



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

& ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Διεύθυνση: Χώρα Άνδρου, 84500

Πληροφορίες: Ισίδωρος Νικολάου

Τηλ.: 2282022808

e-mail: inikolaou@andros.gr

Ορθή επανάληψη

Άνδρος, 26/03/2026

Αρ. Πρωτ.: 2850

ΠΡΟΣ:

Την Οικονομική Υπηρεσία

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ –ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ

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').
6. Τον Προϋπολογισμό οικ. Έτους 2025 και 2026 του Δήμου Άνδρου.
7. Το άρθρο 27 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει (ανοικτή διαδικασία διαγωνισμού)
8. Τα άρθρα 158 και 160 του Ν. 3463/2006, όπως ισχύει, περί υποχρεωτικών δαπανών.

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

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στη Χώρα Άνδρου δυναμικότητας 600 κ.μ./ημέρα»

1. Τεχνική Περιγραφή – Αιτία Δαπάνης:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία μίας (1) φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού, στη Χώρα Ανδρου, ελάχιστης δυναμικότητας 600 κυβικών μέτρων/ημέρα πόσιμου αφαλατωμένου νερού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, με σκοπό την αντιμετώπιση των αναγκών ύδρευσης της περιοχής της Χώρας Ανδρου, λαμβάνοντας υπόψη και τις ανάγκες κατά την θερινή χρονική περίοδο.

Η φορητή μονάδα αφαλάτωσης θα είναι απολύτως καινούργιας κατασκευής και θα λειτουργεί με την μέθοδο αφαλάτωσης με χρήση τεχνολογίας μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης (RO). Όλα τα συστήματα της μονάδας αφαλάτωσης (προκατεργασία, φίλτρα - μεμβράνες, αντλία τροφοδοσίας, αντλία υψηλής πίεσης, σύστημα ανάκτησης ενέργειας κ.ά.), θα είναι εργονομικά εγκατεστημένα εντός μεταλλικών προστατευτικών κατασκευών τύπου "container", κατάλληλου πλάτους και μήκους ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας και της προσβασιμότητας στην περιοχή όπου θα γίνει η εγκατάσταση.

Θα είναι πλήρης εξοπλισμού, θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στάδια προκατεργασίας, κύριας επεξεργασίας και μετεπεξεργασίας του νερού και θα φέρει όλα εκείνα τα στοιχεία που θα την καθιστούν αυτόνομη και ασφαλή ως προς τη λειτουργία της σε σχέση με το προσωπικό αλλά και με το περιβάλλον.

Η εγκατάσταση θα ολοκληρωθεί εντός έξι μηνών και θα ακολουθήσει η δοκιμαστική λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει και όλα τα απαραίτητα συνοδά έργα, όπως αναλύονται στη σχετική μελέτη.

Η θέση εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού είναι στον διαθέσιμο χώρο των εγκαταστάσεων της ΕΕΛ Ανδρου.

Για τον έλεγχο και επιτήρηση της μονάδας θα γίνει διασύνδεση με το υφιστάμενο σύστημα ελέγχου ύδρευσης (τηλεμετρία), που λειτουργεί στο χώρο της ΕΕΛ Χώρας Ανδρου.

Το παραγόμενο πόσιμο νερό θα πληρεί τις προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας όσο αφορά τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά, την ποιότητα και την ασφαλή χρήση του.

Η μονάδα θα φέρει κάθε απαραίτητη διάταξη και αυτοματισμό, ώστε να πραγματοποιείται αυτόνομα και με πλήρη ασφάλεια όλη η διαδικασία και να ελέγχονται πλήρως όλα τα υποσυστήματα, όπως αντλία τροφοδοσίας ακατέργαστου νερού, φίλτρα, αντλία υψηλής πίεσης, μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης, δοσομετρικές αντλίες, διάταξη χημικών καθαρισμών κ.λπ.

Οι αυτοματοποιημένες εργασίες θα γίνονται μέσω PLC και των κατάλληλων αισθητήρων. Η αυτοματοποίηση θα περιλαμβάνει την ολοκληρωμένη λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης με τις δεξαμενές και αντλίες θαλάσσης και πόσιμου νερού.

Η μονάδα θα παράγει σε ημερήσια βάση τουλάχιστον 600 m³, λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα και συνθήκες σχεδιασμού, καθώς τον όποιο απαραίτητο χρόνο παύσης της λειτουργίας των γραμμών παραγωγής για την έκπλυση των φίλτρων.

Το τελικό παραγόμενο νερό θα είναι απολύτως κατάλληλο για πόσιμο, δηλαδή θα είναι νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με την ισχύουσα υγειονομική διάταξη Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.5.2023 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β' 3525) με θέμα «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)», όπως αυτή ισχύει σήμερα, και της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020).

Στάδια επεξεργασίας νερού:

Στάδιο προκατεργασίας

- Τροφοδοσία του θαλασσινού νερού προς επεξεργασία
- Φίλτρανση με αυτόματα πολυστρωματικά φίλτρα θολότητας.
- Σύστημα δοσομέτρησης αντικαθαλατωτικού.
- Τελική φίλτρανση ασφαλείας με φίλτρα φυσιγγίων.

Στάδιο κυρίως επεξεργασίας του νερού

- Κατάθλιψη προεπεξεργασμένου νερού σε υψηλή πίεση μέσω κατάλληλης αντλίας
- Αφαλάτωση θαλάσσιου ύδατος με διέλευση από μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης (R.O.),
- Σύστημα ανάκτησης ενέργειας (energy recovery system),
- Σύστημα αυτόματης έκπλυσης μεμβρανών,
- Μονάδα χημικού καθαρισμού (μπορεί να είναι κοινή με το σύστημα έκπλυσης)

Στάδιο μετακατεργασίας

- Τελική επεξεργασία, με σκοπό την παραγωγή νερού ποιότητας ποσίμου (αύξηση σκληρότητας, αλκαλικότητας και διόρθωση του pH)
- Σύστημα μεταχλωρίωσης.
- Προσωρινή αποθήκευση πόσιμου νερού

Αναλυτικές πληροφορίες και προδιαγραφές περιλαμβάνονται στην 02/2026 μελέτη της Δ/σης Τεχνικού και Περιβάλλοντος Δήμου Ανδρου.

Η συγκεκριμένη δαπάνη περιλαμβάνεται στις υποχρεωτικές του άρθρου 158, παρ. 1, του Ν. 3463/2006, όπως ισχύει και σύμφωνα με το άρθρο 160 του ίδιου νόμου, μπορεί να πραγματοποιείται και πριν την έγκριση του νέου προϋπολογισμού.

2. Χρηματοδότηση: Η παρούσα προμήθεια χρηματοδοτείται από το το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, πρόγραμμα «ΤΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 2021- 2025» (κωδικός ΟΠΣ 5228385, απόφαση ένταξης αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΑ/147729/3750/31-12-2025, ΑΔΑ 9ΠΡΒ4653Π8-ΖΕ2).
3. ΑΛΕ: 125.3120989.001 «Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στη Χώρα Άνδρου δυναμικότητας 600κ.μ./ημέρα».
4. CPV: 42912340-7 (Συσκευές αφαλάτωσης)
5. Προϋπολογισμός:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στη Χώρα Άνδρου δυναμικότητας 600 κ.μ./ημέρα, σύμφωνα με τη μελέτη 02/2026	650.000,00
2	Συνοδές εγκαταστάσεις	70.000,00
ΣΥΝΟΛΟ € :		720.000,00
Φ.Π.Α. 24% € :		172.800,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :		892.800,00

6. Προθεσμία υλοποίησης: Η προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης είναι δεκαοκτώ (18) μήνες.
7. Οικονομικά έτη στα οποία εκτείνεται η δαπάνη: 2026: 714.240,00 €
2027: 178.560,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ ΣΟΥΣΟΥΔΗΣ