



25PROC016267586 2025-02-06

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
(Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)6ο χλμ. Οδού Χαριλάου – Θέρμης • Τ.Θ. 60361 • 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη • Τηλ.: 2310498100 • Fax: 2310498180  
web: <http://www.certh.gr> • E-mail: [certh@certh.gr](mailto:certh@certh.gr)

121440

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	06/02/2025
Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας:	Απ' ευθείας ανάθεση - Άρθρο 118 του ν. 4412/2016
Τύπος Προμήθειας/Υπηρεσίας:	Εξοπλισμός
Τίτλος Προμήθειας/Υπηρεσίας:	Εγκατάσταση υπογείου καλωδίου μέσης τάσης εντός του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ στη Θέρμη Θεσσαλονίκης
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ:	29.892,14€
ΦΠΑ:	7.174,11€
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€), με ΦΠΑ:	37.066,25€

**Πληροφορίες έργου :**

Κωδικός Έργου/ Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται η Προμήθεια/ Υπηρεσίες:	ESO.006047
Χρηματοδότηση / Φορέας χρηματοδότησης:	Internal project
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	Τζοβάρης Δημήτριος Ινστιτούτο: ΚΔ/Ε.Κ.Ε.Τ.Α. Στοιχεία επικοινωνίας: τηλ.: 2310 498100 e-mail: <a href="mailto:certh@certh.gr">certh@certh.gr</a>
Υπεύθυνος πληροφοριών:	Λογιωτάτου Πανδώρα Ινστιτούτο: ΚΔ/Ε.Κ.Ε.Τ.Α. Στοιχεία επικοινωνίας: τηλ.: +30 2310 498207 e-mail: <a href="mailto:plogiot@certh.gr">plogiot@certh.gr</a>

Η παρούσα απευθύνεται στους κάτωθι οικονομικούς φορείς:

- 1) GEOGROUP COMPANY EE
- 2) ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΩΤΗΣ Α.ΦΩΤΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε
- 3) ΚΑΦΕΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Προσφορές όπως αποσταλούν μέχρι την 14/02/2025 (καταληκτική ημερ/νία κατάθεσης / αποστολής της προσφοράς) στο πλαίσιο του έργου (με τα ως άνω στοιχεία), που αφορά σε ανάθεση προμήθειας / υπηρεσίας και σύναψη σύμβασης (εφόσον απαιτείται), με τη διαδικασία της "Απευθείας Ανάθεσης" (με τα ως άνω στοιχεία), συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης ποσού έως 29.892,14€ πλέον Φ.Π.Α, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα και την επισυναπτόμενη τεχνική περιγραφή (Τεχνικές προδιαγραφές).

Οι προσφορές υποβάλλονται με τον τρόπο που ορίζεται στην τεχνική περιγραφή που ακολουθεί.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση 0,1 %, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής, προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και με το ν. 4912/2022 ). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.

Ως προς την υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου ισχύουν τα οριζόμενα στο με αριθμ. πρωτ. 6167/18.06.2024 έγγραφο (ΑΔΑ : ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Διατάξεις σχετικές με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς» και στο σχετικό νομοθετικό πλαίσιο που μνημονεύεται σε αυτό και συνεπώς οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνήσουν σχετικά.

Σημειώνεται ότι οι Υπεύθυνες δηλώσεις μπορούν να φέρουν είτε ψηφιακή βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής τους μέσω gov ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή του υποψηφίου οικονομικού φορέα σε περίπτωση ηλεκτρονικής υποβολής προσφοράς ή σε περίπτωση έντυπης κατάθεσης προσφοράς πρωτότυπη ιδιόχειρη υπογραφή.

Κριτήριο ανάθεσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Όροι πληρωμής:

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή των ειδών / υπηρεσιών είτε θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με την αντίστοιχη παραλαβή του είδους / υπηρεσίας.

Ο υποψήφιος / προσφέρων κατά την υποβολή της προσφοράς του υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και παρ. 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

*(Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.)*

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου από το / τους νόμιμο / ους εκπρόσωπο / ους του,
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο,
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ,
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ,
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Με εκτίμηση,  
Επιστημονικός Υπεύθυνος  
και Διευθυντής ΚΔ

Τζοβάρας Δημήτριος

25PROC016267586 2025-02-06

Τίτλος πρόσκλησης:

Εγκατάσταση και σύνδεση υπογείου καλωδίου μέσης τάσης εντός του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ στη  
Θέρμη Θεσσαλονίκης

CPV: 45310000-3

Προϋπολογισμός : Είκοσι εννέα χιλιάδες οχτακόσια ενενήντα δύο ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά (29.892,14 €) μη  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

**A. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) ως Αναθέτουσα Αρχή/Εργοδότης/Κύριος του έργου πρόκειται να προβεί **στην ανάθεση τεχνικού έργου με τις απαιτούμενες υπηρεσίες τεχνικής φύσης που αφορούν την εγκατάσταση και σύνδεση υπογείου καλωδίου μέσης τάσης με όδευση εντός οικοδομικού τετραγώνου του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ στη Θέρμη Θεσσαλονίκης**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και το αντικείμενο που περιγράφονται παρακάτω, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

Στη βάση αυτή το ΕΚΕΤΑ ως Αναθέτουσα Αρχή/Εργοδότης/Κύριος του έργου προτίθεται να αναθέσει σε Ανάδοχο με τη διαδικασία απευθείας ανάθεσης βάσει του άρθρου 118 παρ. 4 και 5 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ο οποίος θα διαθέτει τα αναγκαία προς τούτο προσόντα και την απαραίτητη εξειδίκευση βάσει του εφαρμοστέου κανονιστικού πλαισίου και σύμφωνα με την κάτωθι τεχνική περιγραφή η οποία πρέπει να πληρούται στο σύνολό της και της οποίας η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

**B. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Κριτήριο ανάθεσης της παρούσας σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

**Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΥΠΟ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου της παρούσας ανέρχεται σε **είκοσι εννέα χιλιάδες οχτακόσια ενενήντα δύο ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά (29.892,14 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (37.066,25 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)** και αναλύεται στα κάτωθι κονδύλια:

- Κατ' Αποκοπή Δαπάνη Εργασιών : 22.006,00 €
- Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 18 %: 3.961,08 €
- Απόβλεπτα: (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) 3.895,06 € που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του Ν. 4412/2016
- Αναθεώρηση : 30,00 € (σύμφωνα με το άρθρο 153 του Ν. 4412/2016)

Ο Φ.Π.Α. (24%) ανέρχεται σε 7.174,11 €.

Επισυνάπτονται Αναλυτικός Προϋπολογισμός, Τιμολόγιο Δημοπράτησης, σχέδιο όδευσης καλωδίου μέσης τάσης, φάκελος ασφάλειας και υγείας οικοδομής-εργοταξίου (ΦΑΥ) και σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) οικοδομής-εργοταξίου εντός του Παραρτήματος που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο γιατί οι προβλεπόμενες εργασίες είναι αλληλένδετες μεταξύ τους λειτουργικά και κατασκευαστικά και δεν μπορούν να διαχωριστούν σε επί μέρους συμβάσεις.

## Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ως περιοχή υλοποίησης της παρούσας ορίζεται το νοτιοανατολικό τμήμα του οικοπέδου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο 6<sup>ο</sup> χλμ. Χαριλάου – Θέρμης στη Θεσσαλονίκη.

Αντικείμενο της παρούσας είναι η αλλαγή της όδευσης του υφιστάμενου καλωδίου Μέσης Τάσης που συνδέει τον υποσταθμό Μέσης Τάσης εντός των Κεντρικών Εγκαταστάσεων του ΕΚΕΤΑ στο 6<sup>ο</sup> χλμ. Χαριλάου – Θέρμης με στύλο του ΔΕΔΔΗΕ (όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο), όπου πρόκειται να ανεγερθούν ή βρίσκονται σε φάση ανέγερσης νέες πιλοτικές εγκαταστάσεις. Σκοπός της παρούσας είναι η νέα όδευση του καλωδίου Μέσης Τάσης μεταξύ των τοιγίων του περιβάλλοντος χώρου και του θερμοκηπίου (όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο).

Πιο συγκεκριμένα, τα νέα καλώδια θα έχουν ως αφητηρία τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ ο οποίος βρίσκεται κοντά στον παλιό βιολογικό καθαρισμό του ΕΚΕΤΑ και θα καταλήξουν μέσω φρεατίου στον χώρο του υποσταθμού.

Η διαδρομή ξεκινά από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ και θα πηγαίνει απέναντι στο υφιστάμενο τοίχιο του χώρου στάθμευσης. Στη συνέχεια η διαδρομή θα γίνει από την βόρεια πλευρά του Θερμοκηπίου και θα ακολουθήσει στην ανατολική πλευρά του κτηρίου. Οι αγωγοί ρεύματος θα είναι σε βάθος περίπου 1,20 μ.

Το συνολικό μήκος του σκάμματος ανέρχεται σε περίπου 123 τρέχοντα μέτρα.

Θα υπολογισθεί επιπλέον μήκος καλωδίου σε μορφή σπείρας (βιρίνα) 5,00 μέτρα από τον αρχικό ιστό καθώς και 10,00 μέτρα επιπλέον καλωδίου για την σύνδεση με τον πίνακα Μέσης Τάσης. Οι συνδέσεις εξωτερικά του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ θα γίνουν από τον ΔΕΔΔΗΕ ενώ η σύνδεση με τον υφιστάμενο υποσταθμό βαραίνει τον Ανάδοχο της παρούσας πρόσκλησης.

### Δ1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η αλληλουχία των τεχνικών εργασιών που απαιτείται και πρόκειται να εκτελεστούν με την παρούσα περιγράφονται ως ακολούθως:

#### 1. Εγκάρσια τομή ασφαλτικού τάπητα, εντός του χώρου στάθμευσης στο επιθυμητό πλάτος εκσκαφής και καθαίρεση υλικών

Ο υφιστάμενος ασφαλτικός τάπητας θα κοπεί στο προκαθορισμένο πλάτος (0,60 μ) για τη δημιουργία του απαιτούμενου διαδρόμου εκσκαφής όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο.

Μετά την κοπή θα αφαιρεθεί το στρώμα ασφαλτοσκυροδέματος, προετοιμάζοντας την επιφάνεια εργασίας για τις επόμενες φάσεις.

#### 2. Εκσκαφή χάνδακα με αυξημένη προσοχή λόγω των υφιστάμενων υπογείων δικτύων (χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων) και αποκομιδή προϊόντων εκσκαφής

Η εκσκαφή του χάνδακα θα γίνει με χρήση των κατάλληλων μηχανημάτων ενώ θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα κοινής ωφέλειας (υδραυλικά, ηλεκτρικά, τηλεπικοινωνιακά).

Τα προϊόντα εκσκαφών και αποξηλώσεων (π.χ. αδρανή και παλαιό ασφαλτικό υλικό) θα απομακρυνθούν από την περιοχή με ευθύνη του Αναδόχου για τη διατήρηση καθαρού εργοταξιακού περιβάλλοντος και τη διευκόλυνση των εργασιών.

### **3. Προμήθεια και διάστρωση άμμου σε τρεις φάσεις**

Θα διαστρωθεί άμμος σε τρία επίπεδα ως υπόστρωμα σταδιακής συμπίκνωσης για την προστασία των καλωδίων και τη σταθερότητα του χάνδακα.

### **4. Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) καλωδίων μέσης τάσης διατομής 1x95 mm<sup>2</sup> (2XS<sub>Y</sub> CU/XLPE/PVC)**

Θα τοποθετηθούν τέσσερα καλώδια μέσης τάσης διατομής 1x95 mm<sup>2</sup>, τύπου 2XS<sub>Y</sub>, με εγκατάσταση βάσει των προβλεπόμενων κανονισμών για την αντοχή και προστασία από μηχανικές καταπονήσεις. Τα καλώδια θα φέρουν πιστοποίηση CE και οι οποίες πιστοποιήσεις θα προσκομισθούν με την παράδοσή τους στην Αναθέτουσα Αρχή.

### **5. Σήμανση με διακριτικό «MT» και επίχωση**

Αρχικά ο χάνδακας θα επιχωματωθεί διαδοχικά με άμμο. Πάνω από τις επιχώσεις και τα καλώδια θα τοποθετηθούν τσιμεντόπλακες με διακριτικό «MT» (Μέση Τάση) και κατάλληλη ταινία σήμανσης, ως ένδειξη προειδοποίησης για την ύπαρξη υπόγειας ηλεκτρικής γραμμής.

### **6. Σύνδεση καλωδίων MT εντός του υποσταθμού**

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαιτούμενες συνδέσεις και θα τοποθετηθούν τα απαιτούμενα ακροκιβώτια εντός του υποσταθμού MT από πιστοποιημένο εγκαταστάτη ώστε η εγκατάσταση να είναι λειτουργική.

### **7. Επίχωση και συμπίκνωση εντός του σκάμματος**

Το σκάμμα θα επιχωματωθεί με τα προϊόντα εκσκαφών, που θα συμπτυκνωθούν μηχανικά για τη σταθερότητα του τελικού υποστρώματος.

### **8. Επίχωση με αδρανή υλικά για δημιουργία βάσης**

Θα τοποθετηθούν στρώσεις αδρανών υλικών (π.χ. χαλίκι) για την ενίσχυση της βάσης, προσφέροντας την απαιτούμενη αντοχή στο τελικό στρώμα ασφαλτοσκυροδέματος.

### **9. Αποκατάσταση με ασφαλτοσκυρόδεμα πάχους 5 εκ.**

Κατά την τελική αποκατάσταση, θα εφαρμοστεί νέο στρώμα ασφαλτοσκυροδέματος πάχους 5 εκατοστών, αποκαθιστώντας τη συνέχεια και την αντοχή της οδικής επιφάνειας.

## **E. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

### **1. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας**

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι 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 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου στις κατηγορίες Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών έργων του άρθρου 21 της παρούσας. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Προς τεκμηρίωση της απαίτησης υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του Π.Δ. 71/2019 και, από την έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) στις κατηγορίες οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών έργων.

Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του αντικειμένου της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους.

## **2. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

**α.** Γίνονται δεκτοί οικονομικοί φορείς που ανταποκρίνονται σε όλα τα ακόλουθα ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας για καθεμία εκ των κατηγοριών (οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών) έργων της παρούσας διακήρυξης και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του Ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του Π.Δ. 71/2019 και έως την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου:

Κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνουν στη βασική τους στελέχωση τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας για την αντίστοιχη κατηγορία των οικοδομικών και τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας για την αντίστοιχη κατηγορία των ηλεκτρομηχανολογικών.

**β.** Επιπρόσθετα ως προς το κομμάτι της παρούσας που αφορά την τεχνικής φύση υπηρεσία για την υλοποίηση της σύνδεσης του καλωδίου μέσης τάσης στον υφιστάμενο υποσταθμό απαιτείται ο Ανάδοχος να διαθέτει έναν πιστοποιημένο εγκαταστάτη κατάλληλης βαθμίδας για συνδέσεις καλωδιώσεων μέσης τάσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο π.δ. 108/2013 (ΦΕΚ 141/Α/2013) όπως ισχύει και προκειμένου να εκδώσει τις απαιτούμενες Υπεύθυνες Δηλώσεις και ειδικότερα έναν Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγο 4<sup>ης</sup> Ομάδας Α' Ειδικότητας λόγω της περίπτωσης εφαρμογής της περ. 3.2.4 του άρθρου 2 του σχετικού π.δ. και της τάσης που ισχύει στις αναφερόμενες ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ.

**α.** Προς τεκμηρίωση της απαίτησης ως προς τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε):

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του Π.Δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από τη βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Ν. 4412/2016.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 Ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Ν. 4412/2016.

**Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων.**

**β.** Προς τεκμηρίωση της απαίτησης τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας για το ως άνω ζητούμενο τεχνικό προσωπικό της ως άνω περ. β για τη σύνδεση του καλωδίου μέσης τάσης στον υφιστάμενο υποσταθμό απαιτείται η προσκόμιση της επαγγελματικής άδειας του πιστοποιημένου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη βάσει των ανωτέρω.



**ΣΤ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΣΤ.1 Χρόνος υλοποίησης τεχνικού έργου:** Η συνολική προθεσμία για την περαίωση από τον Ανάδοχο του αντικείμενου της παρούσας ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης.**

- Εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης, ο Ανάδοχος με βάση την ολική προθεσμία, συντάσσει και υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία (Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης) το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, το οποίο τηρεί τις προβλέψεις των εγγράφων της σύμβασης.

- Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του Αναδόχου ιδίως, αναφορικά με την κατασκευαστική αλληλουχία, την κατασκευασσιμότητα της μεθοδολογίας και την επίτευξη των χρονικών οροσήμων της σύμβασης. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία ή αν μέσα στην προθεσμία αυτήν δεν ζητήσει γραπτά η διευθύνουσα υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί από την Προϊσταμένη Αρχή του έργου, εκτός αν τούτο έχει συνταχθεί κατά παράβαση των αναφερομένων στην παρούσα Πρόσκληση. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται, όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα για τα αρμόδια όργανα του φορέα κατασκευής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 141 του ν. 4412/2016.

- Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου, η οποία καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και πάντως, ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν.

- Γεγονότα ανωτέρας βίας αναστέλλουν την πάροδο των προθεσμιών του παρόντος, εφόσον ο Ανάδοχος υποβάλλει σχετική αίτηση εντός δέκα (10) ημερών, ευθύς μόλις τούτα εμφανιστούν. Επί της αίτησης του αναδόχου αποφασίζει η διευθύνουσα υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών, άλλως τεκμαίρεται η αποδοχή της αίτησης. Η αναστολή του προηγούμενου εδαφίου δεν δύναται σε καμία περίπτωση να υπερβεί το ένα δέκατο (1/10) της συνολικής συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου για συμβάσεις με διάρκεια μεγαλύτερη του ενός έτους, άλλως, για συμβάσεις μικρότερης διάρκειας, τις τριάντα (30) ημέρες.

- Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου δύναται να παραταθεί και μετά την πάροδο της οριακής προθεσμίας, εφόσον υποβληθεί αίτημα του Αναδόχου και εγκριθεί από την Προϊσταμένη αρχή ήτοι το Δ.Σ. του ΕΚΕΤΑ.

- Ως προς τις προθεσμίες αποπεράτωσης του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 135, 145 και 147 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

- Κατά την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης ο Ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της εργολαβικής σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη διευθύνουσα υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο Ανάδοχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.

- Ο Ανάδοχος, κατά τον ίδιο παραπάνω χρόνο, θα δηλώνει εγγράφως για την παραλαβή των εγγράφων εξουσιοδοτημένο προς τούτο πρόσωπο, κάτοικο της έδρας της διευθύνουσας υπηρεσίας και το οποίο άτομο εγκρίνεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία του ΕΚΕΤΑ. Η δήλωση του αναδόχου συνοδεύεται από δήλωση και του εξουσιοδοτούμενου προσώπου ότι αποδέχεται τον γενόμενο διορισμό του. Κάθε κοινοποίηση προς αυτόν θεωρείται ότι γίνεται προς τον Ανάδοχο. Αντικατάσταση του προσώπου αυτού είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου προσώπου από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάστασή του, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

- Κατά την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης επανυπολογίζονται, σε συνδυασμό με την έκπτωση, οι προβλεπόμενες δαπάνες για το φόρο προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.), την αναθεώρηση και γενικά οτιδήποτε προβλέπεται πέραν της δαπάνης κατασκευής του έργου.

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ανελλιπώς ηλεκτρονικό ημερολόγιο σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης το οποίο θα ενημερώνεται καθημερινά απ' αυτόν σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης (άρθρο 146 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει). Το τεχνικό στέλεχος του άρθρου 139 του ν. 4412/2016, που τηρεί με εντολή του αναδόχου το ημερολόγιο, γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη διευθύνουσα υπηρεσία. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως τα όσα ορίζει το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

- Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή (Διοικητική παραλαβή για χρήση). Η παραπάνω χρήση διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου (παρ.5 άρθρου 169 του Ν.4412/2016).

**ΣΤ.2.** Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ κατά το διάστημα υποβολής προσφορών κατόπιν συνεννόησης με εκπρόσωπο τον Υπεύθυνο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του ΕΚΕΤΑ (κ. Αντώνιος Πετράς, τηλ. 2310 498290) προκειμένου να λάβουν γνώση των συνθηκών και να υποβάλουν πλήρως τεκμηριωμένη προσφορά και προς τεκμηρίωση να υποβάλλουν σχετική υπεύθυνη δήλωση με το ως άνω περιεχόμενο με το φάκελο της προσφοράς τους. Σε κάθε άλλη περίπτωση δεν θα γίνεται αποδεκτή η υποβληθείσα προσφορά.

**ΣΤ.3. Τρόπος πληρωμής**

- Μετά από τη λήξη κάθε τμηματικής προθεσμίας (εφόσον υπάρχουν τμηματικές προθεσμίες) βάσει του χρονοδιαγράμματος, ο Ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέστηκαν, τα οποία οφείλονται σε αυτόν. Οι λογαριασμοί αυτοί στηρίζονται στις πιστοποιήσεις των εργασιών και στις δηλώσεις γνωστοποίησης αφανών εργασιών. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στον λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν πιστοποιηθεί. Για την πληρωμή εργασιών που αποτελούν συμπληρωματικές ή νέες (υπερσυμβατικές) εργασίες, ο Ανάδοχος συντάσσει χωριστό λογαριασμό μετά από τη συμβατική τακτοποίησή τους, σύμφωνα με τα άρθρα 155, περί επειγουσών και απρόβλεπτων εργασιών και 156 περί ειδικών θεμάτων - τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, αυξομειώσεων εργασιών - νέων εργασιών.

Ως προς τις Επιμετρήσεις/Πιστοποιήσεις και τους λογαριασμούς ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 151 και 152 του νόμου αντίστοιχα του ν. 4412/2016.

- Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και συνοδεύονται ιδίως, από ανακεφαλαιωτικό συνοπτικό πίνακα των πιστοποιούμενων εκτελεσμένων εργασιών που εκτελέστηκαν από την αρχή του έργου, από τα παραστατικά στοιχεία των απολογιστικών εργασιών, από τον πίνακα του υπολογισμού της αναθεώρησης και από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν αποζημιώσεις ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις του εργοδότη. Από κάθε νεότερο λογαριασμό αφαιρούνται τα ποσά που πληρώθηκαν με τους προηγούμενους λογαριασμούς καθώς και ποσά που δεν αντιστοιχούν σε πιστοποιήσεις ή αφορούν σε λάθη εγκεκριμένων λογαριασμών. Κατά την υποβολή, τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού δεν απαιτείται η προσκόμιση των δικαιολογητικών πληρωμής και των παραστατικών πληρωμής των κρατήσεων εκ μέρους του Αναδόχου.

- Οι λογαριασμοί υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία που τους ελέγχει, τους διορθώνει και τους εγκρίνει μέσα σε έναν (1) μήνα. Αν ο λογαριασμός που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες, σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή του, η διευθύνουσα υπηρεσία, με εντολή της προς τον ανάδοχο, επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν από τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτήν, η οριζόμενη μηνιαία προθεσμία για τον έλεγχο και την έγκριση του λογαριασμού αρχίζει από την επανυποβολή, ύστερα από την ανασύνταξη από τον Ανάδοχο. Ο έλεγχος του λογαριασμού μπορεί να γίνει και από συνεργείο της υπηρεσίας, στο οποίο συμμετέχει ο επιβλέπων το έργο. Ο επιβλέπων υπογράφει τον λογαριασμό, διαπιστώνοντας ότι οι τμηματικώς εκτελεσθείσες εργασίες είναι σύμφωνες με τις υποβληθείσες πιστοποιήσεις, τη σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις και γενικά, ότι έχουν διενεργηθεί στον λογαριασμό όλες οι περικοπές ή εκπτώσεις ποσών, που προκύπτουν από τον νόμο και την εφαρμογή της παρούσας σύμβασης. Η παράλειψη εμπρόθεσμου ελέγχου και έγκρισης του λογαριασμού αποτελούν πειθαρχικά παραπτώματα για τα αρμόδια όργανα της διευθύνουσας υπηρεσίας. Ο εγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί το έγγραφο για την πληρωμή του αναδόχου («πληρωτέο εργολαβικό αντάλλαγμα»).

- Προϋπόθεση πληρωμής του λογαριασμού είναι η προσκόμιση από τον Ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής. Το τιμολόγιο του αναδόχου που αφορά στο ποσό του εργολαβικού ανταλλάγματος που θα πληρωθεί καθώς και η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητά του προσκομίζονται στην υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής που διενεργεί τις

πληρωμές, μετά από σχετική ειδοποίησή του. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις στο εργολαβικό αντάλλαγμα γίνονται από την υπηρεσία αυτήν και αποδίδονται απευθείας στους δικαιούχους. Προκειμένου να επαληθεύσει ποσοτικά την εκτέλεση του Έργου και να καταβάλει το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα, ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να συντάξει επιμετρήσεις, οι οποίες επέχουν θέση βεβαίωσης κατασκευής των ποσοτήτων των επιμέρους εργασιών.

- Αν η πληρωμή ενός λογαριασμού καθυστερήσει χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, πέραν του ενός (1) μήνα από την υποβολή του ή την επανυποβολή του, οφείλεται τόκος υπερημερίας, σύμφωνα με την παρ. Ζ του άρθρου πρώτου του ν. 4152/2013 (Α' 107). Ο Ανάδοχος μπορεί να διακόψει τις εργασίες δέκα (10) ημέρες μετά από την κοινοποίηση στη διευθύνουσα υπηρεσία ειδικής έγγραφης δήλωσης.

- Μετά από τη διενέργεια της παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής, ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό». Για τον τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του παρόντος. Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από τη σύμβαση εκτέλεσης, εκτός από τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίλυσης διαφορών.

#### **ΣΤ.4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

- Οι προθεσμίες παραλαβής, ο χρόνος εγγύησης καθώς και οι προθεσμίες παραλαβής του έργου καθορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 170, 171 και 172 του Ν.4412/2016 αντίστοιχα.

- Παραλαβή του έργου δεν θα γίνεται παρά μόνον εάν υφίσταται μεταξύ άλλων και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα. Στην παραλαβή παραλαμβάνονται οι εργασίες ποσοτικά και ποιοτικά. Οι εργασίες συμπληρωματικών συμβάσεων παραλαμβάνονται μαζί με τις εργασίες της αρχικής σύμβασης.

- Λόγω της διαδικασίας της παρούσας δεν απαιτείται η συγκρότηση Επιτροπής παραλαβής αλλά η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου στο πλαίσιο της οποίας υλοποιείται η παρούσα βάσει του ν. 4957/2022 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει κατόπιν βεβαίωσης περί τήρησης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου από τον Υπεύθυνο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του ΕΚΕΤΑ. Για την παραλαβή συντάσσεται πρωτόκολλο που υπογράφεται, από τον τελευταίο επιβλέποντα του έργου εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του ΕΚΕΤΑ που παρίσταται κατά τη διενέργειά της και από τον ανάδοχο που παραδίδει το έργο. Αν υπάρξει αδυναμία υπογραφής από τον πρόεδρο ή μέλος της επιτροπής ή τον επιβλέποντα, το πρωτόκολλο υπογράφεται από τους υπόλοιπους με μνεία των λόγων της αδυναμίας υπογραφής.

- Κατά την παραλαβή του έργου ποσοτικά και ποιοτικά, ελέγχονται κατά το δυνατόν οι πιστοποιήσεις των εκτελεσθέντων εργασιών κ η σχετική πρόοδο υλοποίησής τους και αναγράφονται οι παρατηρήσεις για εργασίες που δεν έχουν εκτελεσθεί ή για υλικά που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί ή για εργασίες που έχουν εκτελεσθεί με υπέρβαση των εγκεκριμένων ποσοτήτων ή κατά τροποποίηση των εγκεκριμένων σχεδίων καθώς και η ποιότητα των εργασιών ιδίως εργασίες που κρίνονται απορριπτές ή ελαττωματικές, ουσιώδεις ή επουσιώδεις που πρέπει να αποκατασταθούν ή παραδεκτές μεν, αλλά με μείωση της τιμής

τους. Ως επουσιώδεις θεωρούνται αποκλειστικά οι εργασίες που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, την ασφάλεια των χρηστών και δεν παραβιάζουν όρους αδειοδοτήσεων του έργου. Κατόπιν των παρατηρήσεων αυτών η Διευθύνουσα Υπηρεσία μεριμνά για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν διαπιστώθηκαν, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 159, περί ακαταλληλότητας υλικών - ελαττωμάτων - παράλειψης συντήρησης.

- Απαραίτητα στοιχεία για την παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «ως κατασκευάσθει» του έργου.

#### **ΣΤ.5. ΛΟΙΠΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

- Σημειώνεται ότι η εκτιμώμενη αξία της υπό σύναψη σύμβασης αποτελεί το ανώτατο όριο της συμβατικής αμοιβής του Αναδόχου.

- Μετά από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης, ο Ανάδοχος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν δύναται να συνάψει σύμβαση του ως άνω άρθρου με το ΕΚΕΤΑ για διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

- Η Αναθέτουσα Αρχή/Κύριος του έργου/Εργοδότης κατά το διάστημα υποβολής προσφορών θα θέσει στη διάθεση των υποψηφίων (εφόσον ζητηθούν) τυχόν απαιτούμενες πληροφορίες που άπτονται του αντικειμένου της παρούσας ώστε να έχουν σαφή αντίληψη για την υποβολή της προσφοράς τους.

- Η Αναθέτουσα Αρχή/Κύριος του έργου/Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον Ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας σύμβασης.

- Εμπιστευτικότητα: Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της υπό σύναψη σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

- Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου, σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 138 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει καθώς και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

- Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος και οποιοσδήποτε ζημιάς κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτά και έχει αποκλειστικά αυτός τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα (από πράξεις ή παραλείψεις του) είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του.

- Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών του για την προστασία τόσο του προσωπικού και των συνεργατών του όσο και του προσωπικού και των πραγμάτων και εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής/Κυρίου του Έργου. Μάλιστα απαιτείται να τοποθετηθεί από τον Ανάδοχο κατάλληλη προστατευτική ταινία σήμανσης καθ' όλο το μήκος του χάνδακα, ώστε αυτό να είναι ορατό από εργαζόμενους του ΕΚΕΤΑ.
- Το εργατικό προσωπικό που τυχόν θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος θα ευρίσκεται και θα εργάζεται νομίμως στην Ελλάδα.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του ιδίου και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει καθ' όλη τη διάρκεια των συμβατικών του υποχρεώσεων με την Αναθέτουσα Αρχή και τον βαρύνουν κάθε είδους αμοιβές, ασφαλιστικές εισφορές και αποζημιώσεις του ιδίου και του προσωπικού του.
- Η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ) δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του Αναδόχου κατά την εργασία του και την εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών του Αναδόχου.
- Ο Ανάδοχος και το προσωπικό του κατά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών είναι υποχρεωμένοι να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), να διατηρούν τον υφιστάμενο και τον προσφερόμενο εξοπλισμό καθαρό και σε άριστη λειτουργικά κατάσταση, να αποκαθιστούν τυχόν ελλείψεις του χωρίς καθυστέρηση και να συμμορφώνονται με τις εντολές και οδηγίες των αρμοδίων υπαλλήλων από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να απομακρύνει τυχόν άχρηστα υλικά του έργου και να καθαρίσει με το προσωπικό του όλους τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται ούτως ώστε η εγκατάσταση να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμη για χρήση και λειτουργία.
- Σημειώνεται ότι η όδευση του καλωδίου μέσης τάσης θα γίνει στην εσωτερική περίμετρο οικοδομικού τετραγώνου των κτιριακών εγκαταστάσεων του ΕΚΕΤΑ όπου βρίσκονται σε εξέλιξη κατασκευαστικές εργασίες των οποίων ο Εργολάβος θα πρέπει να λάβει γνώση της ροής των εργασιών της εν εξελίξει εργολαβίας από το Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης Έργων του ΕΚΕΤΑ και να συνεργαστεί πλήρως για την ομαλή εκτέλεση των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση σε κάθε είδους παρατηρήσεις που θα του υποδειχθούν από το Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη αποκατάσταση τυχόν κακοτεχνιών, φθορών ή ζημιών που ενδέχεται να προξενηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών του και ευθύνεται για κάθε είδους κακοτεχνία, ζημία ή βλάβη προσώπων ή πραγμάτων της Αναθέτουσας Αρχής που ενδέχεται να συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών του, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.

- Τυχόν απαιτούμενη άδεια από τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες θα ζητείται κατόπιν προηγούμενης έγκαιρης συνεννόησης του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής (μέσω του Τμήματος Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης του ΕΚΕΤΑ) στο πλαίσιο απρόσκοπτης υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας και η οποία εναπόκειται στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου.

- Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)

Όσον αφορά τα κριτήρια της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α Ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα πρόσκληση.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1, παρ. 2 περ. α, β και παρ. 4 περ. δ του ν. 4412/2016 στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Στην περίπτωση αυτή προς τεκμηρίωση τυχόν δάνειας εμπειρίας, ο οικονομικός φορέας που επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του υποψηφίου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν

αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο/υποψήφιο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της υπό σύναψη σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**Οι προσφορές, οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω ως απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς:**

- Αναλυτική τεχνική περιγραφή του υπό εκπόνηση τεχνικού έργου σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές και τους ειδικούς όρους της παρούσας Πρόσκλησης από την οποία να προκύπτει η σαφής αντίληψη του υποψηφίου για το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το σύνολο του φυσικού αντικειμένου της παρούσας
- Περιγραφή για το χρόνο υλοποίησης των τεχνικών εργασιών
- Τα πρόσφορα αποδεικτικά έγγραφα προς τεκμηρίωση των κριτηρίων επιλογής όπως απαιτείται κατά τα ανωτέρω
- ΥΔ υποψηφίου περί επίσκεψης του χώρου εγκατάστασης της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ 6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης, ΤΚ 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκης) τον οποίο αφορά το τεχνικό έργο της παρούσας

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2025**

Ο Συντάξας

Αντώνης Πετράς  
Πολιτικός Μηχανικός

Υπεύθυνος Τμήματος Μελετών & Υλοποίησης έργων ΕΚΕΤΑ (Διευθύνουσα Υπηρεσία ΕΚΕΤΑ)



## ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)

Εγκατάσταση και σύνδεση υπογείου καλωδίου μέσης τάσης εντός του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ στη Θέρμη

A.T	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
-----	--------------------	----------------	------------------	------------	-----------	--------------	---------------	--------------

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ Μ.Τ.								
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Π.Τ.Ε.Ε.Ο. Δ-1	ΟΙΚ-2269(α)	m	20,00	1,00	20,00
	2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	20.04.01	ΟΙΚ-2122	m3	100,00	20,25	2.025,00
	3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	40,00	11,30	452,00
	4	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων 2XSΥ CU/XLPE/PVC 1Χ95mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8756.13.1	ΗΛΜ 45	m	410,00	36,20	14.842,00
	5	Προμηθεια πλακών με λεκτικό "ΜΤ"	9306.1	ΗΛΜ 10	τεμ	360,00	2,10	756,00
	6	Σύνδεση καλωδίων μέσης τάσης σε υποσταθμό	8964.1.5	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	3.500,00	3.500,00
	7	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	Γ-2.1	ΟΔΟ-3211.Β	m3	3,00	11,50	34,50
	8	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	ΟΔΟ-4321Β	m2	15,00	7,10	106,50
	9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	60,00	4,50	270,00
<b>Άθροισμα εργασιών:</b>								<b>22.006,00 €</b>

	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς Γ.Ε. &amp; Ο.Ε., Απρόβλεπτα, Αναθεωρήσεις, Φ.Π.Α.):</b>			<b>22.006,00 €</b>
	<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε</b>	18%		3.961,08
	<b>Σύνολο</b>			<b>25.967,08</b>
	<b>Απρόβλεπτα</b>	15%		3.895,06
	<b>Συνολο</b>			<b>29.862,14</b>
	<b>Αναθεωρήσεις</b>	κ.α.		30,00
	<b>Συνολο</b>			<b>29.892,14</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>			7.174,11
	<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>37.066,25 €</b>

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

**Π.Δ. 305/1996 (ΦΕΚ 212/Α/29.08.1996)**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

- ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ** : Εγκατάσταση και σύνδεση υπογείου καλωδίου μέσης τάσης εντός του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ στη Θέρμη
- ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ** : Αλλαγή όδευσης καλωδίου μέσης τάσης
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ** : Τεχνικό Έργο
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ** : 6ο χλμ. ΟΔΟΥ ΧΑΡΙΛΑΟΥ – ΘΕΡΜΗΣ, ΤΚ 57001, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
- ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ** : ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)
- ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ** : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ Ε.Κ.Ε.Τ.Α.
- ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ** : ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Ε.Κ.Ε.Τ.Α.

## **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

## **Περιεχόμενα**

<b>1. ΓΕΝΙΚΑ</b> .....	3
<b>2. ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</b> .....	3
<b>3. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> .....	5
<b>3.1 Στοιχεία έργου</b> .....	5
<b>3.2 Περιγραφή της εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων μεθόδων εργασίας</b> .....	5
<b>4. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b> .....	6
<b>5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b> .....	6
<b>6. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	7

## **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

## **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Οι γενικές ρυθμίσεις που αφορούν το Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ. προκύπτουν από το Π.Δ. 305/1996.

Την ευθύνη και την μέριμνα της κατάρτισης του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) έχει ο Ανάδοχος Εργολάβος του έργου και, αν αυτός δεν υπάρχει, τότε την έχει ο Κύριος του Έργου (Άρθρο 3 &3 και Άρθρο 5 &3).

Το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. καταρτίζονται και υπογράφονται από τον συντονιστή για θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου (Άρθρο 5 &2) εφόσον υπάρχει υποχρέωση απασχόλησης συντονιστή (Άρθρο 3 &1). Σε αντίθετη περίπτωση μπορούν να καταρτίζονται και να υπογράφονται από τον μελετητή ή από άλλο πρόσωπο το οποίο έχει τα κατάλληλα προσόντα τα οποία του παρέχουν το δικαίωμα υπογραφής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και στο οποίο έχει ανατεθεί η κατάρτιση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας από τον Εργολάβο του έργου ή, αν αυτός δεν υπάρχει, από τον Κύριο του έργου.

Προκειμένου για Δημόσια Έργα, το Σ.Α.Υ. αποτελεί τμήμα της τεχνικής μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση.

**Σημείωση 1 :** Το Σ.Α.Υ. θα συνοδεύεται από όλα τα νομοθετικά κείμενα περί μέτρων πρόληψης και αποτροπής κινδύνων, τα οποία νοούνται ως αναπόσπαστο μέρος αυτού.

**Σημείωση 2 :** Σε αντίθεση με το Σ.Α.Υ., του οποίου τα περιεχόμενα χρησιμεύουν για την πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών υγείας των εργαζομένων κατά την διάρκεια κατασκευής, ο Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) αποτελεί ένα αρχείο στοιχείων, οδηγιών και υποδείξεων για αντίστοιχη πρόληψη μετά την κατασκευή και καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου. Περιλαμβάνει κατά μεγάλο μέρος στοιχεία και πληροφορίες για το έργο "ως κατασκευάσθηκε", τα οποία θα συλλέγονται και ενσωματώνονται στο Φ.Α.Υ. σε διαδοχικές ενημερώσεις του από τον συντονιστή Υπεύθυνο Μηχανικό στη διάρκεια της κατασκευής, και από τον ιδιοκτήτη, τους συντηρητές και τους χρήστες του έργου σε μεταγενέστερους της κατασκευής χρόνους. Ο συντονιστής Υπεύθυνος κατά τη φάση της μελέτης συμπληρώνει τον Φ.Α.Υ. ως πρώτος συντάκτης του, μόνον κατά τα στοιχεία που αφορούν την μελέτη.

## **2. ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Η σχετική νομοθεσία, που απαιτείται να τηρηθεί κατά γράμμα κατά την φάση εκτέλεσης του έργου, παρατίθεται στη συνέχεια, χωρίς όμως να περιορίζεται σε αυτήν, λόγω του ταχύτατου εμπλουτισμού και επαύξησής της.

# 25PROC016267586 2025-02-06

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ (Φ.Ε.Κ. 212/29-8-1996)
Εγκύκλιος Υπουργείου Εργασίας 130329/3-7-1995	Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος
Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρήση από τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ (Φ.Ε.Κ. 220Α/19-12-1994)
Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρήση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ (Φ.Ε.Κ. 220Α/19-12-1994)
Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993 Υπουργείου Εργασίας & Υπουργείου Βιομηχανίας, Έρευνας και Τεχνολογίας	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά, συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (Φ.Ε.Κ. 756Β/28-9-1993).
Π.Δ. 85/1991	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στον θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 86/188/ΕΟΚ (Φ.Ε.Κ. 38Α/18-3-1991)
Π.Δ. 70α/1988	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία (Φ.Ε.Κ. 31Α/17-2-1988)
Π.Δ. 95/1978	Πέρι μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων σε εργασίες συγκολλήσεων (Φ.Ε.Κ. 20Α/17-2-1978)
Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού (Φ.Ε.Κ. 250Α/16-9-1981)
Π.Δ. 778/1980	Περί μέτρων προστασίας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών (Φ.Ε.Κ. 193Α/26-8-1980)

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

**3. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**

(Π.Δ. 305/96, Άρθρο 3, Παράγραφοι 3,4,5,6,8,9 και 10)

**3.1 Στοιχεία έργου**

Ως περιοχή υλοποίησης της παρούσας ορίζεται το νοτιοανατολικό τμήμα του οικοπέδου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο 6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης στη Θεσσαλονίκη (επισυνάπτεται κάτοψη της ακριβούς τοποθεσίας εντός του Παραρτήματος που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της πρόσκλησης).

Αντικείμενο της παρούσας είναι η αλλαγή της όδευσης του υφιστάμενου καλωδίου Μέσης Τάσης που συνδέει τον υποσταθμό Μέσης Τάσης εντός των Κεντρικών Εγκαταστάσεων του ΕΚΕΤΑ στο 6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης με στύλο του ΔΕΔΔΗΕ, όπου πρόκειται να ανεγερθούν ή βρίσκονται σε φάση ανέγερσης νέες πιλοτικές εγκαταστάσεις. Σκοπός της παρούσας είναι η νέα όδευση του καλωδίου Μέσης Τάσης περιμετρικά των νέων εγκαταστάσεων.

Πιο συγκεκριμένα, τα νέα καλώδια θα έχουν ως αφετηρία τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ ο οποίος βρίσκεται κοντά στον παλιό βιολογικό καθαρισμό του ΕΚΕΤΑ και θα καταλήξουν στον χώρο του υποσταθμού.

Η διαδρομή θα βρίσκεται παράλληλα και δίπλα από τα υφιστάμενα κράσπεδα. Το σκάμμα θα έχει βάθος περίπου 1,20μ και πλάτος 0,60μ. Το συνολικό μήκος του σκάμματος ανέρχεται σε περίπου 123 τρέχοντα μέτρα.

**3.2 Περιγραφή της εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων μεθόδων εργασίας**

Για την κατασκευή του έργου θα χρησιμοποιηθούν :

- Μηχάνημα εκσκαφής χάνδακα
- Φορητά για την διακίνηση των υλικών
- Μηχάνημα ασφαλτοκοπής
- Μηχάνημα ασφαλτόστρωσης

Η εκτέλεση του έργου θα ακολουθήσει την παρακάτω πορεία :

1. Εγκάρσια τομή ασφαλτικού τάπητα, εντός του χώρου στάθμευσης στο επιθυμητό πλάτος εκσκαφής και καθαίρεση υλικών
2. Εκσκαφή χάνδακα με αυξημένη προσοχή λόγω των υφιστάμενων υπογείων δικτύων (χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων) και αποκομιδή προϊόντων εκσκαφής
3. Προμήθεια και διάστρωση άμμου σε τρεις φάσεις
4. Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) καλωδίων μέσης τάσης διατομής 1x95 mm<sup>2</sup> (2XSΥ CU/XLPE/PVC)
5. Σήμανση με διακριτικό «MT» και επίχωση

## **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

6. Σύνδεση καλωδίων ΜΤ εντός του υποσταθμού
7. Επίχωση και συμπύκνωση εντός του σκάμματος
8. Επίχωση με αδρανή υλικά για δημιουργία βάσης
9. Αποκατάσταση με ασφαλτοσκυρόδεμα πάχους 5 εκ.

## **4. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **1. Ασφαλτοκοπή, καθαιρέσεις, εκσκαφή, επιχώσεις και σύνδεσεις καλωδίων**

- Κίνδυνος τραυματισμού από λανθασμένο χειρισμό εργαλείων κατά την ασφαλτοκοπή.
- Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής, θόρυβος.
- Πιθανός κίνδυνος από αστοχία του εδάφους (καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρηνών).
- Τραυματισμός από αστοχία σκαπτικού μηχανήματος.
- Κίνδυνος πτώσης εργαζομένου σε χάνδακα με βάθος 1,20μ και πλάτος 0,60μ.
- Κίνδυνος πτώσης από ύψος πλησίον του χάνδακα, πτώση υλικών και αντικειμένων.
- Κίνδυνος κατά την σύνδεση καλωδίου μέσης τάσης στον χώρο του υποσταθμού.

## **5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

Παρακάτω περιγράφονται τα μέτρα πρόληψης κινδύνων που απαιτούνται από την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και πρόσθετα συμπληρωματικά μέτρα.

- Έρευνα εδάφους πριν την εκσκαφή και περίφραξη των εκσκαφών. Προσεκτική εκσκαφή λόγω του των υφιστάμενων δικτύων Ο.Κ.Ω.
- Ενημέρωση του προσωπικού για τους κινδύνους που μπορούν να εμφανιστούν από τον Αρμόδιο Τεχνικό Ασφαλείας που θα υποδειχθεί από τον Ανάδοχο Εργολάβο με την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. – Χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. από τους εργαζομένους. Τήρηση των κανονισμών ασφαλείας που θα επιβάλλει ο Αρμόδιος.
- Να διασφαλίζει ο Υπεύθυνος Μηχανικός ότι οι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν τα μέσα ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.) (Γάντια, Κράνος, Μπότες) και ότι έχει γίνει επιλογή των κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας.
- Να υπάρχουν σε στρατηγικές θέσεις του εργοταξίου σήματα προειδοποιητικά, απαγορευτικά ή άλλα για την έκθεση σε πιθανό κίνδυνο.
- Πιστοποιημένος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης που θα λάβει όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

**6. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****1. Προσπέλαση στο εργοτάξιο, πρόσβαση στις θέσεις εργασίας:**

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο και η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Ε.Κ.Ε.Τ.Α.

Σύνταξη χάρτη κατάλληλης κλίμακας στον οποίο θα επισημαίνονται τα εξής:

- α. Εργοτάξιο
- β. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και στις θέσεις εργασίας και ασφάλεια προσβάσεων
- γ. Χώροι Υγιεινής και Πρώτων Βοηθειών
- δ. Χώροι αποθήκευσης υλικών

**2. Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου:**

Θα οριστεί και θα γίνει ξεκάθαρη οριοθέτηση χώρου και σημείων προσπέλασης από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Τμήματος Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης ΕΚΕΤΑ, στο τμήμα της εκσκαφής εντός του χώρου στάθμευσης των κεντρικών εγκαταστάσεων λόγω της κίνησης των εργαζομένων και των οχημάτων. Θα τοποθετηθεί σήμανση εργοταξίου και τοποθέτηση κατάλληλων προειδοποιητικών πινακίδων με εξασφάλιση διαβάσεων για πεζούς και οχήματα.

**3. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων:**

Αποθήκευση σε χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα που θα υποδειχθεί από το Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. Διατήρηση του περιβάλλοντος με συγκέντρωση των άχρηστων ή χρησιμοποιηθέντων υλικών από τον Εργολάβο και διάθεσή τους σε επιτρεπτούς χώρους που θα οριστούν από το Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., λαμβάνοντας υπόψη ότι τα γειτονικά κτίρια αποτελούν χώρους εργασίας.

**4. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:**

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

**5. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:**

Η εξυπηρέτηση θα γίνει από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

**6. Υπεύθυνος εκπόνησης του σχεδίου ασφαλείας:**

Έπειτα από την ανάθεση του έργου σε Εργολάβο, θα οριστεί ο Υπεύθυνος Ασφαλείας με την έγκριση του Τμήματος Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης του Ε.Κ.Ε.Τ.Α.



25PROC016267586 2025-02-06

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, 28/01/2025

Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης ΕΚΕΤΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΟΔΕΥΣΗ

ΝΕΑ ΟΔΕΥΣΗ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ | Ε.Κ.Ε.ΤΑ

ΕΡΓΟ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ  
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΚΕΤΑ

ΘΕΣΗ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ - 6ο ΧΛΜ ΧΑΡΙΛΑΟΥ-ΘΕΡΜΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ 0.01

ΚΑΤΟΨΗ ΟΔΕΥΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2025

ΜΕΛΕΤΗ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ Ε.Κ.Ε.ΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

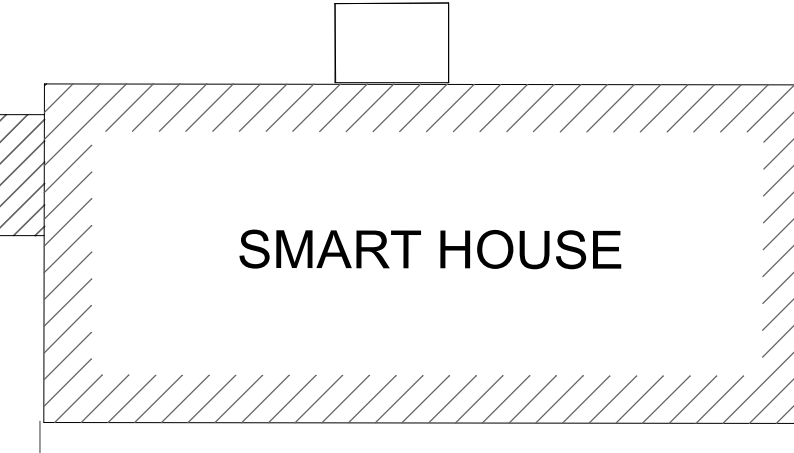


ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ

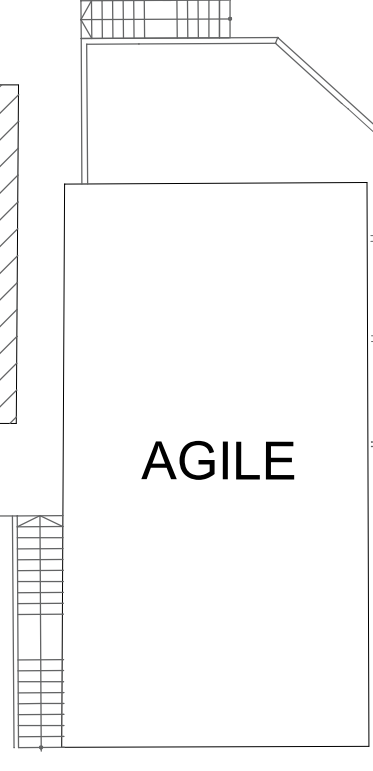
PVT/Ηλιοθερμικά

σύνδεση εντός του Ηλεκτροστασίου

επιπλέον 15m καλώδιο



SMART HOUSE

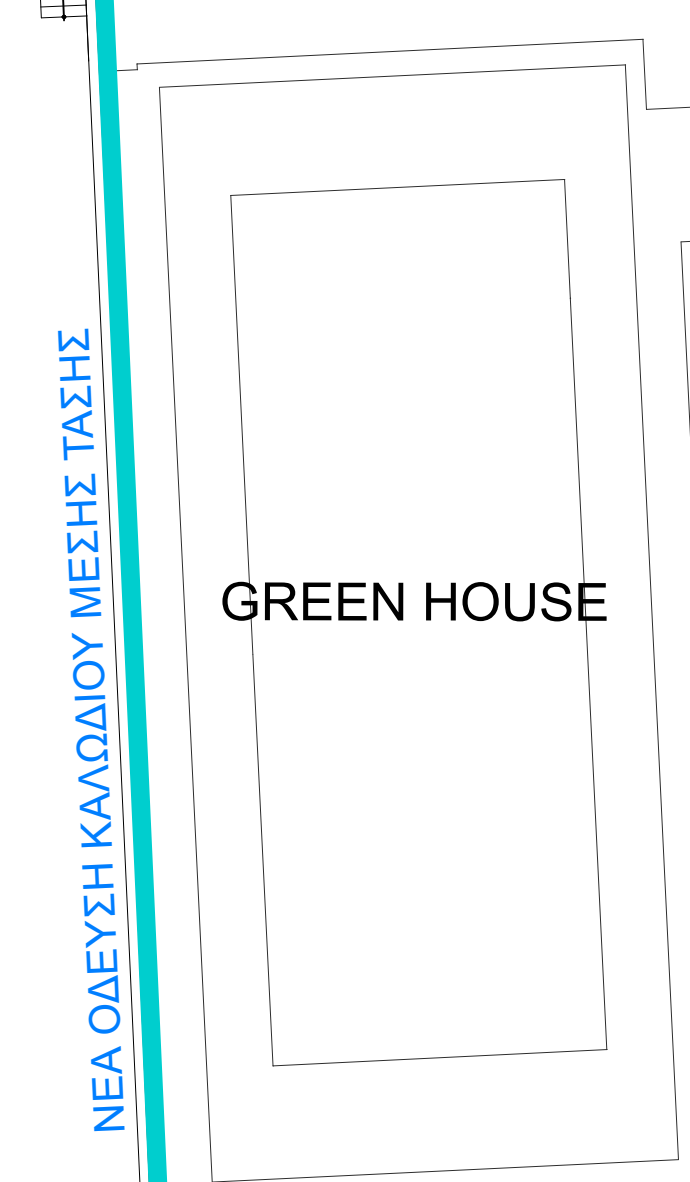


AGILE



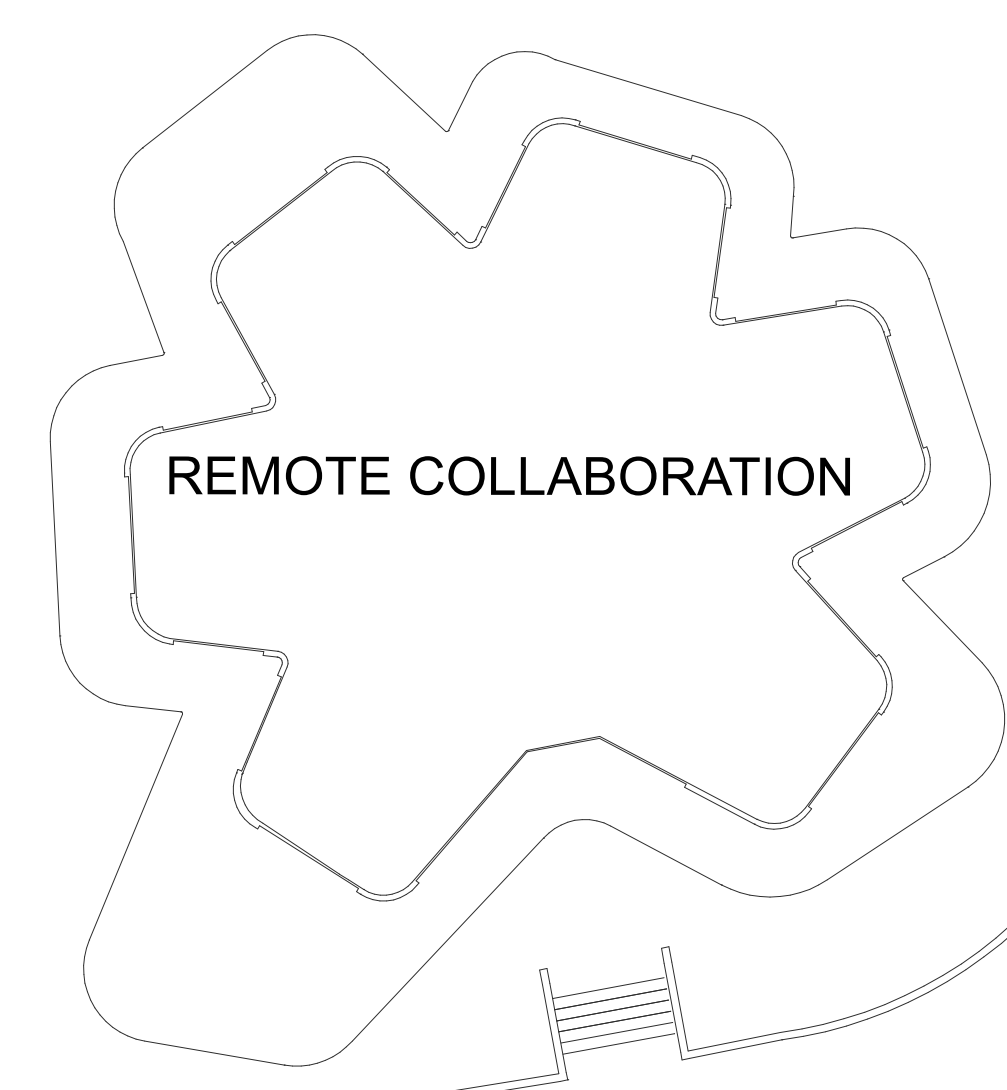
Container Ministor

ΝΕΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

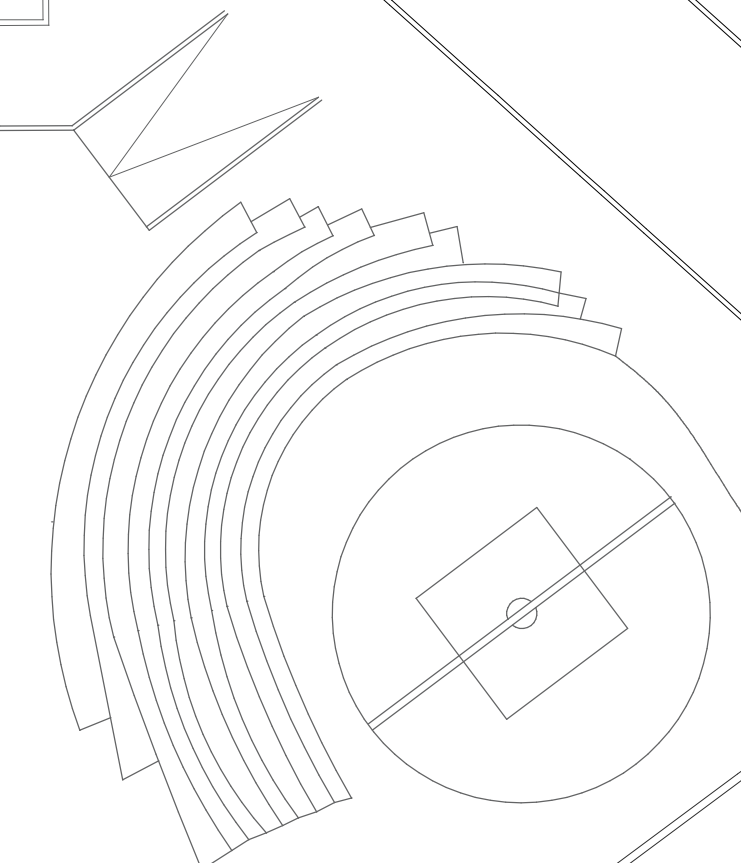


GREEN HOUSE

ΝΕΑ ΟΔΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ



REMOTE COLLABORATION



Πειραματικός μηχάνος εξοπλ. φωτοαντιδραστήρα

Parking

Θέρμη

Υπεράσπιση καλώδιου ΜΤ

Βιρίνα 5m

## ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)

Έργο: Εγκατάσταση και σύνδεση υπογείου καλωδίου μέσης τάσης εντός του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ στη Θέρμη  
Θέση: 6° χλμ Χαριλάου - Θέρμης

**Τιμολόγιο Δημοπράτησης**

Ημερομηνία : 28/1/2025

---

**A.T.:** 1**NET ΟΔΟ-A Δ-1** **Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2269.A 100,00%**

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιοδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.:** 2**NET ΟΙΚ-A 20.4.1** **Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2122 100,00%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.:** 3

**NET ΥΔΡ-Α 5.7** **Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069 100,00%**

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.  
β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.  
γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.:** 4

**ΑΤΗΕ 8756.13.1** **Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων 2XS<sub>Y</sub> CU/XLPE/PVC 1X95mm<sup>2</sup>**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων 2XS<sub>Y</sub> CU/XLPE/PVC 1X95mm<sup>2</sup> επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.:** 5

**ΑΤΗΕ 9306.1** **Προμήθεια και τοποθέτηση πλακών τσιμέντου με διακριτικό «ΜΤ»**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλακών τσιμέντου με διακριτικό «ΜΤ» πάνω από τις επιχώσεις και τα καλώδια μέσης τάσης ως ένδειξη προειδοποίησης για την ύπαρξη υπόγειας ηλεκτρικής γραμμής.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.:** 6

**ΑΤΗΕ 8964.1.5** **Σύνδεση καλωδίων μέσης τάσης σε υποσταθμό**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Σύνδεση καλωδίων μέσης τάσης σε υποσταθμό και ακροκιβώτια κατάλληλης τάσεως και τύπου, με την σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφορτώσεως, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία από πιστοποιημένο εγκαταστάτη συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )

Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.:** 7

**NET ΟΔΟ-A Γ-2.1** **Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3211.B 100,00%**

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

**A.T.:** 8

**NET ΟΔΟ-A Δ-5.1** **Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4321.B 100,00%**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου".

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 ασφατικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της.  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

---

**A.T.:** 9

**ΑΤΗΕ 020.10.1** **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2162 100,00%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται και η τοποθέτηση πλακών σήμανσης και πλέγματος σήμανσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως):  
(Αριθμητικώς):

Ο Συντάξας

Αντώνης Πετράς

Πολιτικός Μηχανικός

Υπεύθυνος Τμήματος Μελετών & Υλοποίησης έργων ΕΚΕΤΑ (Διευθύνουσα Υπηρεσία ΕΚΕΤΑ)

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

**Π.Δ. 305/1996 (ΦΕΚ 212/Α/29.08.1996)**

**1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>	: Εγκατάσταση και σύνδεση υπογείου καλωδίου μέσης τάσης εντός του κτιριακού συγκροτήματος του ΕΚΕΤΑ στη Θέρμη
<b>ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>	: Αλλαγή όδευσης καλωδίου μέσης τάσης
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ</b>	: Τεχνικό Έργο
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>	: 6ο χλμ. ΟΔΟΥ ΧΑΡΙΛΑΟΥ – ΘΕΡΜΗΣ, ΤΚ 57001, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
<b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>	: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)
<b>ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ</b>	: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ Ε.Κ.Ε.Τ.Α.
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>	: ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Ε.Κ.Ε.Τ.Α.

## **Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ ( Φ Α Υ )**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

## **2. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

### **2.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Ως περιοχή υλοποίησης της παρούσας ορίζεται το νοτιοανατολικό τμήμα του οικοπέδου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο 6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης στη Θεσσαλονίκη (επισυνάπτεται κάτοψη της ακριβούς τοποθεσίας εντός του Παραρτήματος που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της πρόσκλησης).

Αντικείμενο της παρούσας είναι η αλλαγή της όδευσης του υφιστάμενου καλωδίου Μέσης Τάσης που συνδέει τον υποσταθμό Μέσης Τάσης εντός των Κεντρικών Εγκαταστάσεων του ΕΚΕΤΑ στο 6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης με στύλο του ΔΕΔΔΗΕ, όπου πρόκειται να ανεγερθούν ή βρίσκονται σε φάση ανέγερσης νέες πιλοτικές εγκαταστάσεις. Σκοπός της παρούσας είναι η νέα όδευση του καλωδίου Μέσης Τάσης περιμετρικά των νέων εγκαταστάσεων.

Πιο συγκεκριμένα, τα νέα καλώδια θα έχουν ως αφετηρία τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ ο οποίος βρίσκεται κοντά στον παλιό βιολογικό καθαρισμό του ΕΚΕΤΑ και θα καταλήξουν στον χώρο του υποσταθμού.

Η διαδρομή θα βρίσκεται παράλληλα και δίπλα από τα υφιστάμενα κράσπεδα. Το σκάμμα θα έχει βάθος περίπου 1,20μ και πλάτος 0,60μ. Το συνολικό μήκος του σκάμματος ανέρχεται σε περίπου 123 τρέχοντα μέτρα.

### **2.3 ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Η εκτέλεση του έργου θα ακολουθήσει την παρακάτω πορεία :

1. Εγκάρσια τομή ασφαλτικού τάπητα, εντός του χώρου στάθμευσης στο επιθυμητό πλάτος εκσκαφής και καθαίρεση υλικών
2. Εκσκαφή χάνδακα με αυξημένη προσοχή λόγω των υφιστάμενων υπογείων δικτύων (χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων) και αποκομιδή προϊόντων εκσκαφής
3. Προμήθεια και διάστρωση άμμου σε τρεις φάσεις
4. Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) καλωδίων μέσης τάσης διατομής 1x95 mm<sup>2</sup> (2XS/CU/XLPE/PVC)
5. Σήμανση με διακριτικό «MT» και επίχωση
6. Σύνδεση καλωδίων MT εντός του υποσταθμού
7. Επίχωση και συμπίκνωση εντός του σκάμματος
8. Επίχωση με αδρανή υλικά για δημιουργία βάσης
9. Αποκατάσταση με ασφαλτοσκυρόδεμα πάχους 5 εκ.



## **Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ ( Φ Α Υ )**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

### **3. ΣΧΕΔΙΑ**

Η παρούσα πρόσκληση συνοδεύεται από σχέδιο στο οποίο σημειώνεται η νέα όδευση του καλωδίου μέσης τάσης. Με την ολοκλήρωση του έργου ο Ανάδοχος Εργολάβος οφείλει να συντάξει σχέδιο του έργου όπου να διακρίνεται με σαφήνεια η νέα όδευση του καλωδίου μέσης τάσης καθώς και τα απόλυτα υψόμετρα της όδευσης.

### **4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Δεν υπάρχουν ζώνες ιδιαίτερου κινδύνου και όπου αυτές θα επισημανθούν, θα ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα. Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στην αντοχή του έργου. Θέσεις δικτύων κεντρικών παροχών και κεντρικών διακοπών θα σημανθούν.

**ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ:** Θα είναι ελεύθερες και θα οδηγούν σε ασφαλή περιοχή, σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 και με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ (67/Α)

**ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ:** Δεν υπάρχουν

**ΔΙΚΤΥΑ:** Η όδευση θα συμφωνηθεί με τον επιβλέποντα μηχανικό του Τμήματος Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης του Ε.Κ.Ε.Τ.Α.

**ΥΛΙΚΑ:** Δεν υπάρχουν υλικά που ενέχουν κινδύνους

**ΘΕΣΗ ΥΛΙΚΩΝ:** Θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα μηχανικό του Τμήματος Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης του Ε.Κ.Ε.Τ.Α.

**ΣΥΝΔΕΣΗ:** Η σύνδεση των καλωδίων μέσης τάσης εντός του υποσταθμού θα γίνει από πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη.

### **5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι απαιτούμενες συνδέσεις των δικτύων διανομής ηλεκτρικού ρεύματος, όπως και η συντήρησή τους, θα γίνουν μόνο από εξειδικευμένους τεχνίτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και έπειτα από την ολοκλήρωση της παρούσας πρόσκλησης.

Στον Φ.Α.Υ., ο Ανάδοχος Εργολάβος θα :

- Καταγράψει όλους τους πιθανούς κινδύνους από τη λειτουργία και συντήρηση του έργου και τους τρόπους αποφυγής τους.
- Υποδείξει όλα τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής.

## **Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ ( Φ Α Υ )**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ. 305/1996 ΠΕΡΙ "ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Ή ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996)

## **6. ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

Σε κάθε εργοδότη, κατασκευαστή που παραβαίνει από αμέλεια ή πρόθεση το Π.Δ. 305/96 επιβάλλονται κυρώσεις του άρθρου 25 του Ν. 2224/94 ως τροποποιηθείς ισχύει.

ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, 28/01/2025

Τμήμα Μελετών & Υλοποίησης Έργων της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Υποστήριξης ΕΚΕΤΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: «ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 6ο χλμ οδού Χαριλάου – Θέρμης, Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Α.Φ.Μ.: 099785242, Δ.Ο.Υ. Ζ΄ Θεσσαλονίκης

E-mail: certh@certh.gr, τηλ. 2310 498100

Το ΕΚΕΤΑ ως Αναθέτουσα Αρχή και υπεύθυνος επεξεργασίας δεδομένων ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στην οικονομική προσφορά και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος. Ενδεικτικά, τα δεδομένα που υπόκεινται σε επεξεργασία είναι τα προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται στην υπεύθυνη δήλωση περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του προσφέροντος και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση της προσφοράς, η ανάθεση της προμήθειας, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη

Επιτροπών Αξιολόγησης, 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 συμμετέχοντες-προσφέροντες, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας τους, σύμφωνα με τον νόμο.

IV. Τα δεδομένα 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 (δικαίωμα πρόσβασης, δικαίωμα διόρθωσης, δικαίωμα περιορισμού της επεξεργασίας, δικαίωμα εναντίωσης στην επεξεργασία, δικαίωμα διαγραφής, δικαίωμα στη φορητότητα των δεδομένων), απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής. Έχει, επίσης, το δικαίωμα να υποβάλλει καταγγελία στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΑΠΔΠΧ) ηλεκτρονικά μέσω της δικτυακής της πύλης.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή 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 μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

VII. Εάν επιθυμείτε να ενημερωθείτε/μάθετε περισσότερα σχετικά με τον τρόπο επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή ή αν θέλετε να ασκήσετε τα νόμιμα δικαιώματά σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής στο [dpo@certh.gr](mailto:dpo@certh.gr).