



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

Άνδρος, 28 Ιανουαρίου 2022

Αρ. Πρωτ. 670

**ΠΡΟΣ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ. ΑΝΔΡΟΥ**

**ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ σύμφωνα με το άρθρο 6, της υπ' αριθμ. 57654/2017  
Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β/1781/23-05-2017)**

**ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ**

**Τίτλος: «Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων αντλιοστασίων ύδρευσης Δήμου Άνδρου»**

**ΚΑΕ: 63.7135.0004**

**CPV: 32441200-8 Εξοπλισμός τηλεμετρίας και ελέγχου (Telemetry and control equipment)  
45232152-2 Κατασκευαστικές εργασίες για αντλιοστάσια (Pumping station construction work)**

**A. Νομοθεσία.**

Λαμβάνοντας υπ' όψιν:

1. Την υπ. αριθ.: 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
2. Το άρθρο 203 παρ. 1 του Ν. 4555/2018 (Κλεισθένης), σύμφωνα με το οποίο απονέμεται στο Δήμαρχο η αρμοδιότητα να αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση όλων των εγγεγραμμένων στον προϋπολογισμό πιστώσεων, συμπεριλαμβανομένων των πιστώσεων που εγγράφονται σε αυτόν με αναμόρφωση, με την έκδοση της σχετικής Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.
3. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α'147) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του π.δ. 80/2016 (Α'145) όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4701/2020 (Α'128).
5. Τις διατάξεις του άρθρου 75 του ν. 3463/2006 (Α'114').

**Παρακαλούμε όπως ενεργήσετε τα προβλεπόμενα για την έκδοση της απαιτούμενης απόφασης ανάληψης υποχρέωσης και τη διάθεση πίστωσης για την παρακάτω δαπάνη του Δήμου Άνδρου.**

**B. Περιγραφή της προς ανάθεση προμήθειας– ενδεικτικός προϋπολογισμός**

**Αντικείμενο της σύμβασης είναι** αφορά στην υλοποίηση της πράξης «Εκσυγχρονισμός Η/Μ εγκαταστάσεων αντλιοστασίων ύδρευσης Δήμου Άνδρου».

- Αναλυτικότερα το υπάρχον σύστημα Τηλεέγχου-Τηλεχειρισμού του Δήμου Άνδρου θα επεκταθεί κατάλληλα ώστε να επιτευχθεί ο εκσυγχρονισμός των Η/Μ εγκαταστάσεων δυο υφιστάμενων αντλιοστασίων ύδρευσης καθώς και η ενσωμάτωση 10 νέων τοπικών σταθμών ελέγχου. Στόχος του παρόντος υποέργου αποτελεί η καλύτερη διαχείριση του υδάτινου δυναμικού του Δήμου.

- Το Σύστημα συγκέντρωσης πληροφοριών αποτελείται από τον υφιστάμενο Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) εγκατεστημένο στα γραφεία του Δήμου Άνδρου και διασυνδεδεμένο, μέσω ασυρμάτων επικοινωνιακών διατάξεων, με τριάντα τρεις (33) Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ) και 5 σημεία μέτρησης ποιότητας - παροχής (ΣΜΠΠ) ευρισκόμενους σε ισάριθμες θέσεις του Δικτύου Ύδρευσης (γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, δεξαμενές), συνδεδεμένους σε σημεία εντός του δικτύου της πόλης. Το υπάρχον Σύστημα θα επεκταθεί με 10 επιπλέον τοπικούς σταθμούς ελέγχου και 2 υφιστάμενα αντλιοστάσια (Στενιές, Αβύσσου) που θα εκσυγχρονιστούν και θα αναβαθμιστούν οι υφιστάμενοι ΤΣΕ ώστε να συμπεριλάβουν την καταγραφή και έλεγχο του νέου εξοπλισμού.
- Ο αντικειμενικός σκοπός είναι η συλλογή δεδομένων, όπως η τιμή της παροχής σε σωλήνες, η τιμή της στάθμης σε δεξαμενές, η τιμή της πίεσης σε αγωγούς μεταφοράς του νερού, ο έλεγχος των ηλεκτρικών μεγεθών κάθε αντλιοστασίου (καταναλισκόμενη ισχύς, ένταση ρεύματος κλπ) από τα αντλιοστάσια και τις δεξαμενές και η μεταβίβασή τους με σύστημα τηλεπικοινωνίας ή ραδιοεπικοινωνίας σε κεντρικό σταθμό ελέγχου που θα βρίσκεται στα γραφεία του Δήμου. Το σύστημα επικοινωνίας θα είναι τέτοιο που θα εξασφαλίζει την αδιάλειπτη λειτουργία του.
- Η συλλογή και παρακολούθηση των παραπάνω πληροφοριών θα επιτρέπει στο Δήμο, μέσω της κατάλληλης αξιολόγησης και επεξεργασίας αυτών, να έχει πάντα σαφή γνώση της λειτουργικής κατάστασης του όλου συστήματος και να προβαίνει σε επιθυμητές διορθωτικές ενέργειες ή και να προρρυθμίζει παραμέτρους λειτουργίας της εγκατάστασης, ώστε αυτή να λειτουργεί με βάση προκαθορισμένα "σενάρια" λειτουργίας.
- Με βάση τα παραπάνω προτείνεται σύστημα που θα περιλαμβάνει 12 Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου (ΤΣΕ) της ευρύτερης περιοχής αρμοδιότητας του Δήμου Άνδρου (εκ των οποίων 10 νέοι και 2 υφιστάμενοι). Οι Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου θα καταμετρούν συνεχώς και σε πραγματικό χρόνο δεδομένα, όπως την πίεση και την παροχή στους αγωγούς. Οι 2 υφιστάμενοι σταθμοί-αντλιοστάσια θα επεκταθούν ώστε να εκσυγχρονισθούν οι Η/Μ εγκαταστάσεις τους με νέες αντλίες, συλλέκτες, ηλεκτρικούς πίνακες και παρελκόμενα. Επίσης θα επεκταθούν οι υφιστάμενοι ΤΣΕ για να καλύψουν και τον νέο εξοπλισμό.
- Τα δεδομένα αυτά θα αποστέλλονται, μέσω ασύρματων ζεύξεων στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), όπου θα επεξεργάζονται κατάλληλα. Ο ΚΣΕ θα επεκταθεί κατάλληλα, ώστε να συμπεριλάβει τα δεδομένα των 10 νέων ΤΣΕ και των 2 επεκταμένων ΤΣΕ.
- Επιπροσθέτως στα αντλιοστάσια Αβύσσου και Στενιών γίνεται εκσυγχρονισμός των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων .  
Ειδικότερα θα εγκατασταθούν σύγχρονοι ηλεκτρολογικοί πίνακες με ρυθμιστές στροφών, νέες αντλίες, συλλέκτες DN125 κατάθλιψης για Α/Σ τριών έως έξι αντλιών και αντιπληγματικό δοχείο με σύστημα επιτήρησης στάθμης. Οι υφιστάμενοι τοπικοί σταθμοί ελέγχου θα επεκταθούν με κατάλληλο εξοπλισμό για εκσυγχρονισμό των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των αντλιοστασίων (Αβύσσου, Στενιές). Το υπάρχον σύστημα Τηλεέλεγχου-Τηλεχειρισμού του Δήμου Άνδρου θα επεκταθεί κατάλληλα ώστε να επιτευχθεί ο εκσυγχρονισμός των Η/Μ εγκαταστάσεων αντλιοστασίων ύδρευσης καθώς και η ενσωμάτωση 10 νέων τοπικών σταθμών ελέγχου. Στόχος του παρόντος υποέργου αποτελεί η καλύτερη διαχείριση του υδάτινου δυναμικού του Δήμου.

Ο προϋπολογισμός της προτεινόμενης πράξης ανέρχεται σε εξακόσιες είκοσι μία χιλιάδες εκατό Ευρώ (621.100€) πλέον του ΦΠΑ συν 149.064,00 € για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή 770.164,00 € και θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» (Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών Α.Π. 20313/02-11-2020 ΑΔΑ: ΨΒΩΦ46ΜΤΛ6-ΧΘΧ).

Η προμήθεια θα γίνει με την διαδικασία του ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

**Β. Λοιπά στοιχεία της προς ανάθεση προμήθειας:**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής ,
- Η υπ' αριθμ. 11/2019 Μελέτη με τα τεύχη: Παρ.1 Τεχνική Περιγραφή, Παρ.2 Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Παρ.3) Συγγραφή Υποχρεώσεων Παρ.4 το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) Παρ. 5- Τεχνικές Προδιαγραφές Παρ.6 Έντυπα Τεχνικής Προσφοράς και Παρ. 7 – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

**Γ. Επιθυμητή ημερομηνία παραλαβής**

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια δεκαπέντε (15) μήνες .

**Δ. Επιθυμητός τόπος παράδοσης**

Ο τόπος παράδοσης θα είναι κατά τόπους και συμφώνως με την Τεχνική Περιγραφή.

Ο μηχανικός του Δήμου Άνδρου

Ο Δήμαρχος Άνδρου

Μιχαήλ Γρηγόρας  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Δημήτριος Λοτσάρης