

**ΠΡΟΣ:** ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Τηλ.: 2108191263  
**ΚΟΙΝ.:** Φ.831/4379  
Σ.1519  
Δεκέλεια, 17 Οκτ 25

**ΘΕΜΑ:** Δαπάνες Προμηθειών – Υπηρεσιών- Έργων (Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Παροχή Υπηρεσιών Επαύξησης Ισχύος Κτιρίου Μ-220 για Ανάγκες 123 ΣΤΕ Υπ' Αριθμ.175/2025)

**ΣΧΕΤ.:** α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017628137  
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017644834  
γ. Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με ΑΔΑΜ:25PROC017670085  
δ. Πρακτικό Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του ν.δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Τις διατάξεις του ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 2300/03-12-07) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/1879/83343/Σ.22957/31-12-2019 Διαπιστωτική Πράξη του ΥΕΘΑ «Περί ορισμού χωριστών επιχειρησιακών μονάδων, κατά την έννοια του άρθρου 6 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (Α'147), του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), του Γενικού Επιτελείου Στρατού (ΓΕΣ) και του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας (ΓΕΑ)».

ε. Τη Φ.930/4978/Σ.1977/17-6-25/123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ. ΕΓΚ. διαταγή με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, ως αρμόδιο συλλογικό γνωμοδοτικό όργανο.

στ. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα.

ζ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα.

η. Τη (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς.

θ. Το από 13 Οκτωβρίου 2025 Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών με το οποίο εισηγείται την εκτέλεση εργασιών θέματος από τον μειοδότη, για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται σε αυτό.

### **Αποφασίζουμε**

2. Την αποδοχή των εισηγήσεων της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών, όπως αυτές αποτυπώνονται στο Πρακτικό παραγράφου 1.θ. της παρούσας.

3. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθώς κατατέθηκαν εμπρόθεσμα:

- α. ΝΤΟΥΞΗ ΑΝΤΩΝ ΛΕΦΤΕΡ
- β. ΤΣΑΚΙΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
- γ. ΠΑ & ΠΑΝ ΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Ε.

4. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

- α. ΝΤΟΥΞΗ ΑΝΤΩΝ ΛΕΦΤΕΡ
- β. ΤΣΑΚΙΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
- γ. ΠΑ & ΠΑΝ ΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Ε.

5. Κρίνουμε αποδεκτές τις τεχνικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθώς πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

- α. ΝΤΟΥΞΗ ΑΝΤΩΝ ΛΕΦΤΕΡ
- β. ΤΣΑΚΙΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
- γ. ΠΑ & ΠΑΝ ΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Ε.

6. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

| A/A | Εταιρεία                         | Περιγραφή                                                                    | Συνολική Αξία<br>με Φ.Π.Α. (€) |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1   | ΠΑ & ΠΑΝ ΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Ε.            | Παροχή Υπηρεσιών<br>Επαύξησης Ισχύος<br>Κτιρίου Μ-220 για<br>Ανάγκες 123 ΣΤΕ | 31.806,00                      |
| 2   | ΝΤΟΥΞΗ ΑΝΤΩΝ ΛΕΦΤΕΡ              |                                                                              | 31.992,00                      |
| 3   | ΤΣΑΚΙΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ<br>ΘΕΟΔΩΡΟΣ |                                                                              | 32.612,00                      |

7. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «ΠΑ & ΠΑΝ ΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Ε.» κατόπιν της (γ) σχετικής πρόσκλησης, καθώς υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

8. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα υπό την επωνυμία «ΠΑ & ΠΑΝ ΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Ε.», με ΑΦΜ 802516794, διεύθυνση Καλλιπόλεως 27, Αχαρνές, ΤΚ 13675, τηλ 211-4178846, email: pakaipantexniki@gmail.com, την παροχή των υπηρεσιών-εργασιών του παρακάτω πίνακα(α/α σύμφωνα με τον πίνακα της πρόσκλησης):

| α/α | CPV        | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                | Μ.Μ.           | ΠΟΣ | Τιμή Μονάδος (€) | Συνολική Τιμή (€) |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------------|-------------------|
| 1   | 45315600-4 | Χειρονακτικές εκσκαφές - ερευνητικές τομές μετά προσοχής και σε κατάλληλο βάθος για τον εντοπισμό υφιστάμενων υπόγειων δικτύων ΟΚΩ, §3.α της Τ.Π.                                                                                                                                        | TEM            | 1   | 600,00           | 600,00            |
| 2   |            | Εκσκαφή χανδάκων μεταβλητού πλάτους 30 - 50 cm και σε κατάλληλο βάθος, μετά προσοχής λόγω ύπαρξης υπόγειων δικτύων, με χρήση JCB ή/και χειρωνακτικά και μεταφορά των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής ή μπαζών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, ως §3.β της Τ.Π. | m <sup>3</sup> | 120 | 30,00            | 3.600,00          |
| 3   |            | Αρμοκοπή υφιστάμενων τμημάτων οδοστρώματος, με χρήση αρμοκόπτη στις επιφάνειες που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες τομής                                                                                                                                                                 | MM             | 80  | 10,00            | 800,00            |
| 4   |            | Τομή τμημάτων οδοστρώματος, μετά προσοχής, λόγω ύπαρξης υπόγειων δικτύων με χρήση JCB                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 12  | 20,00            | 240,00            |
| 5   |            | Διαμόρφωση του πυθμένα χανδάκων, συμπεριλαμβανομένου του κατάλληλου καθαρισμού και της τοποθέτησης στρώματος επικάλυψης άμμου κατάλληλου πάχους, ως §3.β της Τ.Π.                                                                                                                        | MM             | 250 | 4,00             | 1.000,00          |
| 6   |            | Επίχωση χανδάκων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή/και προμήθειας οικοδομικών υλικών σε στρώσεις μεταβλητού πάχους, τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης και συμπύκνωσης της τελικής στάθμης, με χρήση JCB, ως §3.β της Τ.Π.                                                                     | m <sup>3</sup> | 120 | 25,00            | 3.000,00          |
| 7   |            | Αποκατάσταση τμημάτων οδοστρώματος με ψυχρή άσφατο, συμπεριλαμβανομένων των υλικών αποκατάστασης, ως §3.β της Τ.Π. και τους όρους της §6 αυτής                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 12  | 75,00            | 900,00            |
| 8   |            | Τοποθέτηση φρεατιών, συμπεριλαμβανομένου της διαμόρφωσης - διάνοιξης των αναμονών των κιβωτίων φρεατιών, καθώς και των πλαισίων & των καλλυμάτων, ως §3.γ της Τ.Π.                                                                                                                       | TEM            | 8   | 75,00            | 600,00            |

| α/α                                | CPV | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Μ.Μ. | ΠΟΣ | Τιμή Μονάδος (€) | Συνολική Τιμή (€) |
|------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------------|-------------------|
| 9                                  |     | Όδευση νέου παροχικού καλωδίου διατομής E1VV-R (NYY) 5x25 mm <sup>2</sup> , εντός πλαστικού σωλήνα, βαρέως τύπου, διατομής Φ75 στους χάνδακες και εντοιχισμένου σε σιδηροσωλήνα διαμέτρου 1 1/2" όπου απαιτηθεί, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, των πλαστικών σωλήνων και σιδηροσωλήνων, ως §3.γ της Τ.Π. | MM   | 320 | 38,00            | 12.160,00         |
| 10                                 |     | Τοποθέτηση και εγκατάσταση εξωτερικού μεταλλικού ηλ. πίνακα, τύπου Pillar, συμπεριλαμβανομένου της τοποθέτησης στεγανού πίνακα μετά του διακοπτικού υλικού και της βάσης έδρασης από σκυρόδεμα, ως §3.δ της Τ.Π.                                                                                             | TEM  | 2   | 900,00           | 1.800,00          |
| 11                                 |     | Διευθέτηση του διακοπτικού υλικού του υφιστάμενου υποπίνακα της αποθήκης, συμπεριλαμβανομένου της οποιασδήποτε αναδιάταξης των ηλ. καλωδίων, της τοποθέτησης νέου διακοπτικού υλικού ή εναλλακτικά της τοποθέτησης νέου επίτοιχου ηλ. υποπίνακα, ως §3.δ της Τ.Π.                                            | TEM  | 1   | 550,00           | 550,00            |
| 12                                 |     | Ηλεκτρολογικοί έλεγχοι - δοκιμές καλής λειτουργίας της όδευσης του νέου παροχικού καλωδίου, της τροφοδοσίας των νέων Pillar και του νέου ηλ. υποπίνακα εφόσον απαιτηθεί, ως Τ.Π. και τους όρους της §6 αυτής                                                                                                 | TEM  | 1   | 400,00           | 400,00            |
| <b>Συνολική Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |                  | <b>25.650,00</b>  |
| <b>ΦΠΑ 24%</b>                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |                  | <b>6.156,00</b>   |
| <b>Συνολική Αξία με ΦΠΑ</b>        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |                  | <b>31.806,00</b>  |

9. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,1%, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση.

10. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του ν. 4172/13 (όπως ισχύει).

11. Οι προς προμήθεια υπηρεσίες καλύπτουν την τεχνική απαίτηση της Υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνεται στη (γ) σχετική και στην υποβληθείσα προσφορά του μειοδότη.

12. Χρόνος και Τόπος Παράδοσης: Η συνολική διάρκεια για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών – εργασιών στις εγκαταστάσεις του κτιρίου Μ-220 της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) ορίζεται σε 1 μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της απόφασης ανάθεσης.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις του κτιρίου Μ-220 της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τον Πρόεδρο της αρμόδιας Επιτροπής. Συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται εφόσον επιθυμεί και ο εκπρόσωπος του αντισυμβαλλόμενου. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου (είτε οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής είτε παραλαβής με παρατηρήσεις) ή απόρριψης.

14. Δικαιολογητικά πληρωμής: Απαιτούνται τα εξής:

α. Πρωτόκολλο ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.

β. Τιμολόγιο του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο (ΗΤ) με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.2040000000.0014) της ΔΟΥ Α/Β Δεκέλειας. Επιπλέον το υποχρεωτικό πεδίο ΒΤ-11 λαμβάνει την τιμή «1».

γ. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δηλαδή για είσπραξη χρημάτων από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης).

15. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Αθηνών το αργότερο εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

16. Ποινικές ρήτρες - Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις: Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στα άρθρα 217, 218 και 220 του ν. 4412/16.

17. Έννομη προστασία: Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Πρωτοδικείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαίνεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ.

18. Πληροφορίες: Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος Επιτελής Τμήματος Προμηθειών τηλ. 210-8191262-63.

Ακριβές Αντίγραφο

Ταξίαρχος (Ι) Νικόλαος Νικολάου  
Επιτελάρχης

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος  
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική Περιγραφή Εργασιών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

ΠΑ & ΠΑΝ ΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Ε.

ΔΟΥ Α/Β ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ/ΤΜ.ΠΡΟΜ.

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΝΤΟΥΞΗ ΑΝΤΩΝ ΛΕΦΤΕΡ

ΤΣΑΚΙΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ.

pakaipantexniki@gmail.com

antonisdouxis@gmail.com

tsakirtzis\_d@yahoo.com

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
17 Οκτ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ  
Φ.831/4379/Σ.1519

## 123 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**«ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Μ-220 ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ  
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ»**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εκτέλεση χωματουργικών και ηλεκτρολογικών εργασιών για την αντικατάσταση του υφιστάμενου παροχικού καλωδίου διατομής 5x6 mm<sup>2</sup>, το οποίο καλύπτει τις καταναλώσεις που αφορούν τις εγκαταστάσεις του Οικήματος ΟΒΑ, του Υ/Σ Μ.Τ. του ΔΕΔΔΗΕ, του κεντρικού Υ/Σ Μ.Τ. έναρξης βρόγχου και της αποθήκης πλησίον αυτού.

Στην υφιστάμενη κατάσταση, το εν λόγω καλώδιο έχει φθαρεί σε διάφορες θέσεις και έχουν πραγματοποιηθεί κατά διαστήματα πρόχειρες ματίσεις με αλλαγές στη διατομή του καλωδίου με αποτέλεσμα να μην επαρκεί για να καλύψει τις απαιτήσεις των ανωτέρω εγκαταστάσεων. Επιπλέον, στο Οίκημα ΟΒΑ παρατηρούνται συχνά πτώσεις τάσεις, λόγω της μη επάρκειας του καλωδίου να υποστηρίξει της ηλ. συσκευές και τον εξοπλισμό των χρηστών. Τέλος, το υπόψη καλώδιο είναι έρπον και οδεύει εμφανώς εντός του χώρου στάθμευσης των οχημάτων επ' ωφελεία της ΣΜΥΑ, χωρίς να έχει υπογειοποιηθεί.

Ως εκ τούτου, η αντικατάστασή του είναι απαραίτητη, αφενός για την κάλυψη αναγκών και καταναλώσεων των εγκαταστάσεων που τροφοδοτεί και αφετέρου για την ασφάλεια του προσωπικού και των οχημάτων που διέρχονται και έχουν πρόσβαση εντός του χώρου στάθμευσης. Τέλος, με την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα γίνει αποκατάσταση της με Α/Α 42 Παρατήρησης, σύμφωνα με την έκθεση της Τακτικής Γενικής Επιθεώρησης, που έλαβε χώρα από 22 έως 26 Ιανουαρίου 2024.

## 2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή θα εκτελεστούν με ανάθεση σ' έναν οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τις κείμενες περί εκτέλεσης εργασιών – παροχής υπηρεσιών διατάξεις.

## 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### α. Εντοπισμός Υπόγειων Δικτύων ΟΚΩ

Αρχικά, πριν την εκτέλεση των εργασιών, θα γίνει εντοπισμός λόγω ύπαρξης υφιστάμενων υπόγειων δικτύων ΟΚΩ, φρεατίων, κ.λ.π. για την αποφυγή τυχόν βλαβών, με άνοιγμα μικρών τάφρων απαιτούμενου βάθους και εκτέλεση ερευνητικών τομών χειρωνακτικά και μετά προσοχής, κυρίως στο περιβάλλοντα χώρο πλησίον του κεντρικού Υ/Σ Μ.Τ. έναρξης βρόγχου του Α/Δ, αφού υπάρχουν φρεάτια όδευσης δικτύου της Μ.Τ.

### β. Εργασίες Εκσκαφών/Επιχώσεων – Τομές Οδοστρώματος

Μετά το πέρας εντοπισμού των υπόγειων δικτύων, θα γίνει σήμανση της τελικής όδευσης του νέου παροχικού καλωδίου από τον Ανάδοχο σε συνεννόηση με την

Επίβλεψη από το υφιστάμενο Pillar εξωτερικά του Σταθμού Ανεφοδιασμού Υπηρεσιακών Οχημάτων έως τον Υ/Σ Μ.Τ. του Α/Δ.

Εν συνεχεία, θα εκτελεστούν εργασίες εκσκαφής σε γαιώδες έδαφος, δυτικά του Σταθμού με τη χρήση μηχανικών μέσων (JCB) ή/και χειρωνακτικά, όπου απαιτηθεί. Για την τοποθέτηση των καλωδίων θα γίνει εκσκαφή χανδάκων μετά προσοχής κατάλληλου πλάτους (30 – 50 cm) και κατάλληλου βάθους, λόγω των υφιστάμενων υπόγειων δικτύων. Πέραν των εργασιών εκσκαφής θα πραγματοποιηθεί εκθάμνωση του εδάφους αν απαιτηθεί, καθώς και απομάκρυνση τυχόν μπαζών που εμποδίσουν τη νέα όδευση του καλωδίου σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Οι ακριβείς θέσεις και το πλάτος εκσκαφών θα υποδειχθούν κατά τη φάση εκτέλεσης εργασιών σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.

Στα τμήματα του οδικού δικτύου μεταξύ του Σταθμού και του χώρου στάθμευσης, καθώς και πλησίον του Υ/Σ Μ.Τ. του Α/Δ, στα οποία η νέα όδευση θα συναντήσει τμήματα οδοστρώματος, θα πραγματοποιηθεί αρχικά, αρμοκοπή κατάλληλου πλάτους με μηχανικά μέσα (αρμοκόπτη) για τη χάραξη – οριοθέτηση της ζώνης εκσκαφών, εν συνεχεία τομή με θραύση και αποξήλωση της ασφάλτου και τέλος εργασίες εκσκαφών, οι οποίες θα πραγματοποιηθούν, ομοίως όπως παραπάνω. Μετά το πέρας των εργασιών εκσκαφής και την τοποθέτηση των προστατευτικών υπόγειων σωληνώσεων, θα πραγματοποιηθεί επίχωση των χανδάκων με προϊόντα εκσκαφής απαλλαγμένα όμως από πέτρες ή χονδρόκοκκα υλικά. Η αποκατάσταση των τμημάτων οδοστρώματος θα πραγματοποιηθεί ως άνω, με τη διαφορά, ότι η τελική στάθμη θα περιλαμβάνει ψυχρή ασφαλτο για επιδιόρθωση οδοστρώματος.

Στο πυθμένα των χανδάκων, αφού καθαριστούν κατάλληλα, θα τοποθετηθούν σε καθένα από ένα στρώμα επικάλυψης άμμου κατάλληλου πάχους και εν συνεχεία πάνω από τις προστατευτικές σωλήνες των καλωδίων θα γίνει τοποθέτηση του πλέγματος σήμανσης υπόγειων δικτύων. Αυτό θα είναι απόχρωσης κόκκινου και πλάτους 30 cm, το οποίο θα καλυφθεί μαζί με άμμο και τα υπόλοιπα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής μέχρι την τελική στάθμη του φυσικού εδάφους. Τέλος, η άνω στάθμη στην επιφάνεια του χάνδακα θα συμπυκνωθεί κατάλληλα με μηχανικά μέσα.

**Στην τιμή των ανωτέρω χωματουργικών εργασιών υπολογίζονται ανηγμένα και η μίσθωση των μηχανημάτων (π.χ. JCB, αρμοκόπτης κ.λ.π.).**

**\*Σε περίπτωση μη κατάλληλων προϊόντων εκσκαφής για επίχωση θα γίνει προμήθεια όλων των απαραίτητων οικοδομικών υλικών (άμμος, σκύρα, υλικά λατομείου κ.λ.π.) από το εμπόριο. Το πάχος των επιμέρους στρώσεων των επιχώσεων θα καθοριστεί αναλόγως του εκάστοτε βάθους που θα προκύψει για κάθε χάνδακα σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.**

**γ. Οδευση – Τοποθέτηση Νέου Παροχικού Καλωδίου**

Η όδευση του νέου παροχικού καλωδίου θα γίνει υπογείως του οδοστρώματος πλησίον του Σταθμού και εν συνεχεία στο περιβάλλοντα χώρο πλησίον του Κτιρίου ΟΒΑ και θα τερματίσει εξωτερικά του Υ/Σ Μ.Τ. του Α/Δ (είτε εντός οδοστρώματος είτε εντός των χανδάκων) και σε κατάλληλο βάθος, μέσω πλαστικού σωλήνα σπιράλ, βαρέως τύπου και διατομής Φ75 τουλάχιστον ή/και μέσω γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα (με την τοποθέτηση ενός επιπλέον για λόγους εφεδρείας), βαρέως τύπου, διαμέτρου 1 1/2" τουλάχιστον και εγκιβωτισμού εντός οπλισμένου σκυροδέματος.

Το νέο καλώδιο που θα τροφοδοτήσει τις εγκαταστάσεις που αναφέρθηκαν στην ενότητα 1 και θα ξεκινήσει από το υφιστάμενο Pillar εντός του περιφραγμένου χώρου του Σταθμού. Θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο διατομής 5x25mm<sup>2</sup>. Το νέο καλώδιο θα οδεύσει κατά το δυνατόν χωρίς διακοπές και θα αποφευχθούν οι ματίσεις. Το νέο καλώδιο θα τερματίσει/εκκινήσει αντίστοιχα σε 2 Κτίρια μέσω νέων κατάλληλων Pillar. Το μεν πρώτο θα τοποθετηθεί στην είσοδο του Κτιρίου ΟΒΑ και με κατάλληλη αναμονή για την κάλυψη των φορτίων και τροφοδότησης των καταναλώσεων του υφιστάμενου γενικού πίνακα αυτού και το δεύτερο εξωτερικά του Υ/Σ Μ.Τ. του Α/Δ.

Σε αλλαγές κατεύθυνσης της νέας όδευσης και όπου αλλού απαιτηθεί, για λόγους συντήρησης μελλοντικά του δικτύου ή για λόγους επισκεψιμότητας θα τοποθετηθούν κατάλληλα πλαστικά φρεάτια διαστάσεων 30x30 cm τουλάχιστον, με αναμονές και στις 4 πλευρές και αντίστοιχου υλικού κάλυμα ή με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμα αντίστοιχων διαστάσεων.

**δ. Εγκατάσταση Νέων Ηλεκτρολογικών Πινάκων**

Εξωτερικά του Κτιρίου ΟΒΑ και του Υ/Σ Μ.Τ. του Α/Δ, θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση 2 αντίστοιχων εξωτερικών ηλεκτρολογικών πινάκων, τύπου Pillar, μεταλλικών, κατάλληλου βαθμού στεγανότητας και κατάλληλων διαστάσεων με ποδαρικά σε βάση από σκυρόδεμα. Τα Pillar θα περιλαμβάνουν εσωτερικά στεγανούς πίνακες, 4 σειρών, 12 ή 18 στοιχείων και θα είναι εξοπλισμένοι με όλο το απαιτούμενο διακοπτικό υλικό (αυτόματος διακόπτης ισχύος, μικροαυτόματος διακόπτης, ρελέ αντιηλεκτροπληξίας, λυχνίες, πρίζα, κ.λ.π.), όπου οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος σε καθένα θα ασφαλίσει το νέο παροχικό καλώδιο.

Όσον αφορά τον υποπίνακα της αποθήκης δίπλα στον Υ/Σ Μ.Τ. του Α/Δ, λόγω παλαιότητας και ασφάλειας του προσωπικού που χρησιμοποιεί το χώρο, θα γίνει διευθέτηση εσωτερικά του διακοπτικού υλικού και αναδιάταξη των ηλ. καλωδίων. **Εναλλακτικά, σε περίπτωση αδυναμίας διευθέτησης του**

υφιστάμενου θα γίνει τοποθέτηση νέου κατάλληλου ηλ. υποπίνακα, επίτοιχου, 3 σειρών, 14 στοιχείων με όλο το απαιτούμενο διακοπτικό υλικό ως ανωτέρω.

#### 4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης και εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και οποιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

#### 5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μετά το πέρας των εργασιών, απαιτείται ο Ανάδοχος να επισκεφθεί το χώρο κατά το επόμενο διάστημα προς εξασφάλιση επίτευξης τεχνικά και αισθητικά ποιοτικού αποτελέσματος. Οι ανωτέρω πρόσθετες ενέργειες δεν επιφέρουν πρόσθετη αμοιβή, εκτός αν αντικειμενικώς δεν προκύψουν από σφάλματα ή παραλείψεις του Αναδόχου, ήτοι από ανωτέρα βία, απρόβλεπτες δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή εσφαλμένες ενέργειες της Υπηρεσίας.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο χώρο ή/και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα αποκατασταθούν άμεσα και χωρίς επιπλέον αμοιβή από τον Ανάδοχο.

Γενικά, όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και τις οδηγίες των κατασκευαστών των ενσωματωμένων υλικών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (πινακίδες, ταινίες σήμανσης, φώτα, κ.λ.π.) για την αποφυγή ατυχημάτων τυχόν διερχόμενων πεζών. Επίσης θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό του (Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας κ.λ.π.). **Λόγω της φύσης των εργασιών, κρίνεται επιτακτική η αυστηρή τήρηση των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας από το εργατοτεχνικό προσωπικό καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτών και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του εργατοτεχνικού προσωπικού του.**

Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται με το πέρας των εργασιών να παραδώσει το χώρο καθαρό και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.

**6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε όλες τις αποκαταστάσεις που αφορούν τμήματα οδοστρώματος με ψυχρή ασφαλτο, μετά το πέρας των εργασιών και να προβεί σε όλους τους απαιτούμενους ελέγχους – δοκιμές που αφορούν την νέα εγκατάσταση όδευσης του νέου παροχικού καλωδίου και της τροφοδοσίας των νέων Pillar, καθώς και του νέου ηλ. υποπίνακα, εφόσον απαιτηθεί, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Ακριβές Αντίγραφο

Αντισμήναρχος (Ο) Γεώργιος Τσιώλης  
Διευθυντής ΔΟΥ/ΑΒ Δεκέλειας

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος  
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών