



Δ Ε Υ Α Ρ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ
ΡΟΔΟΥ

ΤΗΛ: 22410 45300 –Email: info@deyar.gr

Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Η Υ Δ Α Τ Ω Ν

Πληρ.: κ. Γιακουμάρου Σοφία
Τηλ: 22410 45369
Email: ddsg.deyar@gmail.com
giakoumarou@deyar.gr

Ρόδος 12/03/2025
Αριθ. πρωτ.: 2682

Προς:

1. ΜΟΡΦΩΠΟΥ ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.
2. VAST – MAKE Ι.Κ.Ε.
3. ΔΙΑΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΗ Ε.Ε

ΤΕΕ

meletes@central.tee.gr

Θέμα: «Πρόσκληση για συμμετοχή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενη σε απρόβλεπτα γεγονότα, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, , και το άρθρο 269 Α του Ν4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019), για την υπηρεσία : «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗΣΑΝ ΖΗΜΙΕΣ ΘΕΟΜΗΝΙΑ Δ.Ε. ΡΟΔΟΥ», προϋπ: 297.500,00 € προ. Φ.Π.Α.»

ΣΧΕΤ.: Η με αριθμ. 150/2025 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΡ

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλλετε οικονομική προσφορά για την εκτέλεση της υπηρεσίας «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗΣΑΝ ΖΗΜΙΕΣ ΘΕΟΜΗΝΙΑ Δ.Ε. ΡΟΔΟΥ » προϋπ. 297.500,00€ (χωρίς το ΦΠΑ). Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει με την διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενη σε απρόβλεπτα γεγονότα, σύμφωνα με το άρθρο 269 περίπτωση δ του Ν4412/2016, και το άρθρο 269^Α όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν4605/2019).

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν σφραγισμένες με καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών : την 18^η Μαρτίου 2025 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ., ενώπιων γνωμοδοτικού οργάνου ή στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της ΔΕΥΑΡ, λαμβάνοντας αριθμό πρωτοκόλλου.

Φάκελοι Προσφορών: Οι προσφορές θα υποβληθούν ενώπιων γνωμοδοτικού οργάνου στα γραφεία της Δ/σης Υδάτων, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που αναφέρθηκε άνωθεν. Στο φάκελο προσφοράς περιέχονται: (α) ένας σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και (β) ένας σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

Τα δικαιολογητικά που θα περιέχονται στο φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής» καθορίζονται ως κατωτέρω:

α) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου.

β) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας.

γ) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας», με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

δ) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

ε) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι όροι αποκλεισμού στα εδάφια α, γ, δ, ε, στ, ζ, η της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με άρθρο 22 του Ν.4782/2021).

στ) Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4782/2021).

Στο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς θα περιέχεται το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που θα δοθεί από την Υπηρεσία.

Χρόνος ισχύος προσφορών: Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, για διάστημα δέκα (10) μηνών, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Η διαδικασία θα διεξαχθεί σε ένα ενιαίο στάδιο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 269-269 Α του Ν.4412/16.

Κριτήριο Ανάθεσης της Σύμβασης: είναι η πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) - άρθρο 95 παρ. α του Ν.4412/2016

Διάρκεια Σύμβασης: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου είναι έξι (06) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Χρηματοδότηση: Χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Η παρούσα εγκρίθηκε με την με αριθ. 150/2025 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΡ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Δεν αξιολογούνται προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3β του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021)

Εσωτερ. Διανομή

1. Πρόεδρο ΔΣ
2. Αναπληρωτή Γενικό Διευθυντή
3. Μέλη επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού.
4. Φάκελο έργου (κα. Γιακουμάρου Σοφία)
5. Χρονολ. Αρχείο

Συννημμένα: Μελέτη έργου

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΔΕΥΑΡ

**SOTIRIOS
VAGIANOS**

Digitally signed by

SOTIRIOS

VAGIANOS

Date: 2025.03.12

13:55:31 +02'00'

ΒΑΓΙΑΝΟΣ ΣΩΤΗΡΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

**Δ Ε Υ Α Ρ**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΡΟΔΟΥ
2ο ΧΛΜ ΕΘΝ. ΟΔΟΥ ΡΟΔΟΥ-ΛΙΝΔΟΥ, 85100 ΡΟΔΟΣ - ΝΠΙΔ - ΑΦΜ 997562265 ΔΟΥ ΡΟΔΟΥ
ΤΗΛ: 22410 45300 – Email: info@deyar.gr

Δ/ΝΣΗ: ΥΔΑΤΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

ΔΗΜΟΤ. ΕΝΟΤ.: ΡΟΔΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΕΙΓ.ΕΡΓΑΣ.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤ.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗΣΑΝ ΖΗΜΙΕΣ ΘΕΟΜΗΝ. ΔΕ ΡΟΔΟΥ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ-ΚΑΕ -(15.95.01.21)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	297.500,00 €, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Ρόδος :26-02-2025

Αρ.Πρωτ:2121

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Τα πλημμυρικά φαινόμενα που εκδηλώθηκαν στις 30/11/2024 προκάλεσαν εκτεταμένες καταστροφές στις Δημοτικές Ενότητες της Ρόδου .

Κατόπιν αυτοψίας που διενεργήθηκε από την επομένη της πλημμυράς από τον Δ/ντή Υδάτων και τεχνικούς της Υπηρεσίας, τμήματα των δικτύων υποδομής των αναφερόμενων Δημοτικών Ενοτήτων καταστράφηκαν μερικώς αλλά και ολοσχερώς.

Η κατάσταση αυτή έχει ως συνέπεια τη δυσκολία, αν όχι την αδυναμία, επαρκούς ύδρευσης σε αρκετές περιοχές του νησιού που θα επιδεινωθεί με το ξεκίνημα της νέας τουριστικής σεζόν. Η τουριστική - πληθυσμιακή ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια σε συνδυασμό με την αναθέρμανση του πρωτογενούς τομέα οδήγησαν σε αύξηση της ζήτησης νερού.

Συνεπώς η πλήρης αποκατάσταση τους είναι επιβεβλημένη και επιβάλλεται να ανατεθεί και εκτελεστεί με κατεπείγουσες διαδικασίες (Ν.4412/2016, άρθρο 269^Α, παρ. δ), προκειμένου η επαναλειτουργία τους επιτευχθεί το συντομότερο δυνατόν ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος μη επαρκούς υδροδότησης των εν λόγω περιοχών με τις όποιες παρενέργειες στην ζωή των μόνιμων κατοίκων αλλά και των επισκεπτών κατά την διάρκεια της τουριστικής σεζόν.

Η παρούσα μελέτη αφορά την παροχή των κάτωθι απαραίτητων υπηρεσιών για τις υφιστάμενες υδρογεωτρήσεις ύδρευσης / άρδευσης της Δ.Ε. Ρόδου.

- Εργασίες γερανού για την ανέλκυση/καθέλκυση υποβρύχιων αντλιών από υδρογεωτρήσεις ύδρευσης / άρδευσης.
- Αντικατάσταση όλου ή τμήματος του αντλητικού συγκροτήματος με νέο.
- Αντικατάσταση διαβρωμένου ή κατεστραμμένου τμήματος της καταθλιπτικής στήλης.
- Μεταφορά του αντλητικού συγκροτήματος που αντικαταστάθηκε στις αποθήκες ΔΕΥΑΡ
- Τοποθέτηση πιεζομετρικών σωλήνων.
- Υπηρεσίες ανύψωσης / μεταφοράς ογκωδών και βαρέων συνήθως υλικών από και προς τις Εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΡ ανεξάρτητα της ανέλκυσης / καθέλκυσης αντλιών στις γεωτρήσεις.
- Εργασίες υδρογεωτρυπάνου και λουπού εξοπλισμού για τον καθαρισμό ή ανάπτυξη υδρογεώτρησης
- Εργασίες δοκιμαστικών αντλήσεων υδρογεώτρησης

Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει τις υπάρχουσες υδρογεωτρήσεις ύδρευσης/άρδευσης που υπάρχουν στην Δημοτική Ενότητα Ρόδου και σε καμία των περιπτώσεων δεν αναφέρεται σε διάνοιξη νέων υδρογεωτρήσεων στο νησί.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες υπηρεσίες για την εξασφάλιση της λειτουργικής κατάστασης των υφιστάμενων υδρογεωτρήσεων που περιλαμβάνουν: Την ανέλκυση ή και καθέλκυση νέων υποβρύχιων αντλιών, την αντικατάσταση των διαβρωμένων στελεχών καταθλιπτικών στηλών, την αντικατάσταση πιεζομετρικών σωλήνων και τις εργασίες μεταφοράς υλικών προς ή από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΡ.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 45232152-2 .

Η εκτιμώμενη αξία των υπηρεσιών ανέρχεται στο ποσό των 297.500,00 € πλέον ΦΠΑ (προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24 % : 368.900,00€). Ο ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό 71.400,00 €.

Η δαπάνη της εν λόγω ανάθεσης θα βαρύνει τον ΚΑΕ 15.95.01.21

ΕΠΕΙΓ.ΕΡΓΑΣ.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤ.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗΣΑΝ ΖΗΜΙΕΣ ΘΕΟΜΗΝ. ΔΕ ΡΟΔΟΥ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **έξι (06) μήνες**. Δύναται δε να παραταθεί χρονικά μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού οικονομικού αντικείμενου, για τις ίδιες υπηρεσίες και υλικά και με τους ίδιους ακριβώς όρους της αρχικής σύμβασης, χωρίς την δυνατότητα προσαυξήσεων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν.4412/16.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Τεχνική Περιγραφή

Οι Υπηρεσίες αφορούν τις απαραίτητες εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν έτσι ώστε οι υδρογεωτρήσεις της ΔΕΥΑΡ να βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

Κυρίως αφορά την χρήση επαγγελματικών μηχανημάτων και του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την ανέλκυση και καθέλκυση αντλητικών συγκροτημάτων τα οποία χρήζουν επισκευής ή αντικατάστασης σε γεωτρήσεις ύδρευσης.

Τα αντλητικά συγκροτήματα των γεωτρήσεων αποτελούνται από υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα εντός γεωτρήσεων. Για το λόγο αυτό σε περιπτώσεις όπου η τοποθέτηση των υλικών θα γίνει σε γεώτρηση, απαιτείται γερανός κατάλληλης ανυψωτικής ικανότητας που να έχει την ικανότητα να ανελκύσει και καθελκύσει εντός της γεώτρησης το αντλητικό συγκρότημα.

Στις περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει πιεζομετρικός σωλήνας σε υδρογεώτρηση περιλαμβάνει την προμήθεια και την εγκατάσταση πιεζομετρικού σωλήνα παράλληλα με την όδευση των καλωδίων ισχύος της αντλίας.

Επίσης πολύ σημαντικό ρόλο έχει και ο χρόνος επέμβασης και αποκατάστασης της ζημίας, χρόνος ο οποίος λόγω της αναγκαιότητας λειτουργίας των αντλιοστασίων για την συνεχόμενη προμήθεια νερού για ανάγκες ύδρευσης σε ορισμένες περιπτώσεις κρίνεται άκρως σημαντικός. Αυτό συνεπάγεται ότι ορίζονται αυστηρά χρόνοι εκτέλεσης της υπηρεσίας γενικά και ανάλογα με το βάθος της γεώτρησης.

Επίσης περιλαμβάνονται και γενικές υπηρεσίες ανύψωσης / μεταφοράς με γερανοφόρο όχημα / φορτηγό για την ανύψωση και μεταφορά ογκωδών και βαρέων συνήθως υλικών από και προς τις Εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΡ ανεξάρτητα με την ανέλκυση / καθέλκυση αντλιών στις γεωτρήσεις.

1.1.1 Τόπος παράδοσης

Τα υλικά και οι υπηρεσίες θεωρούνται ότι παραδίδονται και εκτελούνται επί τόπου των έργων. Τα άχρηστα υλικά θα παραδίδονται σε χώρο που θα υποδείξει η ΔΕΥΑΡ.

1.1.2 Μεθοδολογία Εκτέλεσης σύμβασης

Η Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΥΑΡ στα πλαίσια ελέγχου της λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων, ενημερώνει εγγράφως τον ανάδοχο για οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή βλάβη διαπιστώσει σε αντλητικό συγκρότημα. Ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα και εντός πάντα των προθεσμιών που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη να ανταποκριθεί.

Σε πρώτη φάση τεχνικός του αναδόχου επισκέπτεται το αντλητικό συγκρότημα παρουσία μηχανικού της υπηρεσίας προκειμένου να διενεργηθούν οι απαιτούμενες μετρήσεις και να εξακριβώσουν την βλάβη και τα αίτια που την προκάλεσαν και να εξακριβώσουν το αντικείμενο των επεμβάσεων.

1.1.2.1 Τεχνικές προδιαγραφές Ανέλκυσης – Καθέλκυσης Αντλητικού Συγκροτήματος

Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η ανέλκυση/καθέλκυση αντλητικού συγκροτήματος από γεώτρηση, ο ανάδοχος μεριμνά για:

- Την προσκόμιση κατάλληλου γερανοφόρου οχήματος.
- Την διάθεση όλου του βοηθητικού εξοπλισμού και
- Την διάθεση ειδικευμένου προσωπικού για την παραπάνω εργασία.

Ο Ελάχιστος αριθμός βασικού εξοπλισμού είναι :

Βασικός εξοπλισμός	Αριθμός
Γερανοφόρο όχημα	1

Η ελάχιστη σύνθεση του προσωπικού είναι :

Ειδικότητα	Αριθμός
Χειριστής του γερανοφόρου οχήματος	1

Στο διάστημα που θα μεσολαβεί μεταξύ ανέλκυσης και καθέλκυσης αντλητικού συγκροτήματος πρέπει να πραγματοποιούνται όλες οι συνοδευτικές εργασίες, προκειμένου κάθε γεώτρηση να παραδίδεται πλήρως λειτουργική.

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας (πχ Διακοπή ρεύματος στον ηλεκτρικό πίνακα, αποσύνδεση ηλεκτροκινητήρα από ηλεκτρικό πίνακα, σωστή χωροθέτηση γερανοφόρου οχήματος για απόφυγή επαφής με εναέρια καλώδια κλπ) με σκοπό την αποτροπή εργατικού ατυχήματος.

Οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα γίνονται με προσωπικό της ΔΕΥΑΡ.

Κατά την ανέλκυση υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποτροπή τραυματισμού των καλωδίων του αντλητικού συγκροτήματος και του σωλήνα μέτρησης στάθμης (εάν υπάρχει).

Λαμβάνεται πρόνοια για την σωστή χωροθέτηση και τοποθέτηση των καλωδίων και σωληνώσεων ώστε να μην δυσχεραίνεται η πορεία των εργασιών, να μην κινδυνεύουν οι εργαζόμενοι και να επιτρέπεται η εύκολη και ασφαλής επανατοποθέτησή τους.

Σε περίπτωση που από την εξαγωγή του αντλητικού συγκροτήματος προκύψουν υλικά που χρήζουν αντικατάστασης (πχ. Διαβρωμένοι σωλήνες, φθαρμένα καλώδια κλπ), τα υλικά αυτά μεταφέρονται την ίδια ημέρα με όχημα και ευθύνη του αναδόχου σε χώρο φύλαξης της Υπηρεσίας Μηχανολογικού της ΔΕΥΑΡ και δίδεται σχετική οδηγία του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας προς αντικατάστασή των.

Όταν το αντλητικό συγκρότημα ανέλθει στην επιφάνεια και αποσυνδεθεί, καταγράφονται όλα τα στοιχεία του κινητήρα και του στροβίλου. Τα στοιχεία του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και τα κατασκευαστικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της γεώτρησης, αποτελούν απαραίτητα στοιχεία των συνοδευτικών εγγράφων

για την πιστοποίηση και παραλαβής της εργασίας. Πραγματοποιείται μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων του κινητήρα και ελέγχεται η γενικότερη κατάσταση του συγκροτήματος.

1.1.2.2 Εγκατάσταση πιεζομετρικού σωλήνα

Σε περίπτωση που από τον έλεγχο της υδρογεώτρησης διαπιστωθεί ότι αυτή δεν διαθέτει πιεζομετρικό σωλήνα ελέγχου της στάθμης του νερού, ο Ανάδοχος εγκαθιστά εύκαμπτο σωλήνα σε παράλληλη όδευση με την όδευση των ηλεκτρικών καλωδίων κατά μήκος των καταθλιπτικών σωλήνων της αντλίας.

Η στερέωση του πιεζομετρικού σωλήνα στους καταθλιπτικούς αγωγούς της αντλίας γίνεται με παρόμοιο τρόπο με τον οποίο στερεώνονται τα καλώδια ισχύος. Ο σωλήνας αυτός είναι μονοκόμματος με αρχή την στάθμη τοποθέτησης της αντλίας και με κατάληξη 30-50 εκατοστών πάνω από την στάθμη του εδάφους. Η έξοδος του σωλήνα σφραγίζεται με ειδικό τεμάχιο τερματισμού και παραμένει κλειστή όταν δεν χρησιμοποιείται.

Πριν την παράδοση της εργασίας ελέγχεται η δυνατότητα μέτρησης της στάθμης της γεώτρησης από τον αρμόδιο γεωλόγο της ΔΕΥΑΡ.

1.1.2.3 Παράδοση άχρηστων υλικών

Τα άχρηστα υλικά τα οποία θα προκύψουν από τις εκτελούμενες υπηρεσίες, καθώς και το αντλητικό συγκρότημα που αντικαταστάθηκε, μεταφέρεται με όχημα και ευθύνη του αναδόχου σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την ΔΕΥΑΡ.

1.1.2.4 Εργασία Εξαιρέσιμων Ημερών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος αμέσως μετά την σχετική ενημέρωσή του να στέλνει αμέσως στον τόπο που θα ενταλθεί τα μηχανήματα ή τα υλικά που του παραγγέλλονται.

Είναι επίσης υποχρεωμένος το ίδιο να κάνει δε σε κάθε περίπτωση και οποιαδήποτε ημέρα και ώρα της ημέρας. Στις αργίες και τις Κυριακές επίσης είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται και διαθέτει τις υπηρεσίες που θα του ζητηθούν. Για την απασχόληση του Κυριακή και αργίες δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση.

1.1.2.5 Μεταφορά - Επανατοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος

Σε περίπτωση που τοποθετηθεί νέο αντλητικό συγκρότημα μεταφέρεται με όχημα και ευθύνη του αναδόχου στο χώρο εγκατάστασής του με σκοπό την επανατοποθέτησή του.

Παρουσία του αρμόδιου προσωπικού της υπηρεσίας, ελέγχονται τα στοιχεία του κινητήρα, του στροβίλου και των λοιπών υλικών (σωλήνων, καλωδίων, βαλβίδων κλπ), γίνονται οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές συνδέσεις του κινητήρα με την γραμμή (καλώδιο) ηλεκτροδότησης του καθώς και την σύνδεση των ηλεκτροδίων στάθμης. Αφού διαπιστωθεί η ορθότητα των συνδέσεων με πολύμετρο και η καλή λειτουργία των αισθητηρίων στάθμης, πραγματοποιείται η διαδικασία καθέλκυσης (επανατοποθέτησης) του αντλητικού συγκροτήματος.

Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του αντλητικού συγκροτήματος, πραγματοποιούνται από τον Ανάδοχο και από προσωπικό της ΔΕΥΑΡ οι υδραυλικές και ηλεκτρολογικές συνδέσεις.

Το αντλητικό συγκρότημα τίθεται σε λειτουργία από τον ανάδοχο, μετρούνται οι παράμετροι λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος και γίνονται οι απαραίτητες ρυθμίσεις. Τα μετρούμενα μεγέθη (παροχή, πίεση, στάθμη κτλ) και οι πραγματοποιηθείσες ρυθμίσεις καταγράφονται σε ειδικό έντυπο Τεχνικό Δελτίο Παράδοσης το οποίο παραδίδεται στον αρμόδιο μηχανικό της υπηρεσίας, αντίγραφο του οποίου θα αναρτάται στον ηλεκτρολογικό πίνακα του αντλητικού συγκροτήματος.

Το Τεχνικό Δελτίο Παράδοσης αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του εντάλματος πληρωμής του Αναδόχου.

Υπόδειγμα του Τεχνικού Δελτίου Παράδοσης βρίσκεται στο Παράρτημα

Ε. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΑΞΙΑ (€)
1	Εγκατάσταση / Απεγκατάσταση Εξοπλισμού ανελκυσέως	ΤΕΜ	130	600	78.000,00
2	Ανέλκυση ή καθέλκυση υποβρύχιου αντλητικού γεώτρησης με σωλήνες στήλης από 3" έως 5"	μέτρα	17.000	7	119.000,00
3	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζομετρικού σωλήνα	μέτρα	8.000	6	48.000,00
4	Μίσθωση Γερανοφόρου οχήματος	ΩΡ	750	70	52.500,00
	ΣΥΝΟΛΟ				297.500,00
	ΦΠΑ 24%				71.400,00
	ΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ				368.900,00

Ρόδος 26 /02 / 2025

Θεωρήθηκε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΔΑΤΩΝ



Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Ρόδος 24 / 02 / 2025

Συντάχθηκε

Ο Προϊστάμενος Αποκ. Ανατ. Πλευρας

ΚΟΣΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ