



ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ / ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ : Λ. ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 29 & ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ
Τ.Κ. 14565, ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ



ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ»

Παράρτημα VI – ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «Περιβάλλον»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2024

ΔΙΟΝΥΣΟΣ, Φεβρουάριος 2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς

ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ακολουθούν πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον προμηθευτή.

ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ακολουθούν πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον προμηθευτή.

A: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:

| ΤΣΕ ΥΔΡ1 - Ι - ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ Ι | | | |
|----------------------------|---|-------|-----------|
| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1 | Πλήρες συγκρότημα επιφανείας με κατακόρυφες αντλίες, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δυναμικότητας Q = 110 m ³ /h σε H = 140m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού | | |
| 3 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός υπάρχοντος PLC | | |
| 4 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |
| 6 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 7 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 8 | Διακόπτης ροής | | |
| 9 | Μέτρηση πίεσης (Μανόμετρο) | | |
| 10 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 200 | | |
| 11 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN200 PN16 (1 δικλείδα σύρτου / 2 φλατζοζιμπώ / 1 βαλβίδα αντεπιστροφής) | | |
| 12 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 13 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN200 διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου παράλληλα με το υπάρχων αντλητικό συγκρότημα που διατηρείται ως εφεδρία. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2 / εξαρμωτικά 2 / αντεπίστροφα 1) | | |
|----|--|--|--|

ΤΣΕ ΥΔΡ1 - II - ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ II

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Αντλία τύπου booster , με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και δυνατότητα παροχής Q = 60 m ³ /h σε μανομετρικό H = 130m έκαστη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ2 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Αντλία επιφανείας, κατακόρυφη προς αντικατάσταση υφιστάμενης αντλίας, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 25 m ³ /h σε μανομετρικό H = 45m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού | | |
| 3 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 4 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 5 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 6 | Παροχόμετρο ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 100 | | |
| 7 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN100 PN16 (1 δικλείδα σύρτου / 2 φλατζοζιμπώ / 1 βαλβίδα αντεπίστροφής) | | |
| 8 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 9 | Υδραυλικός εξοπλισμός διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος DN 100 (δικλείδες 2/ εξαρμωτικά 2/ αντεπίστροφα 1) | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ Υ1 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΔΑΦΝΗΣ ΚΑΙ ΕΦΕΣΟΥ (ΚΡΥΟΝΕΡΙ)

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Πλήρης υποβρύχια αντλία γεώτρησης, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q=60 m ³ /h σε μανομετρικό H=90m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με INVERTER | | |
| 3 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |
| 4 | Ελεγκτής στάθμης Γεώτρησης (Ηλεκτρόδιο και Controller) | | |
| 5 | Μέτρηση πίεσης (Μανόμετρο) | | |
| 6 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ Υ3 - ΚΑΒΑΦΗ 1 ΔΙΟΝΥΣΟΣ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Αντλίες επιφανείας κατακόρυφες σε αντικατάσταση της υφιστάμενης, τοποθέτησης εντός φρεατίου, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 12 m ³ /h σε μανομετρικό H = 84 m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με INVERTER | | |
| 3 | Ερμάριο τοποθέτησης Ηλ. Πίνακα | | |
| 4 | Λογικός Ελεγκτής / PLC / IO Κάρτες | | |
| 5 | Λογισμικό σταθμού | | |
| 6 | modemGPRS / SMS με κεραία και καλώδιο επικοινωνίας | | |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | | |
| 8 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 9 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |
| 10 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 11 | Διακόπτης ροής | | |
| 12 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 13 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 65 | | |
| 14 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN65 PN16 (1 δικλείδα σύρτου / 2 φλατζοζιμπώ / 1 βαλβίδα αντεπίστροφής) | | |
| 15 | Ανιχνευτής ανοίγματος πίνακα (Pillar) | | |
| 16 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN65 διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2/ εξαρμωτικά 2 / αντεπίστροφα 1). | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ Υ4 - ΠΑΛΑΜΑ & ΜΕΘΩΝΗΣ (ΔΙΟΝΥΣΟΣ)

| Α/Α | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Νέο πλήρες δίδυμο πιεστικό συγκρότημα επιφανείας, σε αντικατάσταση των υφιστάμενων, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 12 m ³ /h σε μανομετρικό H = 84 m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με INVERTER | | |
| 3 | Λογικός Ελεγκτής / PLC / IO Κάρτες | | |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | | |
| 5 | modemGPRS / SMS με κεραία και καλώδιο επικοινωνίας | | |
| 6 | DC UPS με μπαταρία | | |
| 7 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 8 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |
| 9 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 10 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 11 | Διακόπτης ροής | | |
| 12 | Παροχόμετρο ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 65 | | |
| 13 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN65 PN16 (1 δικλείδα σύρτου / 2 φλατζοζιμπώ / 1 βαλβίδα αντεπιστροφής) | | |
| 14 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 15 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN65 διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2/ εξαρμωτικά 2/ αντεπίστροφα 1). | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ 18-1 - 3 ΠΕΥΚΑ -ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Αντλητικό συγκρότημα επιφανείας με κινητήρες υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα συνολικής παροχής Q= 120 m ³ /h σε μανομετρικό H = 120 m σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με INVERTER 75.00 KW | | |
| 3 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 4 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 6 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 7 | Διακόπτης ροής | | |
| 8 | Ανιχνευτής κίνησης/ Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 9 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN200 διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2 / εξαρμωτικά 2 / αντεπίστροφα 1). | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ 18-2 - 3 ΠΕΥΚΑ -ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΕΦΕΔΡΩΝ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Αντλία τύπου booster , με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 70 m ³ /h σε μανομετρικό H = 110 m | | |
| 2 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 3 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 4 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 5 | Διακόπτης ροής | | |
| 6 | Ρυθμιστές στροφών (Inverters) 37,00 KW | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ Υ7 – ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ ΔΙΟΝΥΣΟΣ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Αντλίες επιφανείας κατακόρυφες σε αντικατάσταση τις υφιστάμενης, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 12 m ³ /h σε μανομετρικό H = 84 m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού με INVERTER | | |
| 3 | Ερμάριο τοποθέτησης Ηλεκτρικού Πίνακα | | |
| 4 | Λογικός Ελεγκτής / PLC / IO Κάρτες | | |
| 5 | Λογισμικό σταθμού | | |
| 6 | ModemGPRS / SMS με κεραία και καλώδιο επικοινωνίας | | |
| 7 | DC UPS με μπαταρία | | |
| 8 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 9 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |
| 10 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 11 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 12 | Διακόπτης ροής | | |
| 13 | Παροχόμετρα ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 65 | | |
| 14 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN65 PN16 (1 δικλείδα σύρτου/2 φλατζοζιμπώ/1 βαλβίδα αντεπιστροφής) | | |
| 15 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 16 | Εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης και θέσης σε λειτουργία του μετρητικού εξοπλισμού | | |
| 17 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN65 διασύνδεσης τις αντλίας με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης – προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2/ εξαρμωτικά 2 / αντεπίστροφα 1). | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ Υ2 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ)

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Πλήρης υποβρύχια αντλία γεώτρησης, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 60 m ³ /h σε μανομετρικό H = 80m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού | | |
| 3 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |
| 4 | Ελεγκτής στάθμης Γεώτρησης (Ηλεκτρόδιο και Controller) | | |
| 5 | Μέτρηση πίεσης (Μανόμετρο) | | |
| 6 | Ρυθμιστές στροφών (Inverters) | | |
| 7 | Ανιχνευτής κίνησης/ Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ 13-1 - ΣΟΥΛΙΟΥ Ι ΑΝΟΙΞΗ (ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ)

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Πλήρες δίδυμο συγκρότημα επιφανείας, με αντλίες με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q=120 m ³ /h σε μανομετρικό H=100 m | | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και κύκλωμα αυτοματισμού με INVERTER 75,00 KW | | |
| 3 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 4 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 5 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 6 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 7 | Διακόπτης ροής | | |
| 8 | Παροχόμετρο ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 200 | | |
| 9 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN200 PN16 (1 δικλείδα σύρτου / 2 φλατζοζιμπώ / 1 βαλβίδα αντεπίστροφής) | | |
| 10 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 11 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN200 διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2/ εξαρμωτικά 2 / αντεπίστροφα 1) | | |

| | | | |
|------------|--|--------------|------------------|
| | ΤΣΕ ΥΔΡ 13 -2 - ΣΟΥΛΙΟΥ ΙΙ ΑΝΟΙΞΗ (ΚΟΛΥΜΒΗ-ΤΗΡΙΟ) | | |
| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 1 | Αντλητικό συγκρότημα επιφανείας με αντλίες με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 120 m ³ /h σε μανομετρικό H = 150 m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος με ρυθμιστές στρόφων και κύκλωμα αυτοματισμού | | |
| 3 | Λογικός Ελεγκτής / PLC / IO Κάρτες | | |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | | |
| 5 | DC UPS με μπαταρία | | |
| 6 | modemGPRS / SMS με κεραία και καλώδιο επικοινωνίας | | |
| 7 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 8 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |
| 9 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 10 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 11 | Διακόπτης ροής | | |
| 12 | Παροχόμετρο ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 200 | | |
| 13 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN200 PN16 (1 δικλείδα σύρτου / 2 φλατζοζιμπώ / 1 βαλβίδα αντεπίστροφής) | | |
| 14 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 15 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN200 διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2 / εξαρμωτικά 2 / αντεπίστροφα 1) | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ 11 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΟΝΤΙΩΝ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Νέο πλήρες πιεστικό συγκρότημα επιφανείας, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 28 m ³ /h σε μανομετρικό H = 70 m | | |
| 2 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 3 | Ανιχνευτής κίνησης/ Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 4 | Υδραυλικός εξοπλισμός διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος DN 100 με υφιστάμενο δίκτυο. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2/ εξαρμωτικά 2/ αντεπίστροφα 1) | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ 9 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Νέο πλήρες συγκρότημα επιφανείας, με κατακόρυφες αντλίες, σε αντικατάσταση των υφιστάμενων οριζόντιων booster, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q=50 m ³ /h σε μανομετρικό H=60 m | | |
| 2 | Αντλία επιφανείας , κατακόρυφη , σε αντικατάσταση της υφιστάμενης, με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q=35 m ³ /h σε μανομετρικό H=60 m | | |
| 3 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 4 | Ανιχνευτής κίνησης/ Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 5 | Υδραυλικός εξοπλισμός διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος DN 100 με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης - προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2/ εξαρμωτικά 2/ αντεπίστροφα 1) | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ 22 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓΙΩΝ ΠΑΝΤΩΝ ΡΟΔΟΠΟΛΗ (ΝΑΥΠΛΙΟΥ & ΑΡΚΑΔΙΑΣ)

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Αντλητικό συγκρότημα επιφανείας , με αντλίες με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 30 m ³ /h σε μανομετρικό H = 50 μέκαστη | | |
| 2 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 3 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 4 | Ανιχνευτής κίνησης/ Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ Υ8 – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ BOOSTER ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ ΣΤΑΜΑΤΑΣ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Πλήρες δίδυμο συγκρότημα επιφανείας, με αντλίες με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό υδραυλικής απόδοσης σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 85 m ³ /h σε μανομετρικό H = 25 m | | |
| 2 | Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού | | |
| 3 | Λογικός Ελεγκτής / PLC / IO Κάρτες | | |
| 4 | Λογισμικό σταθμού | | |
| 5 | modemGPRS / SMS με κεραία και καλώδιο επικοινωνίας | | |
| 6 | DC UPS με μπαταρία | | |
| 7 | Αναλυτής/Μέτρηση Ενέργειας | | |
| 8 | Αντικεραυνική προστασία γραμμής τροφοδοσίας | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 9 | Αντικεραυνική προστασία αναλογικών | | |
| 10 | Αναλογικός Μετρητής πίεσης | | |
| 11 | Διακόπτης ροής | | |
| 12 | Παροχόμετρο ηλεκτρομ/κά ρεύματος DN 100 | | |
| 13 | Υδραυλικός Εξοπλισμός DN100 PN16 (1 δικλείδα σύρτου / 2 φλατζοζιμπώ / 1 βαλβίδα αντεπιστροφής) | | |
| 14 | Ρυθμιστές στροφών (Inverters) 7,5 kW | | |
| 15 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |
| 16 | Υδραυλικός εξοπλισμός DN65 διασύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος με υφιστάμενο αγωγό δικτύου. Απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης – προσαρμογής νέου αντλητικού συγκροτήματος (δικλείδες 2 / εξαρμωτικά 2 / αντεπίστροφα 1). | | |

ΤΣΕ ΥΔΡ 21 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΕΩΤ. ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ+ ΔΡΟΣΙΑΣ

| Α/Α | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Αντλία τύπου booster με κινητήρα υψηλής ενεργειακής κλάσης και βαθμό απόδοσης για τοποθέτηση σε υπέργειο χώρο, με τις Τεχνικές προδιαγραφές, και δυνατότητα παροχής Q = 60 m ³ /h σε μανομετρικό H = 130 m | | |
| 2 | Επέκταση - Επαναπρογραμματισμός PLC | | |
| 3 | Μέτρηση πίεσης (Μανόμετρο) | | |
| 4 | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | | |

B. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΞΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΙΟΝΥ-
ΣΟΥ**

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 1 | Νέος μετασχηματιστής 800,00 ΚVA χαμηλών απωλειών | | |
| 2 | Πεδίο αντιστάθμισης ισχύος 200 KVAR | | |

Γ. ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|------------------------------------|-------|-----------|
| 1 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Server | | |
| 2 | Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Client | | |
| 3 | Μονάδα Rack | | |
| 4 | Μονάδα αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS | | |
| 5 | Οθόνη προβολής (μυμικό διάγραμμα) | | |
| 6 | Εξοπλισμός Δικτύωσης | | |

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

| A/A | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|-------|-----------|
| 7 | Λογισμικό Τηλεέγχου - Τηλεχειρισμού και εποπτικού ελέγχου (SCADA) - επέκταση - ενσωμάτωση νέων σταθμών και νέου εξοπλισμού | | |

| | | |
|---|--|--|
| 8 | Λογισμικό ενεργειακής διαχείρισης καταναλωτών δικτύου ύδρευσης και λοιπών ενεργειακών εφαρμογών , και ενσωμάτωση του λογισμικού στο υφιστάμενο σύστημα τηλεελέγχου | |
|---|--|--|

Δ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Δ1. ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ

| Α/Α | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|-------|-----------|
| 1 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 30 KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ Υ1) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| 2 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 30 KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ Υ2) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| 3 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 150 KVA(ΤΣΕ ΥΔΡ 21) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| 4 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 150KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ 1) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής, | | |
| 5 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 30KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ 2) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| 6 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 30 KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ 11) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| 7 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 30KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ 22) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| 8 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 30KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ Υ8) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| 9 | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 150 KVA (ΤΣΕ ΥΔΡ 13-1) με πίνακα αυτόματης μεταγωγής | | |
| | | | |

| Δ2. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | | | |
|---|--|--------------|------------------|
| Α/Α | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1 | Φορητός Πύργος LED έκτακτου φωτισμού 60.000 lumens | | |
| 2 | Drone με κάμερα | | |
| 3 | Drone με ηλεκτρονικό megάφωνο | | |
| 4 | Φορητός Μετρητής Παροχής (Πλήρης) | | |

ΤΜΗΜΑ Β ΣΥΜΒΑΣΗΣ

| Β1. ΑΠΕ | | | |
|-----------------------|--|--------------|------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΕ | | | |
| Α/Α | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1 | ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΔΔΗΕ - ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ | | |

| Β2. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ | | | |
|---|---|--------------|------------------|
| Α/Α | Περιγραφή Εξοπλισμού | ΤΥΠΟΣ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1 | Ενσωμάτωση επιτήρησης-ελέγχου Φ/Β σταθμών παραγωγής ηλεκ. Ενέργειας σε ενιαίο σύστημα απεικόνισης | | |

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ