

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 115, Γάζι

Ταχ. Κώδ. : 71414

Τηλέφωνο: 2814409090

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΣΤΙΣ
ΘΕΣΕΙΣ Δ.Υ. ΒΟΣΚΟΥ (ΡΟΔΙΑ), Δ.Υ. ΚΥΠΡΙΟΥ (ΡΟΔΙΑ) ΚΑΙ Γ.Υ.
ΜΠΟΥΧΑΝΕΣ (ΚΟΡΦΕΣ)**

Προϋπολογισμός: 18.000,00 ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια υλικών και στις εργασίες που απαιτούνται για την αναβάθμιση και επιδιόρθωση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δύο (2) αντλιοστασίων ύδρευσης και μίας (1) γεώτρησης ύδρευσης, που ανήκουν στην κυριότητά της, την πραγματοποίηση των ελέγχων, την έκδοση των εγγράφων που απαιτούνται από την κείμενη νομοθεσία και θα συνοδεύουν τις εγκαταστάσεις αυτές, καθώς και την υποβολή αιτημάτων στο ΔΕΔΔΗΕ (αίτημα επαύξησης ισχύος, αίτημα μετατόπισης μετρητή) (Υ.Δ.Ε. – «Σχέδια Ηλεκτρολόγου» - απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα).

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, τις οποίες αφορά η παρούσα μελέτη, είναι οι τριφασικές παροχές χαμηλής τάσης 55457930802 / 55459811303 / 55464701502 των αντλιοστασίων (Δ.Υ. 07.3 Βοσκού / ΔΥ Δ.Υ. 07.4 Κύπριου / Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές) ιδιοκτησίας ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

1. Του Ν.4412/2016 Φ.Ε.Κ. 147 Α'/08-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), άρθρο 328, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχέτευσως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
3. Του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
4. Το ΦΕΚ 405 Β' 29/3/2005 περί «Σύστασις ενιαίας επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης με την επωνυμία «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου του Νομού Ηρακλείου».
5. Το ΦΕΚ 1388 Β'30/5/2014 «Τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μαλεβιζίου (Δ.Ε.Υ.Α.Μ.)»
6. Το ΦΕΚ 3062 26-09-2016 Ο.Ε.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου.

Άρθρο 3ο Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας

Η δαπάνη, έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των δεκαοκτώ χιλιάδων (18.000,00) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.

Η δαπάνη είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2024 της ΔΕΥΑΜ και θα βαρύνει τον Κ.Α 12-01-00-0003.

Η χρηματοδότηση θα είναι από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

Άρθρο 4ο Στοιχεία Διαδικασίας – Κριτήριο ανάθεσης

Ο ανάδοχος θα προκύψει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 328 και τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα.

Κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής.

Άρθρο 5ο Διάρκεια σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο, με δυνατότητα επέκτασης για την ολοκλήρωσή του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 6ο Άλλες διατάξεις

Η υποβολή προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι έχει μελετήσει και αποδέχεται όλους τους όρους της μελέτης και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Φασουλάκης Μιχάλης
Διοίκηση Επιχειρησεων Τ.Ε.
Γραφείο Προμηθειών ΔΕΥΑΜ

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
Οικονομολόγος Π.Ε.ΜSc
Γεν. Δ/ντής Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Καλογεράκη Ανθούλα
Τμήμα Λογιστικής Τ.Ε.
Προϊστ. Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ

Σαλεβουράκη Μαρία
Οικονομολόγος Π.Ε. ΜSc
Δ/ντρια Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Περιγραφή Αντικειμένου

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου διαθέτει στην δύο (2) αντλιοστάσια ύδρευσης στην ευρύτερη περιοχή της Ροδιάς, τα οποία λειτουργούν ως δεξαμενές – αντλιοστάσια μεταφοράς νερού από την μονάδα αφαλάτωσης Νο1 στις δεξαμενές ύδρευσης ΔΥ.07.5 Καλυβάκι και ΔΥ.07.2 Νεκροταφείο Ροδιάς, από όπου και υδροδοτείται ο οικισμός της Ροδιάς. Επίσης, διαθέτει και μία (1) γεώτρηση ύδρευσης, η οποία υδρεύει τον οικισμό των Κορφών (Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές). Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου είναι υπεύθυνη για την σωστή λειτουργία και την ασφάλεια των εγκαταστάσεων αυτών, που ανήκουν στην κυριότητά της, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στα πλαίσια αυτά απαιτείται η πραγματοποίηση ελέγχων και η έκδοση των εγγράφων που απαιτούνται από την κείμενη νομοθεσία να συνοδεύουν τις εγκαταστάσεις αυτές.

Επιπλέον, η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου, προτίθεται να προχωρήσει σε αναβάθμιση των παραπάνω εγκαταστάσεων, προκειμένου να είναι σύμφωνες με την τεχνική νομοθεσία (ΕΛΟΤ, ΚΕΗΕ κλπ). Επιπρόσθετα, επιθυμεί να προχωρήσει σε κατάθεση αιτήματος για επαύξηση ισχύος στις εγκαταστάσεις αυτές, προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα καλύτερης εκμετάλλευσης του Η/Μ εξοπλισμού τους όταν υπάρξει ανάγκη λόγω μεγαλύτερης κατανάλωσης. Για το σκοπό αυτό πρέπει να υποβληθούν και τα ανάλογα αιτήματα στο ΔΕΔΔΗΕ (αίτημα επαύξησης ισχύος, αίτημα μετατόπισης μετρητή), τα οποία πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα δικαιολογητικά (Υ.Δ.Ε. – «Σχέδια Ηλεκτρολόγου» - απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα).

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, τις οποίες αφορά η παρούσα μελέτη, είναι οι τριφασικές παροχές χαμηλής τάσης 55457930802 / 55459811303 / 55464701502 των αντλιοστασίων (Δ.Υ. 07.3 Βοσκού / Δ.Υ. 07.4 Κύπριου / Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές) ιδιοκτησίας ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου.

Η ΔΕΥΑΜ δεν διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προτείνεται η ανάθεση για τα παρακάτω σε εξωτερικό συνεργάτη με εξειδικευμένο προσωπικό.

Περιγραφή Εργασιών και παραδοτέων

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- 1) Ο έλεγχος των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με πολυόργανα υψηλής ακρίβειας που τεκμηριώνουν την ασφαλή και σωστή λειτουργία των, βάσει των κανονισμών της ηλεκτρολογικής νομοθεσίας ΕΛΟΤ HD 384, ΕΛΟΤ 60364 και ΚΕΗΕ, προκειμένου να εξασφαλιστεί η αξιοπιστία και η ασφάλειά τους (πίνακες χαμηλής τάσης).
- 2) Η προμήθεια των υλικών που απαιτούνται για τις επιδιορθώσεις και αναβαθμίσεις που χρειάζονται για να τηρούνται οι κανόνες ασφαλείας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

3) Οι εργασίες που απαιτούνται για τις τροποποιήσεις, την τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία των προαναφερόμενων υλικών σε απόλυτη αρμονία και συνεργασία με τον ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό.

4) Η έκδοση της επικαιροποιημένης Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) και των συνοδευτικών εγγράφων, προς αντικατάσταση των κατατεθειμένων στον ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (προσωρινή και οριστική ΥΔΕ).

5) Η υποβολή των παραπάνω εγγράφων καθώς και των αντίστοιχων αιτημάτων για την επαύξηση ισχύος (Δ.Υ. 07.3 Βοσκού / Δ.Υ. 07.4 Κύπριου / Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές) και για την μετατόπιση μετρητή στη Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές.

Αναλυτικότερα, από τον ανάδοχο θα πραγματοποιηθούν τα παρακάτω:

A) Ο έλεγχος των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων περιλαμβάνει τα εξής:

- Οπτική Επιθεώρηση Εγκατάστασης (κατά το άρθρο 611.1, 611.2 και 611.3 του Προτύπου).
- Έλεγχος της συνέχειας αγωγών προστασίας, κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης (κατά το άρθρο 612.2 του Προτύπου).
- Μέτρηση της αντίστοιχης μόνωσης (κατά το άρθρο 612.3 και 612.4 του Προτύπου).
- Έλεγχος λειτουργίας των Διατάξεων Προστασίας Διαφορικού Ρεύματος. (κατά το άρθρο 612.6 και Παράρτημα Π-61B του Προτύπου).
- Μέτρηση της σύνθετης αντίστασης του βρόχου σφάλματος (απαιτείται από το άρθρο 612.6 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD384).
- Μέτρηση της τιμής της αντίστασης γείωσης (κατά το άρθρο 612.6.2 του Προτύπου).

Τα παραπάνω θα πραγματοποιηθούν και στις τρεις (3) εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΜ και θα παραδοθούν τα αντίστοιχα έντυπα με τα αποτελέσματα των ελέγχων – μετρήσεων, καθώς και τυχόν προτάσεις επιπλέον αναβάθμισης.

B) Η προμήθεια των υλικών για τις επιδιορθώσεις και τις αναβαθμίσεις που απαιτούνται για να τηρείται η κείμενη νομοθεσία και να είναι ασφαλείς οι εγκαταστάσεις. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται:

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ «Δ.Υ. 07.3 Βοσκού, Ροδιά»

Η παροχή του αντλιοστασίου είναι Νο4 (55 kVA) (Αρ. Παροχής: 55457930802). Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αναβάθμιση σε παροχή Νο5 (85 kVA) που επιθυμεί η ΔΕΥΑΜ και για να είναι σύμφωνη η εγκατάσταση με την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η προμήθεια, σωστή τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία και συνεργασία με τον υπόλοιπο εξοπλισμό των παρακάτω:

- Ένας (1) αυτόματος διακόπτης ισχύος 25kA 3P 125A (τύπου Schneider Electric)
- Δύο (2) διακόπτες διαρροής RCD 4x63A τύπου B – SI (τύπου Schneider Electric iID 4P 63A 30mA, σειρά Acti 9).
- Ένας (1) διακόπτης διαρροής RCD 2x40A τύπου A (τύπου Schneider Electric iID 2P 40A 30mA, σειρά Acti 9).

- Δεκατέσσερα (14) μέτρα (m) παροχικό καλώδιο J1VV-R (3x50+25+25)mm² (0,6/1KV J1VV (3x50+25mm²) + Cu/PVC (25mm²)).
- Γείωση τύπου Π ανοξείδωτη (από ανοξείδωτο χάλυβα (Sst/V2A). Διαστάσεις 2x 500x500mm + 1x750x500mm) και βελτιωτικά γείωσης (terrafill), όσο απαιτείται.
- Ένα (1) αντικεραυνικό T1+T2 (3+N) (τύπου Acti 9 iPRD20 αντικεραυνικό τύπου 2 3P+N)
- Σωληνώσεις-σπιράλ και μικροϋλικά (πχ. κώς κλπ) που απαιτούνται
- Κάθετι άλλο που απαιτείται για την σωστή τοποθέτηση, θέση σε λειτουργία και συμφωνία της εγκατάστασης με την κείμενη νομοθεσία και δεν αναφέρεται στο παρόν.

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ «Δ.Υ. 07.4 Κυπρίου, Ροδιά»

Η παροχή του αντλιοστασίου είναι Νο5 (85 kVA) (Αρ. Παροχής: 55459811303). Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αναβάθμιση σε παροχή Νο6 (135 kVA), που επιθυμεί η ΔΕΥΑΜ και για να είναι σύμφωνη η εγκατάσταση με την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η προμήθεια, σωστή τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία και συνεργασία με τον υπόλοιπο εξοπλισμό των παρακάτω:

- Ένας (1) αυτόματος διακόπτης ισχύος 25kA 3P 200A (τύπου Schneider Electric)
- Δύο (2) διακόπτες διαρροής RCD 4x80A τύπου B – SI (τύπου Schneider Electric iID 4P 80A 30mA, σειρά Acti 9).
- Ένας (1) διακόπτης διαρροής RCD 4x40A τύπου A (τύπου Schneider Electric iID 4P 40A 30mA, σειρά Acti 9).
- Είκοσι (20) μέτρα (m) παροχικό καλώδιο J1VV-R (3x120+70+70)mm² (0,6/1KV J1VV (3x120+70mm²) + Cu/PVC (70mm²)).
- Γείωση τύπου Π ανοξείδωτη (από ανοξείδωτο χάλυβα (Sst/V2A). Διαστάσεις 2x 500x500mm + 1x750x500mm) και βελτιωτικά γείωσης (terrafill), όσο απαιτείται.
- Ένα (1) αντικεραυνικό T1+T2 (3+N) (τύπου Acti 9 iPRD20 αντικεραυνικό τύπου 2 3P+N).
- Σωληνώσεις-σπιράλ και μικροϋλικά (πχ. κώς κλπ) που απαιτούνται.
- Κάθετι άλλο που απαιτείται για την σωστή τοποθέτηση, θέση σε λειτουργία και συμφωνία της εγκατάστασης με την κείμενη νομοθεσία και δεν αναφέρεται στο παρόν.

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ «Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές, Κορφές»

Η παροχή του αντλιοστασίου είναι Νο1 (15 kVA) (Αρ. Παροχής: 55464701502). Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αναβάθμιση σε παροχή Νο2 (25 kVA), που επιθυμεί η ΔΕΥΑΜ και για να είναι σύμφωνη η εγκατάσταση με την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η προμήθεια, σωστή τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία και συνεργασία με τον υπόλοιπο εξοπλισμό των παρακάτω:

- Ένας (1) αυτόματος διακόπτης ισχύος 25kA 3P 40A (τύπου Schneider Electric).

- Ένας (1) διακόπτης διαρροής RCD 4x40A τύπου A (τύπου Schneider Electric iID 4P 40A 30mA, σειρά Acti 9).
- Πέντε (5) μέτρα (m) παροχικό καλώδιο J1VV-R 5x10mm² (0,6/1KV J1VV (5x10mm²)).
- Γείωση τύπου Π ανοξείδωτη (από ανοξείδωτο χάλυβα (Sst/V2A). Διαστάσεις 2x 500x500mm + 1x750x500mm) και βελτιωτικά γείωσης (terrafill), όσο απαιτείται.
- Ένας (1) πίνακας διανομής επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP65, ο οποίος θα περιέχει τον αυτόματο διακόπτη ισχύος και τον διακόπτη διαρροής, ο οποίος θα τοποθετηθεί στην κολώνα της ΔΕΗ που θα είναι ήδη τοποθετημένη από την ΔΕΥΑΜ.
- Σωληνώσεις-σπιράλ και μικροϋλικά (πχ. κώς κλπ) που απαιτούνται.
- Κάθετι άλλο που απαιτείται για την σωστή τοποθέτηση, θέση σε λειτουργία και συμφωνία της εγκατάστασης με την κείμενη νομοθεσία και δεν αναφέρεται στο παρόν.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, να είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς 765/2008 και 768/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Ιουλίου 2008, να είναι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE.

Γ) Οι εργασίες, που απαιτούνται για τις επιδιορθώσεις-αναβάθμιση της εκάστοτε εγκατάστασης και την τοποθέτηση, θέση σε λειτουργία των απαραίτητων υλικών, περιλαμβάνουν :

- Την τοποθέτηση του ηλεκτρολογικού υλικού στους πίνακες (και συνδέσεις, σπιράλ κλπ).
- Την τοποθέτηση των γειώσεων.
- Την αντικατάσταση των παροχικών καλωδίων.
- Την σφράγιση των πινάκων όπου απαιτείται.
- Τον καθαρισμό και μικροεπισκευές στους υφιστάμενους πίνακες, εφόσον απαιτείται.
- Κάθε άλλη εργασία που προκύψει και απαιτείται για την σωστή τοποθέτηση, θέση σε λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.

Δ) Η έκδοση της επικαιροποιημένης Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) και των συνοδευτικών εγγράφων, υπογεγραμμένα και σφραγισμένα από τον ανάδοχο (προσωρινή και οριστική). Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται:

- Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκατάσταση
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ
- Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Μελέτη της παρ. 7 του άρθρου 1 της απόφασης Φ Α'50/12081/642/26.7.2006
- Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ

- Επικαιροποιημένα Μονογραμμικά Σχέδια Ηλεκτρικών Πινάκων Εγκατάστασης
- Ηλεκτρολογικά Σχέδια Εγκατάστασης
- Ό,τι άλλο προβλέπεται από την νομοθεσία, προκειμένου να είναι πλήρες το μητρώο της εκάστοτε εγκατάστασης.

Ε) Σε συνεργασία με αρμόδιο/ους εργαζόμενο/ους της ΔΕΥΑΜ, η υποβολή των παραπάνω εγγράφων (στο (Δ) τμήμα της παρούσας) και όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών στον ΔΕΔΔΗΕ για την υποστήριξη των αιτημάτων επαύξησης ισχύος (στις τρεις (3) εγκαταστάσεις) και της μετατόπισης του μετρητή (στη γεώτρηση ύδρευσης). Τα επιπλέον δικαιολογητικά (πχ. ιδιοκτησιακό κλπ) που είναι αρμοδιότητα του ιδιοκτήτη, δηλαδή της ΔΕΥΑΜ, θα παραδοθούν στον ανάδοχο από την ΔΕΥΑΜ.

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία όλων των απαιτούμενων υλικών, την εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών, αλλά και την τήρηση όλων των κανόνων της νομοθεσίας. Επίσης, θα είναι υπεύθυνος για το προσωπικό που θα απαιτηθεί για την διεκπεραίωση των παραπάνω, αλλά και για την τήρηση των κανόνων προστασίας και του προσωπικού και του εξοπλισμού, που είναι εγκατεστημένος εκεί. Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά προκληθεί στον ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό ή σε τρίτους υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Επίσης, θα εγγυηθεί για τα προσφερόμενα υλικά για τρία (3) έτη. Τέλος, θα εκπαιδεύσει το αρμόδιο προσωπικό στον χειρισμό αυτών, αλλά και αντιμετώπιση πιθανών δυσλειτουργιών.

Ο ανάδοχος θα παραδώσει τα απαιτούμενα έγγραφα, σχέδια, τεχνικά φυλλάδια εξοπλισμού, πίνακα εξοπλισμού στην ΔΕΥΑΜ σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση βασικών υλικών και μηχανημάτων των αντλιοστασίων που δεν αναφέρονται στα παραπάνω (όπως αντλίες - κινητήρες, σύστημα ελέγχου λειτουργίας και αυτοματισμού) ή τροποποιήσεις στην κύρια ηλεκτρολογική εγκατάσταση (αναχωρήσεις προς αντλίες κ.α.) ή λοιπές οικοδομικές εργασίες. Αν απαιτούνται, όμως, οφείλει να ενημερώσει την υπηρεσία σχετικά.

Η παροχή υπηρεσιών κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 71323200-0, 51110000-6.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ Ηλεκ/γος Μηχ/κος, Msc
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ εξοπλισμού
ΔΕΥΑΜ

Παρασκευή Μπαρτσίδα
Αγρ. Τοπογραφος Μηχ/κος, MSc
Τεχνική Διευθύντρια ΔΕΥΑΜ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Έλεγχος των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με πολυόργανα υψηλής ακρίβειας. Ηλεκτρικές μετρήσεις και καταγραφή κυκλωμάτων. (Πριν και μετά τις τροποποιήσεις), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, για Δ.Υ. 07.3 Βοσκού, Δ.Υ. 07.4 Κύπριου και Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές	Τεμ.	3	750,00	2.250,00
2	Εργασίες που απαιτούνται για τις τροποποιήσεις και την τοποθέτηση των ηλεκτρολογικών υλικών των παροχών και των γειώσεων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, για Δ.Υ. 07.3 Βοσκού, Δ.Υ. 07.4 Κύπριου και Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές	Τεμ.	3	1.800,00	5.400,00
3	Έκδοση της επικαιροποιημένης Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.) και των συνοδευτικών εγγράφων και συμβολή στην υποβολή των αιτημάτων στον ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, για Δ.Υ. 07.3 Βοσκού, Δ.Υ. 07.4 Κύπριου και Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές	Τεμ.	3	950,00	2.850,00
4	Προμήθεια υλικών για βελτίωση-αναβάθμιση και συμφωνία με την κείμενη νομοθεσία με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας για Δ.Υ. 07.3 Βοσκού	Τεμ.	1	2.550,00	2.550,00

5	Προμήθεια υλικών για βελτίωση-αναβάθμιση και συμφωνία με την κείμενη νομοθεσία με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας για Δ.Υ. 07.4 Κύπριου	Τεμ.	1	3.750,00	3.750,00
6	Προμήθεια υλικών για βελτίωση-αναβάθμιση και συμφωνία με την κείμενη νομοθεσία με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας για Γ.Υ. 09.9 Μπουχανές	Τεμ.	1	1.200,00	1.200,00
Καθαρή Αξία Σύνολο :					18.000,00
ΦΠΑ 24 % :					4.320,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :					22.320,00

Συντάχθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ Ηλεκ/γος Μηχ/κος, Msc
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ εξοπλισμού
ΔΕΥΑΜ

Φασουλάκης Μιχάλης
Διοίκηση Επιχειρησεων Τ.Ε.
Γραφείο Προμηθειών ΔΕΥΑΜ

Καλογεράκη Ανθούλα
Τμήμα Λογιστικής Τ.Ε.
Προϊστ. Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας
ΔΕΥΑΜ

Σαλεβουράκη Μαρία
Οικονομολόγος Π.Εε. MSc
Δ/ντρια Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας
ΔΕΥΑΜ

Μπαρτσιδή Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κος, MSc
Τεχνική Διευθύντρια ΔΕΥΑΜ

Θεωρήθηκε

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
Οικονομολόγος Π.Ε. MSc
Γεν. Δ/ντής Δ.Ε.Υ.Α.Μ.