατάσταση ηλεκτρικού δικτύου θα είναι TN-S (χωριστοί αγωγοί προστασίας και ουδετέρωσης).
- β. Οι εγκαταστάσεις των φορτιστών θα συνδεθούν σε συστήματα μορφής TT ή TN.

(5) Πτώση τάσης

Η μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης (από την αρχή της καλωδίωσης παροχέτευσης μέχρι τον φορτιστή, σε συνθήκες πλήρους φορτίου εγκατάστασης), όπου δεν περιορίζεται περαιτέρω από τεχνικές απαιτήσεις του κατασκευαστή του φορτιστή, θα ληφθεί ως 3.0%.

(6) Συνθήκες σχεδιασμού

α. Για διαστασιολόγηση στοιχείων της εγκατάστασης με κριτήριο την επαρκή απαγωγή θερμότητας (π.χ. καλωδιώσεις) θα ληφθούν, κατ' ελάχιστον, οι ακόλουθες μέγιστες τιμές θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέσου:

i. Εξωτερικού αέρα (υπό σκιάν) 45°C

ii. Επιφανειακού στρώματος εδάφους..... 30°C

iii. Μη κλιματιζόμενων χώρων, με προσαγωγή εξωτερικού αέρα..... 45°C

β. Κατά κανόνα, ο συνολικός (αρμονική παραμόρφωση και φασική απόκλιση) συντελεστής ισχύος των διατάξεων φόρτισης δεν διαφοροποιείται ιδιαίτερα από την μονάδα. Στο πλαίσιο της μελέτης αυτό θα χρησιμοποιηθούν τα σχετικά στοιχεία του κατασκευαστή.

(7) Διαστασιολόγηση καλωδιώσεων

α. Οι ονομαστικές ικανότητες φόρτισης των κυκλωμάτων και οι συντελεστές διόρθωσής τους θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 και συμπληρωματικά με το EN/IEC 60364-5-52.

β. Για τις διατομές των ουδέτερων αγωγών θα τηρηθούν οι οδηγίες των EN/IEC 60364-5-52 και ΕΛΟΤ 60364.

(8) Διατάξεις προστασίας έναντι υπερεντάσεων

α. Στην περίπτωση που ο φορτιστής διαθέτει ίδια προστασία έναντι υπερεντάσεων (θα επιβεβαιώνεται κατά την μελέτη με βάση τα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή του φορτιστή), η καλωδίωση παροχέτευσης της εγκατάστασης και η καλωδίωση ηλεκτροδότησης του φορτιστή θα προστατεύονται τουλάχιστον έναντι βραχυκυκλώματος και έντονης υπερέντασης (άνω του διπλάσιου του ονομαστικού ρεύματος), μέσω διατάξεων που προτάσσονται στον πίνακα ή μετρητή παροχέτευσης και στον ενδιάμεσο πίνακα του φορτιστή, αντίστοιχα. Στο ενδεχόμενο αυτό, η επιλεκτική λειτουργία των δύο αυτών διαδοχικών διατάξεων, απαιτείται στην περιοχή απόπλισης του μαγνητικού στοιχείου.

Σε αντίθετη περίπτωση, οι καλωδιώσεις θα υπολογίζονται και οι διατάξεις προστασίας θα επιλέγονται από την μελέτη, για όλο το φάσμα των υπερεντάσεων.

β. Οι διατάξεις προστασίας έναντι υπερεντάσεων (ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματοι και αυτόματοι διακόπτες ισχύος) θα ελεγχθούν στην μελέτη έτσι ώστε να:

- i. Ασφαλίζουν την κάθε γραμμή στις αντίστοιχες υπερεντάσεις (έως το μέγιστο δυνατό ρεύμα σφάλματος του κυκλώματος) ενώ παράλληλα θα επιτρέπουν την διέλευση των ρευμάτων ζεύξης των συνδεδεμένων συσκευών.
- ii. Διακόπτουν βραχυκύκλωμα (φάσεως – γης) στην πλέον απομακρυσμένη θέση κάθε γραμμής εντός των μέγιστων επιτρεπόμενων χρόνων, οι οποίοι θα ληφθούν ως 5s για κυκλώματα διανομής (τροφοδότηση πινάκων) και ως 0.4s για τερματικά κυκλώματα (τροφοδότηση συσκευών κατανάλωσης).
- iii. Διασφαλίζεται επιλεκτικότητα λειτουργίας μεταξύ των διαδοχικών διατάξεων προστασίας στις αντίστοιχες υπερεντάσεις.

(9) Σύνδεση σε υφιστάμενη εγκατάσταση

Σε περίπτωση τροφοδότησης από υφιστάμενη ηλεκτρική εγκατάσταση, το σημείο σύνδεσης θα προτάσσεται (όπου είναι δυνατόν) ενδεχόμενης γενικής διάταξης διαφορικού ρεύματος της υφιστάμενης εγκατάστασης.

(10) Τυπικές εγκαταστάσεις

Περιγράφονται παρακάτω τυπικές εγκαταστάσεις («αναφοράς») ανά μέγεθος φορτιστή ως προς τις καλωδιώσεις, τις προστασίες υπερεντάσεων και το μέγιστο μήκος καλωδιώσεων.

Οι βασικές αυτές λύσεις θα προσαρμοστούν κατάλληλα ανά περίπτωση φορτιστή αν χρειαστεί, από τη μελέτη, σύμφωνα με τα δεδομένα της εγκατάστασης και τα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή της μονάδας φόρτισης. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων με περισσότερους του ενός φορτιστές των παρακάτω τυπικών εγκαταστάσεων, η γραμμή παροχέτευσης και η ανάλογη προστασία θα προσαρμόζονται κατάλληλα μετά την αντίστοιχη μελέτη.

1. Φορτιστής 7kW (1x30A)

- Γραμμή παροχέτευσης και προστασία: NYY 3G10, M/A Δ.Ι. C40A
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 3G10, M/A Δ.Ι. B32A
- Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 70m

2. Φορτιστής 11kW (3x16A)

- Γραμμή παροχέτευσης και προστασία: NYY 5G6, M/A Δ.Ι. 3xC25A
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 5G6, M/A Δ.Ι. 4xB20A
- Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 140m

3. Φορτιστής 22kW (3x32A)

- Γραμμή παροχέτευσης και προστασία: NYY 5G16, M/A Δ.Ι. 3xC63A

- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 5G16, M/A Δ.Ι. 4xB40A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 180m
4. Φορτιστής 44kW (3x64A)
- Γραμμή παροχέτευσης και προστασία: N2XY 5G25, M/A Δ.Ι. 3xC100A
 - Γραμμή φορτιστή και προστασία: N2XY 5G25, M/A Δ.Ι. 4xB80A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 140m
5. Φορτιστής 60kW (3x87A)
- Γραμμή παροχέτευσης και προστασία: NYY 4X50+1X25 mm², M/A Δ.Ι. 3xC125A
 - Γραμμή φορτιστή και προστασία: N2XY 5G25, M/A Δ.Ι. 4xB100A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 190m
6. Φορτιστής 75kW (3x109A)
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 4x50+1x25mm², M/A Δ.Ι. 4xC125A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 150m
7. Φορτιστής 90kW (3x135A)
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY4/1x70+1x35mm², A.Δ.Ι. 4x"C"160A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 150m
8. Φορτιστής 120kW (3x187A)
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 4/1x120+1x70mm², A.Δ.Ι. 4x"C"250A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 150m
9. Φορτιστής 150kW (3x217A)
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 4/1x150+1x95mm², A.Δ.Ι. 4x"C"330A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 150m
10. Φορτιστής 225kW (3x325A)
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 2/4/1x120+1x120mm², A.Δ.Ι. 4x"C"400A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 160m
11. Φορτιστής 300kW (3x436A)
- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 2/4/1x150+1x150mm², A.Δ.Ι. 4x"C"630A
 - Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης $\leq 3\%$: 140m

12. Φορτιστής 400kW (3x578A)

- Γραμμή φορτιστή και προστασία: NYY 2/4/1x185+1x185mm², A.Δ.Ι. 4x"C"630A
- Μήκος καλωδιώσεων για πτώση τάσης ≤3%: 120m

2.2 Πίνακες Χαμηλής Τάσης-Εξοπλισμός

(1) Είδος πινάκων

- α. Εκτός των περιπτώσεων που κριθεί σκόπιμο η ηλεκτροδότηση να γίνει με προσαρμογή των αντίστοιχων ραγοϋλικών σε υπάρχοντα πίνακα, κάθε εγκατάσταση θα διαθέτει έναν (ενδιάμεσο) πίνακα ηλεκτροδότησης των καταναλώσεων, σε θέση που θα υποδειχτεί στο πλαίσιο της μελέτης.
- β. Οι πίνακες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το IEC 60439-1, επίτοιχοι ή επιδαπέδιοι, μεταλλικοί, κλάσης ηλεκτρικής μόνωσης II, βαθμού μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK08 και βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP43 και IP66 για εσωτερικούς επίτοιχους και εξωτερικούς, αντίστοιχα.

(2) Γενικός εξοπλισμός πινάκων

- α. Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός των πινάκων θα είναι, κατά το δυνατόν, ενός κατασκευαστικού οίκου και τα ομοειδή τεμάχια θα είναι απαραίτητως της ίδιας κατασκευαστικής σειράς.
- β. Όλοι οι πίνακες θα:
 - i. είναι εξοπλισμένοι με το κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό συμπεριλαμβανομένων των:
 - γενικό χειροκίνητο μέσο διακοπής
 - όργανα ένδειξης (λυχνίες)
 - διατάξεις προστασίας έναντι υπερεντάσεων σε όλες τις αναχωρήσεις
 - διάταξη προστασίας διαφορικού ρεύματος (κατά κανόνα)
 - διάταξη απαγωγής κρουστικών υπερτάσεων (εάν απαιτηθεί)
 - ii. είναι εσωτερικά προκαλωδιωμένοι από το εργοστάσιο κατασκευής τους και οι εξωτερικές συνδέσεις θα γίνουν σε ακροδέκτες οριοσειράς,
 - iii. φέρουν εξωτερική σήμανση (πινακίδα με όνομα-αριθμό πίνακα), ειδικές ετικέτες με έντυπη εσωτερική σήμανση (ονομασία φορτίου-αριθμός γραμμής) των οργάνων τους καθώς και θήκη με πλήρες ηλεκτρολογικό διάγραμμα σε ειδική θήκη στην εσωτερική πλευρά της θύρας,
 - iv. διαθέτουν εφεδρεία χώρου τουλάχιστον 30%,

- ν. έχουν κατασκευαστεί έτσι ώστε τα διάφορα όργανα και συσκευές να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση των καλυμμάτων και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση των γειτονικών οργάνων.

(3) Μικροαυτόματοι διακόπτες ισχύος (Μ/Α ΔΙ)

α. Οι Μ/Α ΔΙ θα:

- είναι κατάλληλα επιλεγμένοι για την προοριζόμενη εφαρμογή (κατηγορία καμπύλης πτώσης, ικανότητα διακοπής, είδος φορτίου, μήκος γραμμής, επιλεκτική συνεργασία κ.λ.π.)
- ανήκουν στις κατηγορίες (χαρακτηριστικής καμπύλης πτώσης) Β, C, κατά EN 60898 και, σε ειδικές περιπτώσεις, Κ, Ζ κατά EN 60947, D κατά EN 60898.
- φέρουν πλήκτρο ζεύξης - απόζευξης (ενιαίο για τους πολυπολικούς) με ενδείξεις των αντίστοιχων θέσεων καθώς και διάταξη μανδάλωσης σε ράγα πίνακα.

β. Οι ικανότητες διακοπής σφάλματος (Rated short circuit capacity, I_{cn}) των Μ/Α ΔΙ θα προκύψουν από σχετικό υπολογισμό ρευμάτων βραχυκύκλωσης και κατ' ελάχιστον θα έχουν ως εξής:

- 6 kA για ονομαστικές εντάσεις 10 έως και 20 A
- 10 kA για εντάσεις 25 έως 50 A
- 15 kA για εντάσεις 63 έως 100 A
- 20 kA για ένταση 125 A

γ. Οι μικροαυτόματοι διακόπτες ισχύος γραμμών τροφοδοσίας κανονικών φορτίων θα διακόπτουν (αυτόματα) και τον ουδέτερο πόλο σε περίπτωση απόπλισής τους (τύπου: προστασίας φάσεως/φάσεων - διακοπής ουδετέρου).

(4) Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (ΑΔΙ)

Οι ΑΔΙ που θα εγκατασταθούν θα είναι κατά EN/IEC 60947, με θερμομαγνητικές ή ηλεκτρονικές διατάξεις απόπλισης, ρυθμίσμο τουλάχιστον το θερμικό τους στοιχείο (σε κατάλληλη περιοχή ρύθμισης), καμπύλη απόπλισης αντιστρόφου χρόνου (κλάσης 10 κατά IEC 60947), ρεύματος απόπλισης μαγνητικού στοιχείου $10 I_n$ και επαρκούς ικανότητας διακοπής σφάλματος (σύμφωνα με σχετική μελέτη βραχυκύκλωσης).

(5) Ασφάλειες τήξεως

Σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν εγκρίσεως της Επιχείρησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν ασφάλειες τήξεως, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- α. Οι ασφάλειες τήξεως ονομαστικής έντασης έως 63A θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V AC σύμφωνα με το IEC EN 60269, ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος τουλάχιστον 40 kA και θα φέρουν ενδεικτικό κατάστασης.
- β. Οι βάσεις και τα βιδωτά πώματα των ασφαλειών θα είναι από πορσελάνη, τάσης 500 V κατά DIN 49630 και 49514, θα πληρούν τους κανονισμούς VDE 0635 και 0636, θα είναι με κοχλίωση E 27 για ονομαστικές εντάσεις μέχρι 25 A και E 33 για ονομαστικές εντάσεις από 35 έως 63 A. Οι βάσεις για ασφάλειες μέχρι 63 A θα είναι κατάλληλες για ενσφήνωση (κούμπωμα) σε ράγα πλάτους 35 mm.
- γ. Οι μαχαιρωτές συντηκτικές ασφάλειες (NH, HRC) θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V AC, ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος ≥ 80 kA, σύμφωνες με το πρότυπο IEC EN 269 και θα διαθέτουν μετωπική ένδειξη κατάστασης.
- δ. Σε όλες τις περιπτώσεις χρήσης ασφαλειών τήξης θα παραδοθούν σε ειδική θέση στον πίνακα, μία σειρά ανταλλακτικών ασφαλειών.

(6) Διατάξεις διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ)

Οι ΔΔΡ θα :

- α. καλύπτουν απαιτήσεις συμπληρωματικών μέσων ασφαλείας (διακοπή διαφορικού ρεύματος 30 mA εντός 30 ms).
 - β. είναι κατάλληλοι για το είδος κυματομορφής ρεύματος που διαχειρίζονται (κατηγορίες AC για γραμμικά φορτία και A ή "παντός ρεύματος" για μη γραμμικά)
 - γ. παρέχουν επιλεκτική συνεργασία όπου απαιτείται (προτασσόμενοι ΔΔ τύπου S με απόπλιση εντός 1 s και κατάλληλου $I_{\Delta n}$)
 - δ. φέρουν κομβίο δοκιμής λειτουργίας και σήμανση τύπου και προδιαγραφής κατασκευής
 - ε. τοποθετηθούν κατάντι του αντίστοιχου χειροκίνητου οργάνου απόζευξης/ διακοπής.
- Σε περίπτωση που ο φορτιστής φέρει ίδια διάταξη προστασίας διαρροών, το σύστημα γείωσης είναι μορφής TN και ικανοποιούνται οι απαιτήσεις εξαίρεσης χρήσης ΔΔΡ της Υ.Α. 130414/ΦΕΚ/β/4825/24.12.2019 (ο έλεγχος τήρησης των προϋποθέσεων αποτελεί αντικείμενο της μελέτης), η πρόβλεψη γενικού ΔΔΡ στον ενδιάμεσο ηλεκτρικό πίνακα ηλεκτροδότησης της διάταξης φόρτισης θα είναι της επιλογής της Επιχείρησης.

(7) Χειροκίνητοι διακόπτες φορτίου

Θα είναι κατηγορίας χρήσης, κατά IEC 408, AC 22 ή AC 23 για μικτά ή κυρίως επαγωγικά φορτία αντίστοιχα και κατά ένα τυποποιημένο μέγεθος μεγαλύτεροι από την ονομαστική ένταση του διακόπτη ισχύος με τον οποίο συνεργάζονται.

2.3 Καλωδιώσεις Ισχύος

(1) Είδη καλωδίων

- α. Οι καλωδιώσεις παροχέτευσης της εγκατάστασης και ηλεκτροδότησης του φορτιστή θα είναι κατά κανόνα, τύπου NYY ή N2XY (βαρέος τύπου).
- β. Οι εσωτερικές καλωδιώσεις των λοιπών καταναλώσεων θα είναι τύπου NYY.
- γ. Οι καλωδιώσεις φωτισμού θα είναι αγωγίμης διατομής τουλάχιστον 1,5mm² (Cu) για τροφοδότηση φωτιστικών σωμάτων ισχύος έως 600W με μέγιστο μήκος γραμμής περίπου 90m (για πτώση τάσης περίπου 3%) και θα προστατεύονται με M/A Δ.Ι. (P+N)C10A/6kA.

(2) Φορείς καλωδιώσεων

- α. Οι εσωτερικές οδεύσεις καλωδιώσεων ισχύος θα είναι κατά κανόνα επιφανειακές, εντός φορέων τύπου διάτρητου μεταλλικού («σχάρα») με κάλυμμα, είτε «πλαστικού» σωλήνα από πολυμερή ύλη, ελεύθερη βαρέων μετάλλων και αλογόνων, υψηλής μηχανικής και θερμοκρασιακής αντοχής (≥ 750 N/5cm, 90°C), δύσκαμπτου ή εύκαμπτου.
Η εσωτερική διάμετρος του σωλήνα-φορέα δεν θα υπολείπεται του 200% της ισοδύναμης διαμέτρου των καλωδίων που περικλείει.
Οι μεταλλικοί διάτρητοι φορείς θα είναι ισοδυναμικώς συνδεδεμένοι και γειωμένοι. Οι καλωδιώσεις που φέρουν θα είναι σε μονή στρώση ή τριγωνική διάταξη. Θα προβλεφθεί εφεδρεία χώρου 50%. Οι αλλαγές διεύθυνσης των φορέων θα γίνονται με τυποποιημένα ειδικά τεμάχια.
- β. Οι εξωτερικές υπεδάφειες οδεύσεις καλωδιώσεων ισχύος (σε οχετούς πλάτους 0,5 m και βάθους 0,7 m) θα είναι εντός σωληνωτού φορέα από πολυμερή ύλη ελεύθερη βαρέων μετάλλων και αλογόνων (HDPE δομημένου τοιχώματος), δύσκαμπτου ή εύκαμπτου είδους, υψηλής μηχανικής και θερμοκρασιακής αντοχής (≥ 750 N/5cm, 90°C).

2.3 Υποσταθμός Μέσης Τάσης Τύπου Κιόσκι

Ο οικίσκος του υποσταθμού θα αποτελείται από χαλύβδινο φέροντα οργανισμό από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς υψηλής ακαμψίας με διατομές πάνω από 2mm κατάλληλο ώστε να παραλαμβάνει με ασφάλεια όλα τα φορτία.

Περιμετρικά θα περικλείεται από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 40 mm με επικάλυψη εσωτερικά και εξωτερικά με ελάσματα γαλβανισμένα εν θερμώ πάχους τουλάχιστον 0,6 mm, συνδεδεμένα στεγανά μεταξύ τους.

Η οροφή θα είναι δίρριχη, για την αποφυγή συγκέντρωσης νερού κατασκευασμένη από θερμομονωτικά πάνελ πάχους τουλάχιστον 40 mm με επικάλυψη εσωτερικά και

εξωτερικά με ελάσματα γαλβανισμένα εν θερμώ πάχους τουλάχιστον 0,6 mm και θα διαθέτει περιμετρική οριζόντια υδρορροή.

Ο οικίσκος θα ανυψώνεται από ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και θα μπορεί να μεταφερθεί πλήρης, με εγκατεστημένο το σύνολο του εξοπλισμού του υποσταθμού.

Ο οικίσκος θα διαθέτει τρία διακριτά διαμερίσματα για την εγκατάσταση του Πίνακα Μέσης Τάσης, του Πίνακα Χαμηλής Τάσης και το Μετασχηματιστή. Τα διαμερίσματα θα χωρίζονται μεταξύ τους από πάνελ πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 40mm. Η πρόσβαση σε κάθε διαμέρισμα γίνεται από πόρτα κατασκευασμένη από προφίλ αλουμινίου βαρέως τύπου εντός των οποίων θα υπάρχει μονωτικό υλικό. Κάθε πόρτα θα διαθέτει μεντεσέδες βαρέως τύπου, θα έχει τη δυνατότητα κλειδώματος εξωτερικά με κλειδαριά ασφαλείας και θα διαθέτει εσωτερικά μπάρα πανικού καθώς και μηχανισμό συγκράτησης σε ανοιχτή θέση. Τα ανοίγματα των πορτών θα σφραγίζουν περιμετρικά με ελαστικά παρεμβύσματα από συνθετικό καουτσούκ.

Η πόρτα του διαμερίσματος του Μ/Σ θα έχει επαρκείς διαστάσεις που θα επιτρέπουν την έξοδο του Μ/Σ.

Κάθε διαμέρισμα θα διαθέτει φωτισμό που θα ενεργοποιείται με το άνοιγμα πόρτας.

Το διαμέρισμα του Μ/Σ θα περιλαμβάνει βάση για τον Μ/Σ ελαιολεκάνη δαπέδου, αξονικό εξαεριστήρα βιομηχανικού τύπου και περσίδες βαρύτητας και κατάλληλα ανοίγματα για την είσοδο του αέρα.

Όλα τα ανοίγματα θα καλύπτονται εσωτερικά με περσίδες αλουμινίου και εξωτερικά με μεταλλικά καλύμματα και πλέγμα. Στο εσωτερικό τους θα διαθέτουν μεταλλικά ελάσματα. Το δάπεδο των διαμερισμάτων θα καλύπτεται με φύλλα μπακλαβωτού χάλυβα πάχους τουλάχιστον 4 mm.

Ο οικίσκος θα πακτώνεται σε έξι (6) σημεία με τη χρήση κατάλληλων μεταλλικών εξαρτημάτων στη βάση του

Περιμετρικά, στο εσωτερικό των χώρων θα εγκατασταθεί αγωγός γείωσης από χαλκό διατομής 25x3mm για τη σύνδεση των όλων των μεταλλικών μερών του οικίσκου και του ουδετέρου κόμβου του μετασχηματιστή.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ο πίνακας ΜΤ θα είναι μεταλλοεπενδεδυμένος (metal-enclosed) "Arc fault tested" IAC AFLR σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62271-200 και θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ονομαστική τάση: 24kV

Τάση δοκιμής (50-60 Hz x 1 min) 50kV

Κρουστική τάση: 125kV

Ονομαστικό ρεύμα: 630A

Ονομαστική αντοχή σε βραχυκύκλωμα (3s) 16kA

Ρεύμα κορυφής: 40kA

Ρεύμα αντοχής σε εσωτερικό τόξο (IAC AFL/R) (1s) 12,5 kA

Βαθμός προστασίας: IP2XC

Σχετικά πρότυπα: IEC 60298, IEC 60294, IEC 60271

Ο πίνακας ΜΤ θα αποτελείται από δύο (2) τυποποιημένες κυψέλες μέσης τάσης, μία (1) εισόδου από το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και μία (1) αναχώρησης Μ/Σ.

Η κυψέλη εισόδου θα περιλαμβάνει αλεξικέραυνα γραμμής 21kV, 10kA και ενδεικτικές λυχνίες τάσης.

Η κυψέλη αναχώρησης θα περιλαμβάνει διακόπτη φορτίου 24kV, 630A με μόνωση SF6 με μιμικό διάγραμμα και κλειδιά ασφαλείας, γειωτή στην έξοδο μηχανικά μανδαλωμένο με τον διακόπτη φορτίου και με την πόρτα της κυψέλης, βάσεις ασφαλειών και ενδεικτικές λυχνίες τάσης.

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΕΣΗΣ/ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ο Μ/Σ του υποσταθμού θα είναι χαμηλών απωλειών, σύμφωνα με τον Κανονισμό της ΕΕ υπ' αριθμόν 548/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό της ΕΕ 2019/1783, θα είναι ελαιόψυκτος (ONAN) και θα διαθέτει σύστημα αλλαγής βήματος τάσης σε κατάσταση εκτός λειτουργίας σε πέντε (5) βήματα, εύρους $\pm 5\%$.

Ο Μ/Σ θα είναι εναρμονισμένος με τη σειρά προτύπων IEC 60076, ενώ το λάδι πλήρωσης του θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 60296.

Ο Μ/Σ θα διαθέτει σύστημα επιτήρησης και προστασίας έναντι αύξησης της θερμοκρασίας λαδιού και τυλιγμάτων, ηλεκτρονόμο Buchholz, δοχείο συντήρησης λαδιού με αναπνευστήρα εξοπλισμένο με silicon gel, επιτήρηση στάθμης λαδιού και βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης λαδιού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ο πίνακας θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του κανονισμού IEC61439-1, θα είναι σταθερού τύπου με διαμερισματοποίηση form 2b και θα τροφοδοτείται από τον Μ/Σ του υποσταθμού μέσω αυτόματου διακόπτη στην είσοδο ο οποίος θα ενεργοποιείται από τις προστασίες του Μ/Σ. Ο πίνακας θα έχει αντοχή σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 36 kA και θα διαθέτει:

- Αυτοματισμό (οπτικό & ηχητικό alarm) προστασίας του Μ/Σ
- Παροχές τροφοδοσίας των βοηθητικών φορτίων του Υ/Σ όπως φωτισμός, αερισμός κλπ.
- Μόνιμη Αντιστάθμιση
- Αυτόματο Διακόπτη Ισχύος 4P στην είσοδο
- Αυτόματους Διακόπτες Ισχύος 4P στην έξοδο (όπως απαιτούνται κατά περίπτωση)
- Αλεξικέραυνα T1-T2, 4P