



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Α-
ΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΛΑ-
ΤΩΣΗΣ, ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩ-
ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΗΤΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΥΔΙ: 31/2015

ΕΝΤΥΠΟ Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 1^ο: Εκσυγχρονισμός - Αναβάθμιση Διυλιστηρίου

Περιλαμβάνει την προμήθεια, την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία του απαιτούμενου εξοπλισμού για την αντικατάσταση του αυτοματισμού (συμβατό PLC με 56 Ψηφιακές Εισόδους - 16 Ψηφιακές Εξόδους - 3 Αναλογικές Εισόδους), την ένταξή του στο ήδη υφιστάμενο SCADA, καθώς και μια οθόνη αφής 10".

Επιπλέον, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων οργάνων και εργασιών, όπως περιγράφονται παρακάτω:

- Έντεκα (11) βάνες πλύσης φίλτρου όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με τα απαιτούμενα υλικά, πλήρως εγκατεστημένη και σε θέση για πλήρη και κανονική λειτουργία, από την τεχνική περιγραφή.
- Δυο (2) Soft Starter με ισχύ 7,5 kW
- Δυο (2) δοσομετρικές αντλίες AISO₄
- Μια (1) δοσομετρική αντλία NaOCl
- Δυο (2) αναδευτήρες για τα δοχεία αποθήκευσης AISO₄
- Ένα (1) modem UHF με την αντίστοιχη κεραία και ιστό
- Ένα (1) αντικεραυνικό κεραίας
- Επέκταση λογισμικού SCADA
- Επέκταση λογισμικού αυτοματισμού διυλιστηρίου

Για την πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση, κατασκευή και λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρικών και υδραυλικών εργασιών, καθώς και των υλικών εγκατάστασης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή:

(1 ολοκληρωμένο σύστημα)

(1 τεμάχιο)

Τιμή 1 τεμ.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Α-
ΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΛ-
ΤΩΣΗΣ, ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩ-
ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΗΤΩΝ»**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΥΔΙ: 31/2015

Άρθρο 2°: Επέκταση Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής

Περιλαμβάνει για κάθε ΤΣΕ την προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων οργάνων και εργασιών όπως περιγράφονται παρακάτω:

- Ένα (1) όργανο μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου
- Ένα (1) δοχείο χλωρίου
- Ένα (1) φλοτεροδιακόπτη,
- Μια (1) δοσομετρική αντλία NaOCI
- Τη διασύνδεση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τον σταθμό
- Επέκταση του λογισμικού αυτοματισμού του σταθμού
- Επέκταση του λογισμικού SCADA

όπως αυτός περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται: Προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, πλήρη εγκατάσταση και κάθε αναγκαίο υλικό για την πλήρη τοποθέτηση προς λειτουργία σε προβλεπόμενη θέση, από την τεχνική προδιαγραφή.

Για την πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση, κατασκευή και λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρικών και υδραυλικών εργασιών, καθώς και των υλικών εγκατάστασης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή:

(1 ολοκληρωμένο σύστημα)

(5 τεμάχιο)

Τιμή 1 τεμ.....

Άρθρο 3°: Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Γεώτρησης

Περιλαμβάνει για κάθε ΤΣΕ την προμήθεια, την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία του απαιτούμενου εξοπλισμού του ΤΣΕ για τον αυτοματισμό των αντλιοστασίων (συμβατό PLC με 24 Ψηφιακές Εισόδους - 16 Ψηφιακές Εξόδους - 4 Αναλογικές Εισόδους – 2 Αναλογικές Εξόδους, Modem, ερμάριο αυτοματισμού, αντικεραυνικά γραμμής – αναλογικών σημάτων, τροφοδοτικό, UPS τουλάχιστον 480VA, κεραία και ιστό), η ένταξή του στο υφιστάμενο σύστημα SCADA, λογισμικό σταθμού, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Α-
ΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΛΑ-
ΤΩΣΗΣ, ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩ-
ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΗΤΩΝ»**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΥΔΙ: 31/2015

και τεχνική περιγραφή, καθώς και των καλωδιώσεων, σωληνώσεων για τη σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού.

Επιπλέον, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων οργάνων και εργασιών, όπως περιγράφονται παρακάτω:

- Ένα (1) Παροχόμετρο, όπως αυτό περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνονται: Προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση παροχομέτρου και κάθε αναγκαίο υλικό, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων δομικών εργασιών, για την πλήρη τοποθέτηση προς λειτουργία σε προβλεπόμενη θέση, από την τεχνική προδιαγραφή.
- Ένα (1) Πιεσόμετρο (αναλογικό αισθητήριο μέτρησης πίεσης, πιεζοηλεκτρικού τύπου) όπως αυτό περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με τα απαιτούμενα υλικά, πλήρως εγκατεστημένα σε αγωγό, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σε προβλεπόμενη θέση, από την τεχνική περιγραφή.
- Έναν (1) Μορφομετατροπέα Μέτρησης Έντασης Ρεύματος, όπως αυτός περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με τα απαιτούμενα υλικά, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με το ερμάριο αυτοματισμού, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σε προβλεπόμενη θέση, από την τεχνική περιγραφή.
- Ανάπτυξη λογισμικού αυτοματισμού του σταθμού
- Επέκταση του λογισμικού SCADA

Για την πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση, κατασκευή και λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρικών και υδραυλικών εργασιών, καθώς και των υλικών εγκατάστασης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή:

(1 ολοκληρωμένο σύστημα)

(2 τεμάχιο)

Τιμή 1 τεμ.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Α-
ΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΑ-
ΤΩΣΗΣ, ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩ-
ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΗΤΩΝ»**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΥΔΙ: 31/2015

Άρθρο 4^ο: Εκσυγχρονισμός - Αναβάθμιση Αφαλάτωσης

Περιλαμβάνει την προμήθεια, την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία του απαιτούμενου εξοπλισμού για τον αυτοματισμό της Αφαλάτωσης (συμβατό PLC με 40 Ψηφιακές Εισόδους - 40 Ψηφιακές Εξόδους - 24 Αναλογικές Εισόδους – 5 Αναλογικές εξόδους, μια οθόνη αφής 10”, Modem UHF, ερμάριο αυτοματισμού, αντικεραυνικό γραμμής και κεραίας, τροφοδοτικό, UPS τουλάχιστον 480VA, κεραία και ιστό) όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνική περιγραφή καθώς και των καλωδιώσεων, σωληνώσεων για τη σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού.

Επιπλέον, περιλαμβάνει τη προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων οργάνων και εργασιών, όπως περιγράφονται παρακάτω:

- Ένας (1) κινητήρας αντλίας με ισχύ 7,5 KW
- Δύο (2) κινητήρες αντλιών με ισχύ 30 KW
- Τριάντα έξι (36) μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης
- Ένα (1) σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας με τη χρήση της εκροής
- Ένα (1) φίλτρο άμμου
- Ανάπτυξη του λογισμικού εφαρμογής

Για τη πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση, κατασκευή και λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρικών και υδραυλικών εργασιών, καθώς και των υλικών εγκατάστασης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή:

(1 ολοκληρωμένο σύστημα)

(1 τεμάχιο)

Τιμή 1 τεμ.....

Άρθρο 5^ο: Εκπαίδευση – Τεκμηρίωση

Παροχή Εκπαίδευσης - Τεκμηρίωσης, διάρκειας τουλάχιστον 1 εβδομάδας, δηλαδή 5 εργασιμων ημερών με 6 ώρες το πολύ ημερησίως, η οποία θα καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, έτσι ώστε να καταστεί ικανό το προσωπικό της Υπηρεσίας στη χρήση του



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Α-ΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ, ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΗΤΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΥΔΙ: 31/2015

εξοπλισμού και του λογισμικού. Επίσης, παροχή των απαραίτητων εγχειριδίων λειτουργίας, όπως περιγράφεται στη τεχνική περιγραφή.

Για την παροχή Εκπαίδευσης – Τεκμηρίωσης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή:

(1 ολοκληρωμένο σύστημα)

(1 τεμάχιο)

Τιμή 1 τεμ

Άρθρο 6^ο: Συντήρηση – Τεχνική Υποστήριξη

Παροχή Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης, η οποία θα αφορά όλα τα τμήματα του συστήματος (υλικό και λογισμικό). Πιο συγκεκριμένα, περιλαμβάνει παροχή Τεχνικής Υποστήριξης μέσω Διαδικτύου (Web Support), Τηλεφωνικής Υποστήριξης (Hot Telephone Line Support), και Παροχής Εργασίας. Επιπλέον, περιλαμβάνει εγγύηση αποτελεσματικής και ομαλής λειτουργίας των υλικών του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον 24 μηνών (δύο χρόνια) μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου.

Για την παροχή Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή:

(1 ολοκληρωμένο σύστημα)

(1 τεμάχιο)

Τιμή 1 τεμ

Θεωρήθηκε

Ίος 16.12.2015

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Ι.

Αναστάσιος Ναυπιλώτης

Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ίος, 16.12.2015

Ο Συντάξας

Γεώργιος Ρόκκος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Α-
ΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΦΑΛΑ-
ΤΩΣΗΣ, ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩ-
ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΗΤΩΝ»**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΥΔΙ: 31/2015