ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ
ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΣ 84400
ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 099563264 ΔΟΥ ΠΑΡΟΥ
ΤΗΛ: 2284025300
Email: info@deya-parou.gr

Αριθμός μελέτης: 168/2026

MAROUSO MARIA MAVRI
Digitally signed by MAROUSO MARIA MAVRI
Date: 2026.11.17 14:06:26 +02'00'

ΜΕΛΕΤΗ

«Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών αποχετευτικών αγωγών και πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων »

Προϋπολογισμός δαπάνης	**: 180.000,00 Ευρώ**
Φ.Π.Α. 24%	**: 43.200,00 Ευρώ**
Σύνολο	**: 223.200,00 Ευρώ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ««Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών αποχετευτικών αγωγών και πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων »

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή υπηρεσιών για την επισκευή εισροών θαλασσινού νερού των αποχετευτικών αγωγών της επιχείρησης και για τον πλήρη καθαρισμό αντλιοστασίων λυμάτων .

Η αναγκαιότητα για την εν λόγω παροχή υπηρεσιών προκύπτει λόγω της έλλειψης των ειδικών μηχανημάτων στον εξοπλισμό της ΔΕΥΑΠ για τις συγκεκριμένες εργασίες.

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

- **Επισκευή εισροών κεντρικού αποχετευτικού αγωγού**

Στο αποχετευτικό δίκτυο της Παροικίας, της Νάουσας και του οικισμού Πίσω Λειβάδι εντοπίζονται εισροές θαλασσινού νερού με αποτέλεσμα την αυξημένη αγωγιμότητα των λυμάτων η οποία προκαλεί φθορές στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης (στα αντλιοστάσια λυμάτων, στις ΕΕΛ) καθώς και στην επεξεργασία των λυμάτων. Επομένως, κρίνεται σκόπιμος ο εντοπισμός των συγκεκριμένων εισροών θαλασσινού νερού και στη συνέχεια η επισκευή του αγωγού για την εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων της επιχείρησης.

Αρχικά, από προηγούμενες βιντεοσκοπήσεις διαπιστώθηκε η ανάγκη επισκευής των αγωγών σε μη-στεγανές ενώσεις μεταξύ των σωληνώσεων, από τις οποίες εισρέει θαλασσινό νερό στο δίκτυο και η ανάγκη διεξοδικού καθαρισμού του αγωγού με ειδικό όχημα υψηλής πίεσης νερού και αναρρόφησης, για την αποτελεσματική εφαρμογή των επισκευών.

Αναλυτικά, οι εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν περιγράφονται παρακάτω:

- Οι εργασίες καθαρισμού θα πραγματοποιηθούν με τη χρήση αποφρακτικού οχήματος υψηλής πίεσης – αναρρόφησης και με διάφορα ακροφύσια (κεφαλές). Τα προϊόντα καθαρισμού θα μεταφέρονται στα εκάστοτε φρεάτια εργασίας από όπου και θα απομακρύνονται με αναρρόφηση ή και χειρωνακτικά, εάν πρόκειται για ογκώδη αντικείμενα.
- Η αφαίρεση υλικών και η διαμόρφωση αγωγών θα γίνει με τη χρήση ειδικού τηλεκατευθυνόμενου ρομπότ κοπής. Το ρομπότ θα φέρει κάμερα στην κεφαλή του για μέγιστη αποτελεσματικότητα και ακρίβεια κατά το φρεζάρισμα.
- Η στεγανοποίηση τμήματος αγωγού από ρωγμές, οπές, ελαττωματικές συνδέσεις και λοιπά, θα γίνει εσωτερικά με την τοποθέτηση ειδικής σωληνωτής μεμβράνης εμποτισμένης με ειδικές οικολογικές εποξειδικές ρητίνες που επιτρέπεται να έρθουν σε επαφή και με πόσιμο νερό, με τη χρήση ειδικού ρομπότ επισκευών. Το σύνολο των υλικών θα είναι πάρα πολύ

ανθεκτικό σε χημικές ενώσεις (μεθάνιο, υδρόθειο κλπ), υγρό ή ξηρό περιβάλλον και μεγάλη μηχανική καταπόνηση.

Στο τέλος των εργασιών, ο ανάδοχος θα παραδώσει πρωτόκολλο αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάσταση του δικτύου. Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθούν τόσο σε ψηφιακή μορφή όσο και σε έντυπη μορφή, όλα έγχρωμα. Το πρωτόκολλο επιθεώρησης κατά τμήματα μεταξύ των διαδοχικών φρεατίων του αποχετευτικού δικτύου (ψηφιακό και έντυπο) θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση με τις επισκευές για κάθε τύπο βλάβης
- Περίληψη πορίσματος έρευνας κατά τομέα
- Εκτύπωση αναφοράς με ταξινόμηση ανά τύπο/κωδικό βλάβης, ανά οδό και ανά τομέα
- Γραφικά τομέων (σχηματική διάταξη αγωγού με υπόδειξη θέσης διαφόρων προβληματικών σημείων)
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα και τις επισκευές
- Αποτύπωση επισκευών σε σχέδιο του δικτύου

- **Πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων**

Το τελευταίο χρονικό διάστημα παρατηρείται δυσλειτουργία στα αντλιοστάσια λυμάτων που οφείλεται στις αυξημένες επικαθίσεις άμμου και μακρόινων. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τις συχνές βλάβες των αντλιών και τη μη ομαλή λειτουργία των αντλιοστασίων. Εν όψει και της καλοκαιρινής περιόδου, κρίνεται σκόπιμος και αναγκαίος ο καθαρισμός των αντλιοστασίων άμεσα, ώστε να επιτευχθεί και πάλι η εύρυθμη λειτουργία όλων των αντλιοστασίων.

Εξαιτίας της συνεχούς ροής λυμάτων στο δίκτυο αποχέτευσης και στα αντλιοστάσια, ο καθαρισμός πρέπει να πραγματοποιηθεί κατά τις νυχτερινές ώρες με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων απόφραξης και αναρρόφησης. Τα μηχανήματα αυτά επιτυγχάνουν τη συντομότερη και ασφαλέστερη λύση στον καθαρισμό των αντλιοστασίων.

Επίσης, για τον πλήρη καθαρισμό των αντλιοστασίων απαιτείται να εισέλθει εξειδικευμένο προσωπικό στον εσωτερικό χώρο του αντλιοστασίου και για το λόγο αυτό οι εργασίες θα γίνουν αφού παρθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατάβασης σε κλειστούς χώρους (φόρμες εργασίας με κουκούλα, μάσκες ολόκληρου προσώπου με φίλτρα τοξικών αερίων, προστατευτικό κράνος, γάντια χεριών 38 εκατοστών και γαλόντζες). Πριν την είσοδο του προσωπικού στον υγρό θάλαμο των αντλιοστασίων, θα εισέρχεται ειδικό τηλεκατευθυνόμενο ρομπότ – μετρητής

επικίνδυνων – τοξικών αερίων ο οποίος σε περίπτωση που τα αέρια αυτά θα υπερβαίνουν τα φυσιολογικά όρια θα εκπέμπει ηχητικό σήμα κινδύνου. Το προσωπικό που θα εργάζεται εντός των υγρών θαλάμων των αντλιοστασίων θα είναι εξοπλισμένο με ζώνη ασφαλείας πέντε σημείων που θα ασφαλίζει σε ειδικό ανελκυστήρα, στερεωμένο στην είσοδο του αντλιοστασίου.

Το αντλιοστάσιο θα αερίζεται συνεχώς με ειδική τουρμπίνα αερισμού και θα είναι σε συνεχή παρακολούθηση από ειδικό μετρητή αερίων για τυχόν έλλειψη οξυγόνου ή έκλυση επικίνδυνων αερίων κατά τον καθαρισμό.

Οι εργασίες που πρέπει να γίνουν είναι οι παρακάτω:

Αρχικά, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πλύση των τοιχωμάτων και του πυθμένα των αντλιοστασίων με χρήση αποφρακτικού οχήματος υψηλής πίεσης νερού. Μετά τον επιφανειακό καθαρισμό, το συνεργείο θα πρέπει να εισέλθει στον υγρό θάλαμο των αντλιοστασίων όπου και θα γίνει πλήρης καθαρισμός με το αποφρακτικό όχημα και σε συνδυασμό με το αποφρακτικό όχημα υψηλής πίεσης – αναρρόφησης θα αναρροφηθούν όλα τα προϊόντα πλύσης. Εάν κριθεί απαραίτητο, θα γίνει φραγή της εισόδου των λυμάτων στο αντλιοστάσιο με ειδικούς αεροθαλάμους έμφραξης αγωγών για να διασφαλιστεί η μη εισροή λυμάτων κατά την διάρκεια των εργασιών στις σχάρες ή στον υγρό θάλαμο. Μετά το πέρας των εργασιών θα καθαριστεί πλήρως ο χώρος γύρω από το αντλιοστάσιο και τη θέση εργασίας. Κατά την διάρκεια των εργασιών θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς εργασίας.

Καθ’ όλη την διάρκεια των εργασιών, θα υπάρχει συνεχής συνεννόηση και ενημέρωση της τεχνικής υπηρεσίας της ΔΕΥΑΠ για την εύρυθμη λειτουργία των εργασιών. Με το πέρας των εργασιών θα καθαρίζεται πλήρως ο χώρος γύρω από τις θέσεις εργασίας.

Υποχρέωση της ΔΕΥΑΠ είναι η τροφοδοσία νερού για τις εργασίες καθαρισμού καθώς και η απρόσκοπτη πρόσβαση των οχημάτων πάνω από τα φρεάτια του αποχετευτικού δικτύου και τα σημεία υδροληψίας.

Τα προϊόντα καθαρισμού θα απορρίπτονται σε περιοχή που θα υποδεικνύει κάθε φορά η τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΠ.

Ο ανάδοχος θα φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί στα συγκεκριμένα δίκτυα και φρεάτια κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, καθώς και για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί σε παρακείμενα δίκτυα ή σε τρίτους από υπαιτιότητά του εξαιτίας πλημμελούς εργασίας. Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά άμεσα τις ζημιές που προκαλούνται

από υπαιτιότητά του. Σε αντίθετη περίπτωση η ΔΕΥΑΠ θα αποκαθιστά τις ζημιές αυτές για λογαριασμό και εις βάρος του αναδόχου.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να λαμβάνει όλα τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία της δημόσιας υγείας, για την υγιεινή και την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί κατά την εκτέλεση της εργασίας και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί φωσφορίζοντα γιλέκα, γάντια, στολές προστασίας, μάσκες προστασίας προσώπου, γαλότσες και όποια άλλα μέτρα ατομικής προστασίας κρίνονται απαραίτητα για τις κατά περίπτωση εργασίες. Ειδική μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται και για τη σήμανση του χώρου κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και την αποφυγή πτώσης εργαζομένων ή τρίτων σε φρεάτια. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο κατά την εκτέλεση των εργασιών, η ΔΕΥΑΠ δεν έχει καμία ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές. **Η ΔΕΥΑΠ έχει το δικαίωμα επιβολής χρηματικού προστίμου, το ύψος του οποίου θα αποφασίζει το Διοικητικό Συμβούλιο, αν κατά τη διάρκεια ελέγχου και επίβλεψης των εργασιών διαπιστωθεί πλημμελής εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας.**

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής τους ικανότητας **(επί ποινή αποκλεισμού)** να διαθέτουν το 100% του συνόλου του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί για την εκτέλεση της εργασίας κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και συγκεκριμένα θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον το παρακάτω εξειδικευμένο επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό που θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση της σύμβασης και θα έχει τουλάχιστον ένα χρόνο εμπειρία σε ίδιες υπηρεσίες ως τις ζητούμενες:

α) Τουλάχιστον έναν Πολιτικό Μηχανικό ή Μηχανολόγο Μηχανικό ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό υπεύθυνο για την επίβλεψη της σύμβασης με αποδεδειγμένη εμπειρία (τουλάχιστον δύο έτη) στην παροχή υπηρεσιών, παρόμοιων ποσοτικά και ποιοτικά με τα εξής αντικείμενα: Καθαρισμό δικτύων, φρεατίων και αντλιοστασίων, έλεγχο, επιθεώρηση, βιντεοσκόπηση αποχετευτικών αγωγών, φρεζάρισμα αγωγών αποχέτευσης, αποκατάσταση διαρροών/εισροών χωρίς εκσκαφή με ρομποτική μέθοδο και έλεγχο στεγανότητας αγωγών.

β) Εξειδικευμένο προσωπικό (4 χειριστές μηχανημάτων έργου) με άδειες χειριστή μηχανημάτων έργου με αποδεδειγμένη εμπειρία (τουλάχιστον δύο έτη) στην παροχή υπηρεσιών, παρόμοιων ποσοτικά και ποιοτικά με την υπό ανάθεση υπηρεσία, όπως στα παραπάνω αντικείμενα.

γ) Βεβαιώσεις εκπαίδευσης των χειριστών για:

- Χρήση βιντεοκάμερας
- Χρήση λογισμικού βιντεοκάμερας
- Χρήση ρομπότ εσωτερικού φρεζαρίσματος αγωγών
- Χρήση ρομπότ σημειακής επισκευής αγωγών
- Έλεγχο στεγανότητας αγωγών
- Εσωτερική επισκευή αγωγών χωρίς εκσκαφή

Επίσης, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν αντίγραφα επαγγελματικού διπλώματος οδήγησης καθώς και άδειες χειριστών τουλάχιστον τεσσάρων ατόμων που θα απασχοληθούν στις συγκεκριμένες εργασίες. Ταυτόχρονα, οι διαγωνιζόμενοι για να αποδείξουν ότι διαθέτουν το παραπάνω προσωπικό θα υποβάλλουν θεωρημένες καταστάσεις προσωπικού από την επιθεώρηση εργασίας.

Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει **(επί ποινή αποκλεισμού)** τον ακόλουθο μηχανοκίνητο εξοπλισμό:

1. Αποφρακτικό μηχάνημα με δυνατότητα απόφραξης και αναρρόφησης των φερτών στοιχείων από τα φρεάτια με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αντλία υψηλής πίεσης παροχή υδάτων άνω των 300 l/min σε πίεση άνω των 170 bar
- Αντλία αναρρόφησης παροχή 1.000 m^3/h σε πίεση 0,5 bar
- Δεξαμενή νερού 5 m^3
- Δεξαμενή αποβλήτων 10 m^3

2. Αποφρακτικό μηχάνημα χωρίς δυνατότητα αναρρόφησης με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αντλία υψηλής πίεσης παροχή υδάτων άνω των 70 l/min σε πίεση άνω των 140 bar
- Δεξαμενή νερού 600 lt
- Ελαστικός αγωγός υψηλής πίεσης 200 bar διαμέτρου ½΄΄ ελάχιστου μήκους 80 m

3. Όχημα ελέγχου – βιντεοσκόπησης αγωγών αποτελούμενο από:

- Έγχρωμη τηλεχειριζόμενη μικροκάμερα – ρομπότ πάνω σε αυτοκινούμενη βάση για έλεγχο αγωγών από Φ75 – Φ1000mm συνοδευόμενη από καλώδιο μήκους τουλάχιστον 500 m έχουσα μετρητή κλίσεων, δυνατότητα μεγέθυνσης, πομπό εντοπισμού κάμερας από το έδαφος και δυνατότητα μέτρησης ρωγμών των σωλήνων με ακτίνες λέιζερ και περιστροφής κάμερας κατά 360° .
- Έγχρωμη τηλεχειριζόμενη μικροκάμερα – ρομπότ με κατάλληλο οδηγό βάση για έλεγχο αγωγών, γεωτρήσεων από Φ50mm έως Φ500mm συνοδευόμενη από καλώδιο μήκους τουλάχιστον 500m έχουσα μετρητή κλίσεων (απόκλιση από την κατακόρυφο), δυνατότητα μεγέθυνσης, δυνατότητα μέτρησης ρωγμών των σωλήνων με ακτίνες λέιζερ και περιστροφής κάμερας κατά 360°.
- Τηλεχειριστήριο κάμερας
- Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης
- Η/Υ, video, εκτυπωτή, δυνατότητα εκτύπωσης ψηφιακής φωτογραφίας και εγγραφής σε CD, DVD
- Λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα.
- Γεννήτρια

4. Όχημα ελέγχου – βιντεοσκόπησης και ρομπότ φρεζαρίσματος αγωγών (χωρίς εκσκαφή) αποτελούμενο από:

- Έγχρωμη τηλεχειριζόμενη μικροκάμερα – ρομπότ πάνω σε αυτοκινούμενη βάση για έλεγχο αγωγών από Φ 75 – Φ 1000 mm
- Τηλεχειριστήριο κάμερας
- Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης
- Η/Υ, video, εκτυπωτή, δυνατότητα εκτύπωσης ψηφιακής φωτογραφίας και εγγραφής σε CD, DVD.
- Λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα
- Ρομπότ εσωτερικού φρεζαρίσματος αγωγών με τα παρελκόμενά του από Φ100–Φ800
- Αεροσυμπιεστή
- Γεννήτρια
- Συσκευές ελέγχου στεγανότητας μουφών από Φ200 έως Φ800

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ««Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών αποχετευτικών αγωγών και πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων »

Πλέον των δικαιολογητικών συμμετοχής, κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει (**επί ποινή αποκλεισμού)** να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά προς απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που διαθέτει:

• Κατάλογο του ιδιόκτητου μηχανολογικού και τεχνικού εξοπλισμού που διατεθεί με ακριβή στοιχεία αναφορικά με το είδος, το πλήθος, τον αριθμό πλαισίου, τα βασικά τεχνικά στοιχεία τους, ή άλλο κατάλληλο δικαιολογητικό που να αποδεικνύει τα ανωτέρω, των παρεχόμενων οχημάτων (αντίγραφα αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, παραστατικά στοιχεία απόκτησης του εξοπλισμού της υπερκατασκευής (βιντεοκάμερες, ρομπότ, μπαλόνια έμφραξης, κλπ.) από τα οποία θα προκύπτει ότι καλύπτονται οι τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης).

• Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου στην οποία θα βεβαιώνει ότι τα οχήματα που προσφέρονται ως εξοπλισμός θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες κυκλοφορίας, εξοφλημένα τέλη, ασφάλεια και τεχνικά δελτία ελέγχου ΚΤΕΟ κατά το διάστημα εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης.

• Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από κατάλογο των κυριότερων παρόμοιων συμβάσεων σχετικά με το αντικείμενο της υπηρεσίας: Καθαρισμός δικτύων, φρεατίων και αντλιοστασίων, έλεγχος, επιθεώρηση, βιντεοσκόπηση αποχετευτικών αγωγών, φρεζάρισμα αγωγών αποχέτευσης, αποκατάσταση διαρροών/εισροών χωρίς εκσκαφή με ρομποτική μέθοδο και έλεγχος στεγανότητας αγωγών, που παρασχέθηκαν την τελευταία τριετία από τον διαγωνιζόμενο ή τουλάχιστον από ένα μέλος της διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας, με αναφορά στο ποσό, τη χρονική διάρκεια και τον εργοδότη (δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα), και από πιστοποιητικά του εργοδότη – δημοσίου φορέα, ή βεβαίωση του ιδιώτη εργοδότη, έτσι ώστε να πιστοποιείται η έντεχνη, επιτυχής και αποτελεσματική παροχή της υπηρεσίας.

• Οι διαγωνιζόμενοι για την απόδειξη της επαγγελματικής τους ικανότητας θα πρέπει κατά τελευταία τριετία να έχουν εκτελέσει εργασίες σχετικές με το αντικείμενο της υπηρεσίας σε ΟΤΑ ή Ν.Π.Δ.Δ. ποσού τουλάχιστον ίσο με το ποσό του προϋπολογισμού της συγκεκριμένης δημοπρατούμενης παροχής υπηρεσίας.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να (**επί ποινή αποκλεισμού)** να διαθέτουν:

1. Πιστοποιητικό ISO 45001 για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία, το οποίο έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με αναφορά στον καθαρισμό, έλεγχο και αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης.

2. Πιστοποιητικό ISO 9001 για τη διασφάλιση ποιότητας, το οποίο έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με αναφορά στον καθαρισμό, έλεγχο και αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης.

3. Πιστοποιητικού ISO 14001 για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, το οποίο έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με αναφορά στον καθαρισμό, έλεγχο και αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης.

Γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών

Οι προσφέροντες θα υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, **(επί ποινή αποκλεισμού)** Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα αναγράφεται ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και αναλαμβάνει την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα συνοδεύεται από σχετική βεβαίωση γνώσης των τοπικών συνθηκών η οποία θα παρέχεται από τον αναθέτοντα φορέα. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πραγματοποιούν την επίσκεψη μετά από σχετική επικοινωνία με τον αναθέτοντα φορέα για τον καθορισμό της ημερομηνίας επίσκεψης.

Η παροχή υπηρεσιών θα εκτελεστεί με βάση το νόμο 4412/2016 και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 του νόμου 3463/2006.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις σχετικές πιστώσεις με Κ.Α. 61.98.26 «Επισκευή εισροών κεντρικού αποχετευτικού αγωγού και πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων Παροικίας» με ποσό που ανέρχεται στα 10.000,00 € και Κ.Α 54.00.02 «ΦΠΑ εξόδων-δαπανών» με ποσό που ανέρχεται στα 2.400,00 € του προϋπολογισμού της επιχείρησης του έτους 2024 που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμό 158/2025 απόφαση Δ.Σ. ΔΕΥΑ Πάρου. Η μελέτη αφορά προμήθεια πολυετούς υποχρέωσης και το υπόλοιπο ποσό της μελέτης θα δεσμευτεί από τους αντίστοιχους Κ.Α. του έτους 2027.

Η δαπάνη εντάσσεται στους κωδικούς του αρχείου του Ε.Π.Π. CPV: 90491000-5 «Υπηρεσίες επιθεώρησης αποχετεύσεων» και 90640000-5 «Υπηρεσίες καθαρισμού και εκκένωσης φρεατίων υπονόμων».

Η παροχή υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί με **ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό**, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού καθώς και με τους

όρους του διαγωνισμού που θα καθοριστούν με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Πάρου.

Πάρος, Οκτώβριος 2026

Η συντάξασα

Μαύρη Μαρία-Μαρουσώ
Προϊσταμένη Τμήματος Περιβάλλοντος

26REO020010726 2026-10-19

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ««Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών αποχετευτικών αγωγών και πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή παροχής υπηρεσιών	Δαπάνη (€)
1	**Πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων**	**72.000,00**
2	**Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών κεντρικού αποχετευτικού αγωγού**	**108.000,00**

Προϋπολογισμός δαπάνης : 180.000,00 Ευρώ
Φ.Π.Α. 24% : 43.200,00 Ευρώ
Σύνολο : 223.200,00 Ευρώ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : Διακόσιες είκοσι τρεις χιλιάδες και διακόσια ευρώ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΠΑΡΟΣ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μαύρη Μαρία-Μαρουσώ
Προϊσταμένη Τμήματος Περιβάλλοντος

Καραμανές Νικόλαος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

26REO020010726 2026-10-19

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ««Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών αποχετευτικών αγωγών και πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων »

Α/Α	**Περιγραφή παροχής υπηρεσιών**	**Δαπάνη (€)**
1	**Πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων**	
2	**Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών κεντρικού αποχετευτικού αγωγού**	

……2026

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα- Υπογραφή)

Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο σύμβασης

Το αντικείμενο της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων αφορά στους ειδικούς συμβατικούς όρους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών για την επισκευή

εισροών αποχετευτικών αγωγών της επιχείρησης και ο πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

α. Του νόμου 4412/2016 «ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ 147 τ. Α΄/2016 και των τροποποιήσεων αυτού**.**

β. Του δημοτικού και κοινοτικού κώδικα Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α΄), όπως αυτές συμπληρώνονται από τις διατάξεις του άρθρου 20 παρ. 13 του νόμου 3731/08, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3ο: Τρόπος εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών

Η παροχή υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί με **ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό**, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού καθώς και με τους όρους του διαγωνισμού που θα καθοριστούν με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Πάρου.

Άρθρο 4ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

α. Η Διακήρυξη του διαγωνισμού

β. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

δ. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές

ε. Το τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου

Άρθρο 5ο: Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να υποβάλουν στον υποφάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα αναφερόμενα στην παρούσα μελέτη. Σε περίπτωση που στον φάκελο τεχνικής προσφοράς περιέχονται στοιχεία από τα οποία υποδηλώνεται ή προκύπτει οικονομικό στοιχείο της

οικονομικής προσφοράς, ο διαγωνιζόμενος απορρίπτεται συνολικά και η προσφορά του θεωρείται στο σύνολο άκυρη**.**

Άρθρο 6ο: Τρόπος ανάθεσης - Αξιολόγηση προσφορών

Οι φάκελοι των διαγωνιζομένων θα περιέχουν μια και μοναδική προσφορά και κατά συνέπεια δε θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

Ο προμηθευτής οφείλει να δώσει πληροφορίες που δεν αναφέρονται στους όρους ή τις τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στην μελέτη και κατά την εκτίμηση του κρίνονται ουσιώδεις. Επίσης, μπορεί στην προσφορά του να επισημάνει ή προσθέσει επιπλέον χαρακτηριστικά ή υπηρεσίες από αυτά που αναφέρονται ως ελάχιστα στις τεχνικές προδιαγραφές και που θεωρεί ότι θα βελτιώσουν την προσφορά του.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσφέρουν για όλα τα σημεία της μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών και να προσκομίσουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία - δικαιολογητικά ώστε να τεκμηριώνουν την τεχνική προσφορά τους.

Άρθρο 7ο: Ανακοίνωση κατακύρωσης - ανάθεσης – Σύμβαση

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, ο ανάδοχος της παροχής υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στα γραφεία της ΔΕΥΑ Πάρου, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, προσκομίζοντας και την κατά το άρθρο 8 του παρόντος, εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

Άρθρο 8ο: Εγγυήσεις

Ο ανάδοχος στο όνομα του οποίου κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση ίση προς 4% (τέσσερα επί τοις εκατό) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης για καλή και πιστή εκτέλεση των όρων της σύμβασης. Η εγγύηση πρέπει να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ιδρύματα όπως ορίζεται στην παράγραφο 3 του άρθρου 72 του νόμου 4412/16 και θα περιλαμβάνει όσα στοιχεία ορίζονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του νόμου 4412/16. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση της παροχής υπηρεσίας.

Άρθρο 9ο: Τόπος εκτέλεσης εργασιών

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις ανατεθείσες εργασίες στο αποχετευτικό δίκτυο και στα αντλιοστάσια λυμάτων της επιχείρησης, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Άρθρο 10ο : Άρνηση υπογραφής της σύμβασης

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει, να υπογράψει τη σύμβαση μέσα σε δεκαπέντε ημέρες από την γνωστοποίηση σ' αυτόν της κατακύρωσης επ' ονόματι του διαγωνισμού ή δεν καταθέσει τη σύμφωνα με προηγούμενο άρθρο της παρούσας, εγγύηση καλής εκτέλεσης, τότε ισχύει το άρθρο 105 παράγραφος 5 του νόμου 4412/16.
Η ΔΕΥΑΠ και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας που έγινε σ' αυτήν από μέρος του αναδόχου που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 11ο : Υπέρβαση προθεσμίας έναρξης παροχής υπηρεσίας

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του νόμου 4412/2016.

Άρθρο 12ο : Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της περαίωσης της παροχής υπηρεσίας.

Άρθρο 13ο : Πλημμελείς εργασίες

Ο Ανάδοχος φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία προξενήσει στην ΔΕΥΑΠ και σε τρίτους από υπαιτιότητά του εξαιτίας πλημμελούς εργασίας. Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά άμεσα οποιαδήποτε ζημιά προκαλείται εξαιτίας δικών του πλημμελών εργασιών. Σε αντίθετη δε περίπτωση, η ΔΕΥΑΠ θα αποκαθιστά τις ζημιές αυτές για λογαριασμό και εις βάρος του Αναδόχου.

Άρθρο 14ο : Αθέτηση όρων σύμβασης

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου ή όρων της σύμβασης, παρέχει στη ΔΕΥΑΠ το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της παροχής υπηρεσίας.

Η έκπτωση του αναδόχου έχει σαν συνέπεια:

α) Την απώλεια υπέρ της ΔΕΥΑΠ λόγω ποινικής ρήτρας ολόκληρου του ποσού της κατατεθειμένης εγγυήσεως.

β) Την υποχρέωση του αναδόχου να αποζημιώσει τη ΔΕΥΑΠ για κάθε ζημία θετική και αποθετική την οποία θα υποστεί από τη μη εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 15ο : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση όλων των υπηρεσιών που περιγράφονται στη μελέτη και την έκδοση των σχετικών παραστατικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται μετά την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Το συνολικό ποσό δε θα υπερβαίνει το ποσό με το οποίο μειοδότησε ο ανάδοχος και το Φ.Π.Α. που αναλογεί σε αυτό.

Άρθρο 16ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων.

Άρθρο 17ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 18ο : Εκχωρήσεις – Μεταβιβάσεις

Ο ανάδοχος δε μπορεί να εκχωρήσει ή να μεταβιβάσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής, ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή υποχρέωση απορρέει από αυτήν σε οποιονδήποτε τρίτο, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ΔΕΥΑΠ. Κατ’ εξαίρεση μπορεί ο ανάδοχος να εκχωρήσει οποιεσδήποτε από τις πληρωμές, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε Τράπεζα της επιλογής του σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 19ο :Καταγγελία Σύμβασης

Η καταγγελία της Σύμβασης είναι δυνατόν να γίνει:

(α) και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη για λόγους μη τήρησης των συμβατικών τους υποχρεώσεων ή,

(β) σε περίπτωση που η καταγγελία γίνεται από τη ΔΕΥΑΠ οποτεδήποτε χωρίς αποζημίωση με έγγραφη πλήρως αιτιολογημένη καταγγελία της οποίας τα αποτελέσματα αρχίζουν μετά την πάροδο εξήντα (60) ημερών από την κοινοποίησή της στον αντισυμβαλλόμενο και εφόσον στο μεταξύ δεν έχουν αρθεί οι λόγοι που επέβαλαν την καταγγελία αυτή ή δεν τελεσφόρησαν οι διαπραγματεύσεις και δεν έγινε ανάκληση της καταγγελίας.

Άρθρο20ο:Εφαρμοστέο δίκαιο

Η Σύμβαση διέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία. Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ της ΔΕΥΑΠ και του αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή ή γενικά στις σχέσεις των συμβαλλομένων μερών που δημιουργούνται από τη σύμβαση, θα λύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό

Άρθρο 21^{0}: Ισχύς σύμβασης

Διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα μήνες από την υπογραφή της.

Άρθρο 22ο : Παράδοση και οριστική παραλαβή

Ως ημέρα παράδοσης θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο ανάδοχος ολοκληρώνει όλες εκείνες τις εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Κατά την παράδοση θα συνταχθεί και απλό πρωτόκολλο ποσοτικής παραλαβής. Ο ανάδοχος ευθύνεται μέχρι του χρόνου της ποσοτικής παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΠ μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη της εργασίας ή την αποκατάσταση των λειτουργικών ανωμαλιών της.

Η παραλαβή θα γίνει μετά την παρέλευση του χρόνου εγγύησης και αποσκοπεί στην διαπίστωση της καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών.

Εφόσον διαπιστωθούν φθορές, ζημίες, κ.λπ. που θα οφείλονται στην κακή ποιότητα εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί ανάλογα, χωρίς καμία αμοιβή, εφόσον είναι δεκτικοί επανορθώσεων κατά την κρίση της τεχνικής υπηρεσίας της ΔΕΥΑΠ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ««Έλεγχος, καθαρισμός και επισκευή εισροών αποχετευτικών αγωγών και πλήρης καθαρισμός αντλιοστασίων λυμάτων »

Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί προς τις παραπάνω υποχρεώσεις του μέσα στην οριζόμενη από την τεχνική υπηρεσία προθεσμία, η ΔΕΥΑΠ δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτής τρόπο. Για τη κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης της εργασίας ή με παρακράτηση ποσού από το οφειλόμενο ποσό προς τον ανάδοχο. Η παραλαβή της εργασίας θα γίνει από επιτροπή που θα ορισθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 221 του νόμου 4412/2016.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΠΑΡΟΣ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2026

Μαύρη Μαρία-Μαρουσώ
Προϊσταμένη Τμήματος Περιβάλλοντος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Καραμανές Νικόλαος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ