

Τίτλος: «Επισκευή βλαβών δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε. Θερμαϊκού»

Αρ. Μελέτης: 28/2023

Προϋπολογισμός: 124.840,00 ευρώ

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στη Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού (Δ.Κ. Περαίας, Δ.Κ. Ν. Επιβατών και Τ.Κ. Αγίας Τριάδας) έχουν εντοπιστεί διαρροές νερού στο δίκτυο της περιοχής, το οποίο λειτουργεί υπό συνεχή πίεση όλο το 24ωρο. Συνακόλουθα στην Υπηρεσία κατατίθενται πληθώρα αιτήσεων, διαμαρτυρίες και τηλεφωνικές οχλήσεις για το πρόβλημα, το οποίο συνάγεται ότι είναι σοβαρό, δεδομένου των επαναλαμβανόμενων διακοπών και διαρροών νερού και του γεγονότος ότι η Υπηρεσία καλείται να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες διασφαλίζοντας την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της Επιχείρησης και την συνεχή και αδιάλειπτη υδροδότηση των πολιτών σύμφωνα με την υπ αρ.πρωτ.: Δ1(δ)ΓΠ16481/14-03-2020 Εγκύκλιο: «...υπενθυμίζοντας ότι η παροχή ασφαλούς πόσιμου νερού, η υγειονομική διαχείριση των υγρών αποβλήτων και γενικά η εξασφάλιση συνθηκών υγιεινής διαδραματίζουν έναν πολύ σημαντικό ρόλο στην προστασία της δημόσιας Υγείας από την εξάπλωση οποιασδήποτε ασθένειας συμπεριλαμβανομένης και της λοίμωξης COVID-19», τις οδηγίες του ΕΟΔΥ και του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

Οι εν λόγω εργασίες αποτελούν απλές και συνήθεις εργασίες επισκευής βλαβών δικτύου ύδρευσης και όχι κατασκευής, οι οποίες είναι δυνατόν να εκτελεστούν προσηκόντως από επαγγελματίες που διαθέτουν τα κατάλληλα μηχανήματα και τη σχετική εμπειρία. Πρόκειται για άμεσες εργασίες και τμηματικές επεμβάσεις, συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών που δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν από το προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Θ., που μετά το πέρας τους δεν θα αλλοιώσουν την υφιστάμενη κατάσταση, απλώς έχουν σκοπό την άμεση και διαρκή αντιμετώπιση του προβλήματος και δεν απαιτείται πιστοποίηση από μηχανικό της Υπηρεσίας μας με σχετική ειδικότητα, όπως άλλωστε αποδεικνύεται εν προκειμένω η ύπαρξη μια απλής τεχνικής περιγραφής χωρίς ειδική τεχνική μελέτη. Αφορούν στην εκτέλεση διαφόρων και ανεξάρτητων μεταξύ τους μικροεπεμβάσεων, επισκευών βλαβών και αποκαταστάσεων σε δίκτυα ύδρευσης, αρμοδιότητας της Επιχείρησης, που θα εκτελούνται σποραδικά σε όλη την περιοχή της Δημοτικής Ενότητας Θερμαϊκού, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων για το έτος 2023.

Οι επεμβάσεις αφορούν όλου του τύπου τα δίκτυα ύδρευσης εσωτερικά ή εξωτερικά ανεξαρτήτου υλικού & διαμέτρου, που υφίστανται και λειτουργούν στην Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού. Περιοχή των εργασιών είναι η Δημοτική Ενότητα Θερμαϊκού, η οποία συνίσταται από τις Δ.Κ. Περαίας, Δ.Κ. Ν.Επιβατών και Τ.Κ. Αγίας Τριάδας. Όσον αφορά στα εξωτερικά και εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης, πρόκειται για αγωγούς ύδρευσης από PVC και PE – πολυαιθυλενίου (Φ 63 - Φ 250), αμιάντου (Φ 60, Φ 80, Φ100, Φ125 και Φ150) οι οποίοι βρίσκονται σε βάθος από 1 μέτρο έως 1,60 μέτρα, καθώς και σιδηροσωλήνες, που είναι δυνατόν να επισκευασθούν με τυποποιημένα χυτά ή πλαστικά τεμάχια (σύνδεσμοι περίσφιξης ή ταχυσύνδεσμοι σύσφιξης με μπουλόνια και ελαστικούς συνδέσμους στεγανότητας δηλαδή ζιμπώ, φλαντζοζιμπώ, ενωτικά θηλυκά ή αρσενικά φλαντζωτά, ρακόρ κοχλιωτά), σωληνώσεις πλαστικές ή μεταλλικές, βανοειδή κοχλιωτά ή φλαντζωτά, σύνδεσμοι κοχλιωτοί, φλαντζωτοί ή σύσφιξης, βίδες, μπουλόνια, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας φλαντζών και συνδέσμων. Συγκεκριμένα θα υλοποιηθούν τα παρακάτω:

- Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμίαντο) που βρίσκεται εκτός οδικού δικτύου σε βάθος μικρότερο από 2 μέτρα χωρίς χρήση μηχανικών μέσων:** Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται οι εκσκαφές χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για την αποκάλυψη του δικτύου, η κοπή και αποξήλωση του τμήματος που διαρρέει, η τοποθέτηση των απαραίτητων υλικών (τμήμα σωλήνα αντίστοιχης διαμέτρου, ανάλογης ονομαστικής πίεσης), μικροϋλικών (φλάντζες, βίδες, κ.ο.κ), ειδικών τεμαχίων, σύνδεσμοι σύσφιξης (ζιμπώ), ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής και καμπύλες. Επίσης περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο, η επανεπίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος (αποκατάσταση του ορύγματος), η οποία θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπτυκνωμένα.
- Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμίαντο) που βρίσκεται εκτός οδικού δικτύου σε βάθος μικρότερο από 2 μέτρα με χρήση μηχανικών μέσων:** Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται, οι εκσκαφές με χρήση μηχανικών μέσων, για την αποκάλυψη του δικτύου, η κοπή και αποξήλωση του τμήματος που διαρρέει, η τοποθέτηση των απαραίτητων υλικών (τμήμα σωλήνα αντίστοιχης διαμέτρου, ανάλογης

ονομαστικής πίεσης), μικροϋλικών (φλάντζες, βίδες, κ.ο.κ), ειδικών τεμαχίων, σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ), ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής και καμπύλες. Επίσης περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο, η επανεπίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος (αποκατάσταση του ορύγματος), η οποία θα γίνεται με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κατάλληλα συμπυκνωμένα.

3. **Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμιάντο) που βρίσκεται εντός οδικού δικτύου σε βάθος μικρότερο από 2 μέτρα χωρίς χρήση μηχανικών μέσων:** Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η χρησιμοποίηση ασφαλτοκόπτη για την κοπή ασφάλτου, υδραυλικής σφύρας για καθαίρεση σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος, οι εκσκαφές χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για την αποκάλυψη του δικτύου, η κοπή και αποξήλωση του τμήματος που διαρρέει, η τοποθέτηση των απαραίτητων υλικών (τμήμα σωλήνα αντίστοιχης διαμέτρου, ανάλογης ονομαστικής πίεσης), μικροϋλικών (φλάντζες, βίδες, κ.ο.κ), ειδικών τεμαχίων, σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ), ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής και καμπύλες. Επίσης περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο, η επανεπίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 με κατάλληλη συμπύκνωση και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος με άοπλο σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15 cm και στη συνέχεια διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος, εφόσον προηγηθεί ασφατική συγκολλητική επάλειψη, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm.
4. **Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης (τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμιάντο) που βρίσκεται εντός οδικού δικτύου σε βάθος μικρότερο από 2 μέτρα με χρήση μηχανικών μέσων:** Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η χρησιμοποίηση ασφαλτοκόπτη για την κοπή ασφάλτου, υδραυλικής σφύρας για καθαίρεση σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, οι τυχόν απαραίτητες καθαιρέσεις του οδοστρώματος, οι εκσκαφές με χρήση μηχανικών μέσων, για την αποκάλυψη του δικτύου, η κοπή και η αποξήλωση του τμήματος που διαρρέει, η τοποθέτηση των απαραίτητων υλικών (τμήμα σωλήνα αντίστοιχης διαμέτρου, ανάλογης ονομαστικής πίεσης κ.λπ), μικροϋλικών (φλάντζες, βίδες, κ.ο.κ), ειδικών τεμαχίων, σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ), ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής και καμπύλες. Επίσης περιλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο, η επανεπίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο150 με κατάλληλη συμπύκνωση και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος με άοπλο σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15 cm και στη συνέχεια διάστρωση ασφαλτοσκυροδέματος, εφόσον προηγηθεί ασφατική συγκολλητική επάλειψη, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm.

Επισημαίνεται ότι το υπάρχον προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. δεν επαρκεί, διότι στελεχώνεται από έναν (1) υδραυλικό και τρεις (3) εργάτες ύδρευσης, οι οποίοι είναι επιφορτισμένοι με τις συνδέσεις και επανασυνδέσεις των παροχών ύδρευσης και λουπές καθημερινές εργασίες σε ολόκληρο τον Δήμο Θερμαϊκού.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α 24 %
1	Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμιάντου που βρίσκονται εκτός οδικού δικτύου χωρίς μηχανήμα.	150,00 €
2	Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμιάντου που βρίσκονται εκτός οδικού δικτύου με μηχανήμα.	250,00 €
3	Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμιάντου που βρίσκονται εντός οδικού δικτύου χωρίς μηχανήμα.	250,00 €
4	Επισκευή βλάβης αγωγού μεταφοράς υπογείου δικτύου ύδρευσης τμήματα σωλήνων από PVC, PE ή αμιάντου που βρίσκονται εντός οδικού δικτύου με μηχανήμα.	350,00 €

Η κατ' αποκοπή δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 124.840,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

A/A	Εργασία	Καθαρή Αξία (€)
1	Επισκευή βλαβών δικτύου ύδρευσης στην Δ.Ε. Θερμαϊκού	100.677,42
	Καθαρή αξία (€)	100.677,42
	Αξία Φ.Π.Α 24 %	24.162,58
	Συνολική αξία (€)	124.840,00

3.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο- Αντικείμενο: Αντικείμενο της παρούσας είναι η επισκευή βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης της Δημοτικής Ενότητας Θερμαϊκού, όπως αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω. Από τη φύση τους, οι υπό εκτέλεση εργασίες είναι απρόβλεπτες και κατά κύριο λόγο επείγουσες, ενώ πολλές φορές θα είναι απαραίτητες πολλές ταυτοχρόνως επεμβάσεις, όπως επίσης θα υπάρχουν και «νεκροί χρόνοι», ήτοι διαστήματα όπου δεν θα δίνονται εντολές στον ανάδοχο. **Η ανάγκη εκτέλεσής τους θα είναι επείγουσα και άμεσα και θα γίνεται γνωστή κατά τη διάρκεια της σύμβασης (προφορικώς ή γραπτώς).** Ο ανάδοχος, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα από τη στιγμή που θα ειδοποιηθεί για την επισκευή του δικτύου ύδρευσης, υποχρεούται να παραβρίσκεται **άμεσα εντός 1 (μιας) ώρας στο σημείο της βλάβης.**

Οι αποκαταστάσεις των ορυγμάτων θα εκτελούνται **εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών** από την επισκευή της βλάβης εκτός και αν τα σημεία έχουν **κριθεί μεγάλης επικινδυνότητας** για τους διερχόμενους πολίτες και τα μέσα μαζικής μεταφοράς, οπότε θα πρέπει να αποκατασταθούν **άμεσα**. Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την σωστή κυκλοφοριακή ρύθμιση και την λήψη μέτρων ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών. Ο ανάδοχος είναι πλήρως υπεύθυνος για την εκτέλεση εργασιών μέσα σε κατοικημένες περιοχές και μάλιστα σε στενούς δρόμους και πλησίον υφισταμένων κτιρίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο δυνατόν η κυκλοφορία οχημάτων και να αποτρέπεται κάθε ζημιά ή ατύχημα. Θα εφαρμόσει επίσης με αυστηρότητα, όλες τις συμβατικές απαιτήσεις και τις σχετικές εντολές της Επίβλεψης έχοντας πλήρη ευθύνη για την ασφάλεια των εργασιών και των προσώπων, καθώς και για την έντεχνη και εμπρόθεση εκτέλεση. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη ή υποχρέωση να καταβάλει δαπάνες ή αποζημιώσεις για τις ανωτέρω αιτίες. Επισημαίνεται ότι το συνεργείο θα είναι διαθέσιμο για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. όλο το 24ωρο μέχρι τη λήξη της σύμβασης. Όταν αφήνονται ορύγματα ανοικτά για την συνέχιση των εργασιών, θα λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα σύμφωνα με τη νομοθεσία και κατά τη διάρκεια των νυκτερινών ωρών θα τοποθετείται ένας τουλάχιστον αναλαμπών φανός.

Ως προς τον προϋπολογισμό πρόκειται για μία κατηγορία ομοειδών εργασιών και αναφέρεται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω. Η φύση τους είναι τέτοια που δεν είναι δυνατόν να συνταχθεί εκ των προτέρων η προμέτρησή τους, διότι στο σύνολό τους δεν είναι γνωστός ο αριθμός, η ακριβή θέση, το είδος και η ποσότητά τους. Οι τιμές περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση αυτών, σύμφωνα με την παρούσα και τα λοιπά τεύχη Δημοπράτησης. Συμπεριλαμβάνονται επίσης όλες οι δαπάνες πάσης φύσεως υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, η μεταφορά τους στην θέση εκτέλεσης των εργασιών, οι επιβαρύνσεις για τη λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών και η δαπάνη διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κύριου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται.

Άρθρο 2^ο - Ισχύουσες διατάξεις: Οι υπηρεσίες θα εκτελεστούν με ανοικτό διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης). Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του Ν. 3852/07-06-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
2. του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»,
3. του Ν.3463/06 ([ΦΕΚ 114/08.06.2006 τεύχος Α'](#)) «**Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας**»,
4. της παρ. 13 του άρθρου 20, του Ν. 3731/08 «Αναδιατυπώσεις άρθρων Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα»,

5. του Ν.1069/80 «Περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεων και Αποχετεύσεως», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ιδιαίτερα του άρθρου 5 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Ν.4483/17: «Άρθρο 5 Αρμοδιότητες Διοικητικού Συμβουλίου και Προέδρου 1. Το Διοικητικό Συμβούλιο διοικεί την επιχείρηση, διαχειρίζεται την περιουσία και τους πόρους αυτής και αποφασίζει για κάθε θέμα που αφορά στην επιχείρηση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον παρόντα νόμο. 2. Ειδικότερα το Διοικητικό Συμβούλιο: α) μεριμνά για τις υποθέσεις και τα συμφέροντα της επιχείρησης, [...] στ) αποφασίζει για την εκπόνηση μελετών, έργων και προμηθειών και εγκρίνει αυτές, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και για τις προδιαγραφές και τον τρόπο εκτέλεσης των έργων και εγκρίνει τις απαραίτητες δαπάνες (...)»,
6. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 (Α' 36) και ισχύει,
7. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
8. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
9. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
10. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
11. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
12. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
13. της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781),
14. της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
15. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
16. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
17. του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
18. του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,
19. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
20. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
21. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
22. του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
23. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
24. του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
25. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
26. του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
27. του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
28. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των

δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

29. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
30. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3^ο – Έγγραφα της σύμβασης: Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 είναι τα ακόλουθα:

1. Η Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).
3. Η υπ' αριθμόν 28/2023 Μελέτη (Τεχνική Έκθεση, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός και Συγγραφή Υποχρεώσεων).
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

Άρθρο 4^ο - Αναθέωση τιμών: Οι τιμές μονάδος του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της ανάθεσης των υπηρεσιών και για κανένα λόγο και σε καμιά αναθέωση δεν υπόκεινται.

Άρθρο 5^ο - Χρόνος – Τόπος – Τρόπος παράδοσης: Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, με δυνατότητα έως έξι (6) μηνών παράτασης με σχετική Απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. στην περίπτωση που δεν έχει απορροφηθεί το συμβατικό τίμημα. Η τέλεση των ποσοτήτων των εργασιών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας. Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή παροχής υπηρεσίας να εξυπηρετήσει την Δ.Ε.Υ.Α.Θ. **άμεσα** (εντός **1 ώρας** το πολύ). Η τμηματική τέλεση της παροχής υπηρεσίας θα γίνεται στο υποδειχθέν από τη Δ.Ε.Υ.Α.Θ. σημείο με ευθύνη δική του. Δεν υπάρχει όριο ως προς τον αριθμό των εργασιών που θα κληθεί να πραγματοποιήσει ο ανάδοχος μέσα στο 24ωρο.

Άρθρο 6^ο - Υποχρεώσεις του Ανάδοχου: Είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα μελέτη και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση των εργασιών. Ατυχήματα, ζημιές, φόροι και κρατήσεις βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. Επίσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει, εκτός από το τεχνικό προσωπικό, και όλα τα εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα, που θα απαιτηθούν για την επισκευή βλαβών δικτύου ύδρευσης, την αντιμετώπιση πάσης φύσεως προβλημάτων συντήρησης και την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας της Επιχείρησης. Καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί **ημερολόγιο εργασιών** στο οποίο εγγράφονται, καθημερινώς, το σημείο της βλάβης, το υλικό και το μηχάνημα έργου που τυχόν θα χρησιμοποιήσει για την αποκατάσταση της βλάβης, τυχόν παρατηρήσεις επί της διαδικασίας που μπορεί να προκύψουν και όλες οι βλάβες στην Δ.Ε. Θερμαϊκού. Θα πρέπει η επίβλεψη να λαμβάνει γνώση αυτού, **ενυπογράφως**, σε εβδομαδιαία βάση. Τέλος, θα πρέπει να φροντίζει για την έγκαιρη προμήθεια των υλικών, τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την εκτέλεση των υπηρεσιών.

Άρθρο 7^ο - Εγγυήσεις – Βλάβες: Στη σύμβαση που θα καταρτισθεί ο ανάδοχος θα εγγυηθεί ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες είναι σύμφωνες με τους όρους και τις σχετικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, ότι έχουν τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που προβλέπουν οι όροι αυτοί και ότι είναι κατάλληλες από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία τις προορίζει η Επιχείρηση. Η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του παρόχου υπηρεσίας. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επανεκτελέσει ύστερα από αίτηση της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. κάθε ποσότητα εργασιών που εκτέλεσε, μέσα σε **δύο (2)** ημέρες, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι πως το μέγιστο ποσοστό εργασιών που πρέπει να επανεκτελεσθεί ανά είδος δεν θα υπερβαίνει το 5% της αναληφθείσας παροχής υπηρεσίας. Οι δαπάνες επανεκτέλεσης θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Εφόσον από την ακατάλληλη εργασία επήλθε ζημιά στη Δ.Ε.Υ.Α.Θ. ή σε τρίτα πρόσωπα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε με τις ακατάλληλες εργασίες του.

Άρθρο 8^ο – Προθεσμίες - Καθυστερήσεις – Κυρώσεις - Ποινικές ρήτρες: Η συνολική προθεσμία περαίωσης των εργασιών στο σύνολο ορίζεται έως δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον Ανάδοχο. Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει την τμηματική τέλεση των αιτουμένων από τη Δ.Ε.Υ.Α.Θ. εργασιών πέραν της παραπάνω ορισθείσης προθεσμίας, χωρίς υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Θ., υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει στη Δ.Ε.Υ.Α.Θ. ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης της τέλεσης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από την πληρωμή του αναδόχου. Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου μη δικαιουμένου καμίας αποζημίωσης για την καθυστέρηση αυτή. Κατά την παραλαβή των εργασιών εξετάζονται και διαπιστώνονται η αποτελεσματικότητά τους στο χώρο που εκτελέστηκαν και τυχόν γενόμενες φθορές, ζημιές κλπ. λόγω πλημμελούς εργασίας, που προκλήθηκαν κατά την εκτέλεσή τους στο χώρο εκτέλεση ή στους παρακείμενους χώρους. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί σε επανεκτέλεση των τυχόν πιο πάνω εργασιών δικαιούται η Δ.Ε.Υ.Α.Θ. κατά την κρίση της να προβεί στην απόρριψη των εργασιών ή στη μείωση του τιμήματος. Το συγκεκριμένο ποσό μείωσης του τιμήματος θα προτείνει η επιτροπή παραλαβής και θα εγκρίνει το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Θ..

Άρθρο 9^ο - Υποχρεώσεις του κυρίου των παρεχόμενων υπηρεσιών: Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας. Επισημαίνεται ότι η απασχόληση του προσωπικού του Αναδόχου καθώς και τα χρησιμοποιούμενα υλικά, θα αποτελούν αντικείμενο ελέγχου, του από την αρμόδια Υπηρεσία επιβλέποντα.

Άρθρο 10^ο - Ανωτέρα βία: Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 11^ο - Φόροι, τέλη, κρατήσεις: Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τη Δ.Ε.Υ.Α. Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 12^ο - Επίλυση διαφορών: Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 13^ο – Καθήκοντα, δικαιοδοσία και οδηγίες της Επίβλεψης:

Η Υπηρεσία διοικεί, παρακολουθεί και επιβλέπει τις εργασίες και εκπροσωπείται από τον επιβλέποντα υπάλληλο, τον οποίο κατευθύνει ο Προϊστάμενος ή ο Διευθυντής της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας και οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στον επιβλέποντα υπάλληλο και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη των εργασιών υπαλλήλους της Υπηρεσίας.

1. Η Υπηρεσία μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της σύμβασης θα κοινοποιήσει με έγγραφό της προς τον Ανάδοχο τον αρμόδιο υπάλληλο, ο οποίος θα ασκεί τα καθήκοντα του επιβλέπων.
2. Το γεγονός ότι η Υπηρεσία επιβλέπει τις εργασίες δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τους ισχύοντες νόμους.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες κατά τους όρους της σύμβασης και τις έγγραφες εντολές των αρμοδίων κατά περίπτωση οργάνων της Υπηρεσίας.

Άρθρο 14^ο – Μηχανήματα έργου/εξοπλισμοί εργασίας – αποδεικτικά στοιχεία αυτών:

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργου (άρθρο 2 του Π.Δ. 304/2000).

Α) Ο Ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματοσυγκολλητή και διακίνησης υλικών), των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας.

Β) Τα μηχανήματα έργου σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12, παράρτημα IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 7.4 και 8.5) και το Π.Δ. 304/2000 (άρθρο 2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας.

2. Άδεια κυκλοφορίας.
 3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
 4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης).
 5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων. Σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (άρθρο 12, παράρτημα IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 8.1 και 8.2) και το Π.Δ. 89/99 (παράρτημα II, παρ. 2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
 6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού (ορθή συναρμολόγηση-εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το Π.Δ. 89/99 (αρ.4^α, παρ.3 και 6).
- Επισημαίνεται ότι ο εκσκαφέας θα πρέπει να διαθέτει υδραυλική σφύρα.

Η συντάξασα

**Θεωρήθηκε από τη
Διευθύντρια της Τ.Υ**

**Νικολαΐδου Ιωάννα-Σουλτάνα
Μηχανικός Περιβάλλοντος**

**Ουζογούρογλου Νικολέττα
Μηχανολόγος Μηχανικός**