

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλ.: 2108191263
ΚΟΙΝ.: Φ.831/3127
Σ.1052
Δεκέλεια, 24 Ιουλ 25

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Υπηρεσιών- Έργων (Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης - Επέκτασης Συστήματος Άρδευσης για Ανάγκες 123 ΣΤΕ Υπ' Αριθμ.114/2025)

ΣΧΕΤ.: α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017129811
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017141171
γ. Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με ΑΔΑΜ:25PROC017184532
δ. Πρακτικό Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του ν.δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μείμνης 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 16 Ιουλίου 25 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:

ΔΟΒΡΑ ΙΩΑΝΝΑ (HOMAQ DMI)

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

ΔΟΒΡΑ ΙΩΑΝΝΑ (HOMAQ DMI)

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

ΔΟΒΡΑ ΙΩΑΝΝΑ (HOMAQ DMI)

6. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

ΔΟΒΡΑ ΙΩΑΝΝΑ (HOMAQ DMI)

7. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «ΔΟΒΡΑ ΙΩΑΝΝΑ (HOMAQ DMI)» κατόπιν της (γ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

8. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα «ΔΟΒΡΑ ΙΩΑΝΝΑ» υπό την επωνυμία «HOMAQ DMI» με ΑΦΜ: 031641832, διεύθυνση: Λακωνίας 21, Αιγάλεω, ΤΚ 12244, τηλ 6970988689, email homaqdmi@gmail.com, την παροχή των υπηρεσιών-εργασιών του παρακάτω πίνακα:

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	4523 2150 8	Χειρωνακτικές εκσκαφές - ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό υφιστάμενων υπόγειων δικτύων, ως §3.α της Τ.Π.	TEM	1	450,00	450,00

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
2		Εργασίες εκσκαφής χαντακιών/τάφρων κατάλληλου πλάτους και σε βάθος 20 - 40 cm μετά προσοχής λόγω ύπαρξης υπόγειων δικτύων, για την εγκατάσταση υπόγειου αρδευτικού δικτύου, με χρήση σκαπτικής καδένας ή/και χειρωνακτικά, συμπεριλαμβανομένου της επαναπλήρωσης, καθώς και της μεταφοράς των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε νόμιμο λειτουργούντα χώρο εκτός Α/Δ, ως §3.α της Τ.Π.	MM	430	5,00	2.150,00
3		Αποξήλωση μετά προσοχής και τομής επιφανειών πλακών πεζοδρομίου, για τη διαμόρφωση των προς κατασκευή χαντακιών/τάφρων, με χρήση σκαπτικής καδένας	TEM	2	150,00	300,00
4		Σύνδεση της νέας παροχής του προς κατασκευή αρδευτικού δικτύου από υφιστάμενο κεντρικό αγωγό δικτύου παροχέτευσης νερού από γεώτρηση, συμπεριλαμβανομένου της τοποθέτησης κατάλληλου εξαρτήματος διακλάδωσης, κατάλληλων βανών για τον έλεγχο των δικτύων και της εγκατάστασης των ανωτέρω διατάξεων εντός νέου φρεατίου κατάλληλων διαστάσεων από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής και με αντλιοσθητικό καπάκι ή υφιστάμενου κατόπιν των απαιτούμενων τροποποιήσεων, ως §3.α της Τ.Π.	TEM	1	650,00	650,00
5		Όδευση υπόγειων δικτύων αγωγών από σωλήνες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας HDPE 3 ^{ης} γενιάς και πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ32-Φ40 (πρωτεύον δίκτυο), του εγκιβωτισμού τους εντός των χαντακιών/τάφρων, συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων, συνδέσμων, γωνιών, καμπύλων, ταφ και λοιπών μικροϋλικών, ως §3.β της Τ.Π.	MM	350	7,00	2.450,00
6		Όδευση υπόγειου δικτύου αγωγού από σωλήνα πολυαιθυλενίου και πίεσης λειτουργίας 10 atm τουλάχιστον, διαμέτρου Φ25 τουλάχιστον (δευτερεύον δίκτυο), του εγκιβωτισμού της εντός των οδεύσεων που χαραχτήκαν, συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων, συνδέσμων, γωνιών, καμπύλων, ταφ και λοιπών μικροϋλικών, ως §3.β της Τ.Π.	MM	80	6,00	480,00

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
7		Τοποθέτηση εκτοξευτήρων, τύπου pop-up (τριτεύον δίκτυο), γραναζωτού τύπου, με πλαστικό σώμα και ελατήριο επαναφοράς, συμπεριλαμβανομένου της σύνδεσής τους μέσω σελών με κατάλληλες βίδες και σπείρωμα, καθώς και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για πλήρη και έντεχνη τοποθέτησή τους, ως §3.β της Τ.Π.	TEM	1	1.000,00	1.000,00
8		Εγκατάσταση προγραμματιστών άρδευσης με μπαταρία και τον απαιτούμενο αριθμό στάσεων, συμπεριλαμβανομένου της τοποθέτησης εντός μεταλλικών στεγανών κουτιών για την προστασία των ηλεκτρονικών μερών και διατάξεων αυτών, ως §3.β της Τ.Π.	TEM	2	200,00	400,00
9		Εργασίες αρδευτικού δικτύου, ήτοι τοποθέτηση πλαστικών βανών ελέγχου (H/B) της άρδευσης κατάλληλης διατομής, τοποθέτηση πλαστικών φρεατίων για την πρόσβαση/έλεγχο H/B, τοποθέτηση βαλβίδων αντεπιστροφής, χειροκίνητων σφαιρικών βανών μεταξύ H/B και αγωγών διανομής νερού και λοιπών βαλβίδων εξαερισμού, αντεπιστροφής και μειωτές πίεσης, καθώς και λοιπών βανών, υλικών και μικροϋλικών για τον ασφαλή και ορθό έλεγχο του νέου δικτύου, ως §3.β της Τ.Π.	TEM	1	3.000,00	3.000,00
10		Εργασίες συντήρησης/αποκατάστασης βλαβών του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης, ήτοι η αποκατάσταση διαρροών του δικτύου (επιφανειακού ή υπόγειου) με την τοποθέτηση νέων συνδέσμων κατάλληλης διαμέτρου, καθαρισμός των H/B με χειρωνακτική διάνοιξη λακκών, επισκευή των εκτοξευτήρων νερού, εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου στη πρότερη κατάσταση και λοιπές εργασίες αποκατάστασης των μηχανισμών/μερών των ανωτέρω διατάξεων και εξοπλισμού, ως §3.γ της Τ.Π.	TEM	1	2.000,00	2.000,00
11		Εργασίες αποκατάστασης επιφανειών του πλακοστρωμένου διαδρόμου από την όδευση του νέου δικτύου σωληνώσεων, συμπεριλαμβανομένων των πλακών πεζοδρομίου και των επισκευαστικών υλικών και μικροϋλικών, ως §6 της Τ.Π.	TEM	1	900,00	900,00
12		Έλεγχοι - δοκιμές καλής λειτουργίας υφιστάμενου και νέου αρδευτικού δικτύου, σύμφωνα με τους ελέγχους και τους όρους της §6 της Τ.Π.	TEM	2	350,00	700,00
Συνολική Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ						14.480,00
ΦΠΑ 24%						3.475,20
Συνολική Αξία με ΦΠΑ						17.955,20

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 της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) ορίζεται σε 1 μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας απόφασης ανάθεσης.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις 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 αποφάινεται 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

Υποπτεύαρχος (Ι) Ιωάννης Ασημακόπουλος
Διοικητής

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική Περιγραφή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

ΔΟΒΡΑ ΙΩΑΝΝΑ

ΔΟΥ Α/Β ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ/ΤΜ.ΠΡΟΜ.

Αποδέκτες για Πληροφορία

123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ.

homaqdm@gmail.com

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
24 Ιουλ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ
Φ.831/3127/Σ.1052

123 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ 123ΣΤΕ»**

ΙΟΥΝΙΟΣ 2025

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εκτέλεση χωματουργικών εργασιών και εργασιών συντήρησης & αποκατάστασης βλαβών του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης, συμπεριλαμβανομένου και της κατασκευής νέου κλάδου συστήματος πλησίον περιβάλλοντος χώρου της 123ΣΤΕ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη.

Στην υφιστάμενη κατάσταση, κατόπιν εκτέλεσης προγραμματισμένων χωματουργικών εργασιών για τη διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου της 123ΣΤΕ προκλήθηκαν βλάβες στο υφιστάμενο υπόγειο αρδευτικό δίκτυο. Κατόπιν αυτοψίας του υπόψη χώρου από τους χρήστες σε συνεργασία με τον υπεύθυνο συντήρησης του δικτύου, οι βλάβες που διαπιστώθηκαν αφορούν την πρόκληση φθορών ή/και κόψιμο των υπόγειων πλαστικών σωλήνων με την εμφάνιση διαρροών, φθορές σε ηλεκτροβάνες και εκτοξευτήρες νερού, καθώς και σε λοιπά υλικά ή εξοπλισμό του δικτύου. Επισημαίνεται, ότι το εν λόγω δίκτυο είναι ενιαίο, χωρίς δυνατότητα απομόνωσης επιμέρους κλάδων για την εξυπηρέτηση ύδρευσης μεμονωμένων χώρων πρασίνου. Τέλος, η λειτουργία του εξασφαλίζεται μέσω τροφοδότησης με νερό υπό πίεση από σύστημα δίδυμου πιεστικού συγκροτήματος – δεξαμενής μέσω γεώτρησης εντός του Α/Δ.

Ως εκ τούτου, για την αποκατάσταση των ανωτέρω βλαβών θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι και επισκευές στο υφιστάμενο δίκτυο για την επαναφορά της υδροδότησης και την αποφυγή ξηράνσεων στους χώρους πρασίνου. Επιπλέον, θα εκτελεστούν και εργασίες κατασκευής νέου δικτύου για την επέκταση του υφιστάμενου και την κάλυψη και άλλων χώρων με σκοπό τη σωστότερη και πιο αποτελεσματική λειτουργία ολόκληρου του δικτύου με δυνατότητα ελέγχου και προγραμματισμού ποτίσματος είτε συνολικά είτε μεμονωμένα ανά κλάδο.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α. Χωματουργικές Εργασίες – Προεργασίες – Διαμόρφωση Χαντακιών/Τάφρων

Αρχικά, πριν την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών, θα γίνει εντοπισμός για την ύπαρξη υφιστάμενων υπόγειων δικτύων, φρεατίων, ηλεκτρικών (π.χ. Μ/Τ), τηλεφωνικών δικτύων, οπτικής ίνας κ.λ.π. για την αποφυγή τυχόν βλαβών, με άνοιγμα μικρών τάφρων απαιτούμενου βάθους και εκτέλεση ερευνητικών τομών μικρού βάθους

στο περιβάλλοντα χώρου πλησίον του οδικού δικτύου και του ελεύθερου καναλιού απορροής όμβριων υδάτων που θα υποδειχθούν κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.

Εν συνεχεία, θα εκτελεστούν εργασίες εκσκαφής κατά μήκος του ανωτέρου περιβάλλοντος χώρου, με τη χρήση μηχανικών μέσων (σκαπτική καδένα χειρός) ή/και χειρωνακτικά όπου απαιτηθεί, ώστε να καταστεί εφικτή η διέλευση των νέων πλαστικών σωληνώσεων του κλάδου άρδευσης που θα εξυπηρετεί τις 2 νέες θέσεις τροφοδότησης νερού με εκτοξευτήρες για το πότισμα των χώρων πρασίνου που θα υποδειχθούν. Οι χωματοургικές εργασίες, θα περιλαμβάνουν τη διάνοιξη κατάλληλου χαντακιού/τάφρου βάθους 0,20 – 0,40 m περίπου. Η ακριβής τελική όδευση των εκσκαφών θα υποδειχθεί κατά τη φάση εκτέλεσης εργασιών σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.

Σε περίπτωση που το εύρος των εκσκαφών, είτε για λόγους αποφυγής των υφιστάμενων υπόγειων δικτύων ΟΚΩ, φρεατίων, κ.λ.π., είτε για κατασκευαστικούς λόγους, επεκταθεί και στην υφιστάμενη πλακοστρωμένη επιφάνεια από πλάκες πεζοδρομίου θα πραγματοποιηθεί θραύση και αποξήλωση της βάσης της πλακοστρωμένης επιφάνειας από σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένου της αποξήλωσης μετά προσοχής για την αφαίρεση ακέραιων πλακών, ώστε να μην προκληθούν εκτενείς φθορές στον εν λόγω πεζόδρομο και θα επανατοποθετηθούν οι πλάκες με το πέρασ εργασιών, ώστε ο πεζόδρομος να επανέλθει στην πρότερη κατάσταση.

Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες εκσκαφής, θα πραγματοποιηθεί επαναπλήρωση του χαντακιού/τάφρου με προϊόντα εκσκαφής απαλλαγμένα όμως από πέτρες ή χονδρόκοκκα υλικά, αφού τοποθετηθούν οι σωληνώσεις πολυαιθυλενίου του νέου δικτύου εντός προστατευτικών σωλήνων PVC κατάλληλης διατομής, εφόσον απαιτηθεί κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών.

Τα προϊόντα εκσκαφής που θα περισσέψουν θα μεταφερθούν εκτός του χώρου του Α/Δ, σε νόμιμο λειτουργούντα γι' αυτό το σκοπό χώρο.

β. Επέκταση Υφιστάμενου Δικτύου Άρδευσης – Εγκατάσταση Νέου Κλάδου Δικτύου

Για την καλύτερη, αποτελεσματικότερη και αυτοτελή κάλυψη των απαιτήσεων ποτίσματος του περιβάλλοντος χώρου της Μονάδας θα γίνει επέκταση του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης με την εγκατάσταση ενός νέου κλάδου, σύμφωνα με την Πρότυπη Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00 «Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων».

Αρχικά, πριν την έναρξη των εργασιών θα πραγματοποιηθεί κλείσιμο του δικτύου συνολικά μέσω χειρισμού υφιστάμενης δικλίδας στο χώρο του αντλιοστασίου της γεώτρησης για τη διακοπή της υδροδότησης. Εν συνεχεία, η παροχή του νέου δικτύου, θα

εξασφαλιστεί από τη θέση όδευσης πλησίον του Υ/Σ Α', μέσω εξαρτήματος διακλάδωσης ή ταφ που θα τοποθετηθεί και προσαρμοστεί στον υφιστάμενο κεντρικό αγωγό δικτύου παροχέτευσης άρδευσης, η τροφοδοσία του οποίου επιτυγχάνεται μέσω της ανωτέρω γεώτρησης. Ο εντοπισμός του υφιστάμενου υπογείου αγωγού θα γίνει με την εκτέλεση εκσκαφών μετά προσοχής, λόγω ύπαρξης υπαρχόντων υπόγειων δικτύων ΟΚΩ. Για τον καλύτερο έλεγχο και την απρόσκοπτη λειτουργία, τόσο του νέου δικτύου, όσο και του υφιστάμενου, η σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο θα γίνει πριν την υφιστάμενη κεντρική ηλεκτρική βαλβίδα (master valve), η οποία διακόπτει την παροχή νερού όταν δεν πραγματοποιείται πότισμα για την προστασία του εν λόγω δικτύου. Αφού, ολοκληρωθεί η σύνδεση στην εν λόγω θέση θα τοποθετηθούν σφαιρικοί κρουνοί ή βάνες κατάλληλης διατομής για τον έλεγχο, τόσο του υφιστάμενου δικτύου, όσο και του προς επέκταση νέου δικτύου. Οι ανωτέρω διατάξεις για λόγους προστασίας θα εγκατασταθούν εντός νέου φρεατίου από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής και κατάλληλων διαστάσεων με αντιολισθητικό καπάκι. Επίσης, θα υπάρχει λαβή ή άλλος μηχανισμός για εύκολη επιθεώρηση ή για λόγους επισκεψιμότητας των μηχανισμών στο εσωτερικό του και τα τοιχώματα θα επιτρέπουν τη διέλευση των σωλήνων χωρίς τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων. Εναλλακτικά, δύναται να τροποποιηθεί το υφιστάμενο φρεάτιο, ώστε να ενσωματωθούν στο εσωτερικό του οι νέες διατάξεις.

Στη συνέχεια και εντός του χαντακιού που διανοίχθηκε θα οδεύσει ο νέος αγωγός διαμέτρου Φ32 (πρωτεύον δίκτυο ή κεντρικός βρόγχος), ο οποίος θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3^{ης} γενιάς και πίεσης λειτουργίας 16 atm. Στην αρχή του νέου δικτύου και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τοποθετηθούν βαλβίδες αντεπιστροφής με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό και κατάλληλης διατομής. Πάνω στο πρωτεύον δίκτυο και στο ύψος των 2 νέων θέσεων τροφοδότησης με νερό θα τοποθετηθούν ηλεκτροβάνες απ' ευθείας συνδεδεμένες με 2 προγραμματιστές αντίστοιχα. Όσον αφορά τις Η/Β, θα είναι πλαστικές, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο που θα ενεργοποιείται από συνεχές ρεύμα 9V και θα έχει δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Όσον αφορά τους προγραμματιστές άρδευσης, θα είναι κατάλληλοι για εξωτερικό χώρο (αδιάβροχοι) και τοποθετημένοι εντός κατάλληλων μεταλλικών στεγανών κουτιών, θα έχουν τον απαιτούμενο αριθμό στάσεων ή προγραμμάτων για την κάλυψη των απαιτήσεων ποτίσματος του περιβάλλοντος χώρου για κάθε ελεγχόμενη Η/Β, θα διαθέτουν πλήρη προστασία και διατάξεις των ηλεκτρονικών μερών τους, θα υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με αισθητήρα βροχής, η τροφοδοσία τους θα γίνεται από μπαταρίες 9V και τέλος θα υπάρχει δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης με παράκαμψη του αισθητήρα βροχής. Οι ανωτέρω Η/Β θα εγκατασταθούν εντός πλαστικών φρεατίων και μεταξύ Η/Β και των αγωγών διανομής νερού θα τοποθετηθούν, εφόσον απαιτηθεί κατά τη φάση εκτέλεσης

των εργασιών, χειροκίνητες σφαιρικές βάνες. Από κάθε Η/Β θα ξεκινήσει αγωγός διαμέτρου Φ25 τουλάχιστον (δευτερεύον δίκτυο) και πίεσης λειτουργίας 10 atm τουλάχιστον, η οποία θα οδεύσει υπόγεια και θα καλύπτει όλο το πλάτος του περιβάλλοντος χώρος και θα καταλήξει στους εκτοξευτήρες νερού (τριτεύον δίκτυο) σε θέσεις που θα καθοριστούν κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών. Οι εκτοξευτήρες θα είναι pop-up, γρاناζωτού τύπου, υδρολίπαντοι με πλαστικό σώμα υψηλής ποιότητας που ανυψώνεται μέχρι 10 cm ή μεγαλύτερο και κάλυμμα από καουτσούκ, με εσωτερικό ελατήριο από ανοξείδωτο ατσάλι, φίλτρο καθαρισμού και δακτυλίου στεγανοποίησης του στελέχους που αποτρέπει τις διαρροές κατά την λειτουργία του. Η σύνδεση των εκτοξευτήρων με τους πλαστικούς σωλήνες τροφοδοσίας θα γίνει μέσω βραχιόνων ή σελών με κατάλληλες βίδες και σπείρωμα, όπου θα επιτρέπουν την εύκολη ρύθμιση ύψους και την οριζοντίωσή τους. Τέλος, το πλήθος και το είδος των εκτοξευτήρων (εύρος περιστροφής και ακτίνας ενέργειας) που θα τοποθετηθούν στο δευτερεύον δίκτυο θα καθοριστεί κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών σε συνεννόηση με την Επίβλεψη και τον υπεύθυνο συντήρησης του Α/Δ, ώστε να επιτευχθεί η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη επιφάνεια κάλυψης ποτίσματος του περιβάλλοντος χώρου.

Στην τιμή όλων των ανωτέρω εργασιών κατασκευής του νέου δικτύου άρδευσης υπολογίζονται ανηγμένα και οι τιμές των απαιτούμενων υλικών (σωλήνες πολυαιθυλενίου διαφόρων διατομών κατάλληλοι για άρδευση, μικροσωλήνες, καννάβι, τεφλόν, λόγχες στήριξης, βάνες, ασφαλιστικές βαλβίδες, γωνίες, ταφ, ρακόρ, συνδέσμοι, μούφες κ.λ.π.), μικροϋλικών, εξαρτημάτων και εργαλείων που χρειάζονται για την άρτια και έντεχνη κατασκευή του νέου δικτύου.

γ. Συντήρηση – Αποκατάσταση Βλαβών Υφιστάμενου Δικτύου Άρδευσης

Λόγω εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών, όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 1, προκλήθηκαν βλάβες στο υφιστάμενο υπόγειο δίκτυο πλαστικών σωλήνων διανομής νερού, καθώς και λοιπές φθορές στον εξοπλισμό αυτού, όπως Η/Β, εκτοξευτήρες κ.λ.π.

Για την επαναφορά του υφιστάμενου δικτύου στην πρότερη κατάσταση, θα πραγματοποιηθούν εργασίες επισκευής/συντήρησης του υπόγειου αρδευτικού δικτύου που αφορά σε διαρροές κατά μήκος των υπόγειων σωλήνων με αντικατάσταση των βλαμμένων τμημάτων και σύνδεσης των νέων με χρήση συνδέσμων (ζιμπώ) ανάλογης διαμέτρου, σε συνδέσεις μεταξύ των σωλήνων του δικτύου εκτός ή εντός φρεατίων ή σε συνδέσεις με τους εκτοξευτήρες. **Στις εν λόγω εργασίες συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα οι οποιεσδήποτε χειρωνακτικές εκσκαφές απαιτηθούν κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών στο απαιτούμενο βάθος, καθώς και η αποκατάσταση των επιφανειών στις θέσεις εκτέλεσης εκσκαφών.** Επιπλέον, θα γίνει επισκευή ή αντικατάσταση των κατεστραμμένων περιστρεφόμενων εκτοξευτήρων με τα παρελκόμενα τους του

υφιστάμενου αυτοματοποιημένου συστήματος. Τέλος, θα γίνει καθαρισμός των Η/Β που θα υποδειχθούν σε συνεννόηση με την Επίβλεψη από ξένα σώματα, ήτοι άνοιγμα κάθε Η/Β, καθαρισμός του εσωτερικού τους από πέτρες, υλικά εκσκαφών κ.λ.π., πλύσιμο του διαφράγματος, επανατοποθέτησή τους και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας. Σε περίπτωση απαίτησης αντικατάστασης των Η/Β που μπορεί να παρουσιάζουν βλάβες και δυσλειτουργίες, αυτές θα αντικατασταθούν με νέες, οι οποίες θα είναι συμβατές με τους υφιστάμενους υπόλοιπους μηχανισμούς. **Στην εν λόγω εργασία συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα η εγκατάσταση διαφόρων ενώσεων των σωλήνων με τις Η/Β, των διαφόρων ενώσεων των ηλ. καλωδίων όπου απαιτηθεί, η επανατοποθέτηση αυτών εντός των φρεατίων, καθώς και η επισκευή των πηνίων 9V ή 4V στο εσωτερικό των φρεατίων που είναι υπεύθυνα για τον έλεγχο της ροής του νερού με την τοποθέτηση νέων αντίστοιχων με των υφιστάμενων.**

Πέρα των ανωτέρω, σε περίπτωση που οι φθορές/βλάβες του υπόγειου αρδευτικού δικτύου είναι εκτεταμένες και δεν μπορούν να αντιμετωπιστούν με κατά τόπους αποκαταστάσεις διαρροών, θα γίνει όπου απαιτηθεί κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών ανάπτυξη και κατασκευή νέου υπόγειου δευτερεύοντος δικτύου με αγωγούς αντίστοιχης διατομής, σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω στην ενότητα 3.β. Επιπλέον, κατόπιν υπόδειξης του υπευθύνου συντήρησης του δικτύου του Α/Δ, θα γίνει αντικατάσταση και τμήματος του υπόγειου αγωγού διαμέτρου Φ40 που θα υποδειχθεί κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, ο οποίος τροφοδοτεί με νερό το ανωτέρω δευτερεύον δίκτυο, καθώς και τμημάτων αυτού μεταξύ Η/Β και εκτοξευτήρων (διαμέτρου Φ25 τουλάχιστον), λόγω εκτεταμένων διαρροών και χαμηλής πίεσης. Επιπλέον, θα τοποθετηθεί προσωρινά νέος υπόγειος αγωγός διαμέτρου Φ32 εντός χαντακιού που θα διανοιχθεί για τη σύνδεση με το τμήμα του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης για το προσωρινό πότισμα του περιβάλλοντος χώρου και την αποφυγή ξηράνσεως του έως ότου την πλήρη αποκατάσταση και επαναφορά του δικτύου άρδευσης στην πρότερη κατάσταση. **Τέλος, στην εν λόγω εργασία κατασκευής των νέων δικτύων υπολογίζονται ανηγμένα οι εργασίες εκσκαφών με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτικά, η αποκατάσταση των επιφανειών εκσκαφών στην αρχική τους κατάσταση, η αντικατάσταση (πέρα των σωλήνων του υπόγειου δικτύου) των φθαρμένων ή κατεστραμμένων υλικών και μηχανισμών άρδευσης (σπασμένες, σκουριασμένες ή ραγισμένες κεντρικές βάνες), υδραυλικών ή/και ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών, η ρύθμιση των μηχανισμών άρδευσης, καθώς και ο τελικός έλεγχος καλής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου μετά την ενεργοποίηση του ποτίσματος. Ο ανωτέρω έλεγχος θα εκτελεστεί αντίστοιχα και σε περίπτωση τοπικών επεμβάσεων και μη κατασκευής νέων τμημάτων δικτύων.**

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.). Ο Ανάδοχος υποχρεούται με το πέρας των εργασιών να παραδώσει το χώρο καθαρό και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.

6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σε περίπτωση που για κατασκευαστικούς λόγους και λόγω του επείγοντος χαρακτήρα που έχουν οι προς εκτέλεση εργασίες, οποιαδήποτε τροποποίηση ως προς την τελική όδευση του νέου αρδευτικού δικτύου δύναται να πραγματοποιηθεί κατόπιν έγκρισης της Επίβλεψης, οι οποίες όμως δεν θα επηρεάσουν το τελικό αποτέλεσμα και θα πληρούν τα κριτήρια για την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του προς κατασκευή δικτύου άρδευσης.

Ο Ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών οφείλει να προβεί σε όλους τους απαραίτητους ελέγχους – δοκιμές καλής λειτουργίας και στεγανότητας του νέου αρδευτικού δικτύου, καθώς και του υφιστάμενου υπό πίεση. Αρχικά, θα γίνει έκπλυση των

σωλήνων του δικτύων, έλεγχος των συνδέσεων, ρύθμιση των ειδικών τεμαχίων, έλεγχος της σωστής λειτουργίας των δικτύων γενικότερα, άνοιγμα όλων των Η/Β, έλεγχος του ποτίσματος με δοκιμαστική ενεργοποίηση όλων των στάσεων ποτίσματος χειροκίνητα και μέσω των προγραμματιστών, ρύθμιση των προγραμματιστών σε σύμφωνη γνώμη με τον υπεύθυνο συντήρησης του δικτύου του Α/Δ και ρύθμιση των εκτοξευτήρων άρδευσης (ακτίνα και μήκος) για τη σωστή κατανομή του νερού στις επιφάνειες κάλυψης του περιβάλλοντος χώρου και των χώρων πρασίνου που θα υποδειχθούν από την Επібλεψη. Σε περίπτωση κάποιας διαρροής, θα επισκευαστεί η σχετική ατέλεια, θα αντικατασταθούν τα ελαττωματικά εξαρτήματα και οι δοκιμές θα επαναληφθούν εκ νέου. **Η παρακολούθηση του συνόλου του αρδευτικού δικτύου σε λειτουργία για τις πρώτες 2 ή 3 αρδεύσεις κρίνεται απαραίτητη, ώστε να εξασφαλιστεί η αντοχή του δικτύου στο χρόνο.**

Τέλος, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τις αποκαταστάσεις που θα προκύψουν σε τμήματα του πλακοστρωμένου διαδρόμου πλησίον και κατά μήκος του οδικού δικτύου, καθώς και η τοποθέτηση νέων πλακών πεζοδρομίων, εφόσον προκληθούν φθορές.

Ακριβές Αντίγραφο

Αντισμήναρχος (Ο) Παύλος Αλεξίου
Διευθυντής ΔΟΥ/ΑΒ Δεκέλειας

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών