



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Διεύθυνση: Χώρα Άνδρου, 84500

Πληροφορίες: Ισίδωρος Νικολάου

Τηλ.: 2282360228

e-mail: inikolaou@andros.gr

Άνδρος, 16/11/2023

Αρ. Πρωτ.: 12074

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 αποφασίσει 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 και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 27 «Ανοικτή διαδικασία (άρθρο 27 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)».
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 2023 του Δήμου Άνδρου, όπως ψηφίστηκε με την υπ' αριθ. 150/2022 Απόφαση Δ.Σ. και εγκρίθηκε με την υπ' αριθ.: 4929/22-02-2023 (ΑΔΑ: ΡΕΘΠΟΡ1Ι-ΦΒ5) Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου.
7. Το άρθρο 27 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει (ανοικτή διαδικασία διαγωνισμού)

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 συστημάτων φίλτρανσης νερού και αναγκαίου εξοπλισμού για τη σύνδεση τους με τα δίκτυα ύδρευσης ή την τροφοδοσία τους από πηγές και συνοδά ηλεκτρομηχανολογικά έργα για τη δημιουργία σταθμών παροχής ποσίμου νερού σε οικισμούς του Δήμου Άνδρου»

1. Τεχνική Περιγραφή – Αιτία Δαπάνης:

Η παρούσα πράξη αφορά προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων φίλτρανσης νερού και αναγκαίου εξοπλισμού για τη σύνδεση τους με τα δίκτυα ύδρευσης ή την τροφοδοσία τους από πηγές. Περιλαμβάνει επίσης, την προμήθεια υλικών και εξοπλισμού και την κατασκευή των συνοδών ηλεκτρομηχανολογικών έργων για τη δημιουργία είκοσι εννέα σταθμών παροχής πόσιμου νερού σε οικισμούς του Δήμου Άνδρου .

Οι θέσεις για την τοποθέτηση των σταθμών παροχής ποσίμου νερού που θα προέρχεται άμεσα από παρακείμενες πηγές ή από τα υφιστάμενα τοπικά δίκτυα ύδρευσης των οικισμών του νησιού, επιλέχθηκαν με βάση τα παρακάτω κριτήρια κατά φθίνουσα σπουδαιότητα:

1. Να είναι κατάλληλη η ποιότητα του νερού τους ως προς τις κύριες φυσικοχημικές παραμέτρους του, δηλαδή η ηλεκτρική αγωγιμότητα του, το pH του, η περιεκτικότητα του σε ιόντα χλωρίου, νιτρικά, νιτρώδη και αμμωνιακά να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζει η εθνική νομοθεσία για το νερό ανθρωπίνης κατανάλωσης.
2. Να καλυφτεί κατά το δυνατόν ο μέγιστος αριθμός οικισμών του νησιού και να υπάρχει ορθή κατανομή τους στο νησί ώστε να καλύπτουν τη μέγιστη δυνατή έκταση του.
3. Οι θέσεις τοποθέτησης των συστημάτων φίλτρανσης να εξυπηρετούν πρωτίστως τους οικισμούς με το μεγαλύτερο πληθυσμό (χρήση του μόνιμου πληθυσμού απογραφής 2021).
4. Να τοποθετηθούν σε σημεία τα οποία είναι αποδεχτά από τον τοπικό πληθυσμό, δηλαδή σε θέσεις κεντρικές στον εκάστοτε οικισμό, και αν είναι δυνατόν σε θέσεις οι οποίες αποτελούν διαχρονικά σημεία υδροληψίας σε κάθε περιοχή.
5. Να τοποθετούνται σε θέσεις προσπελάσιμες με όχημα, πέριξ των οποίων να υπάρχει δυνατότητα ασφαλούς στάσης οχημάτων. Να είναι εξυπηρετικά ιδιαίτερα στο γηραιό πληθυσμό και σε άτομα με κινητικές δυσκολίες.
6. Να βρίσκονται κοντά στους οδικούς άξονες ή στο δίκτυο μονοπατιών του νησιού, ώστε να εξυπηρετούν και διερχόμενους και να βρίσκονται σε θέση κεντροβαρική για αρκετούς οικισμούς.
7. Να αξιοποιηθεί υφιστάμενη υποδομή πχ στάσεις που σήμερα είναι σε αχρησία και να απαιτηθεί κατά το δυνατόν ο μικρότερος αριθμός συνοδών έργων π.χ. νέοι αγωγοί παροχής κλπ.
8. Οι θέσεις των σταθμών φίλτρανσης να εποπτεύονται άμεσα ώστε να μειωθεί η πιθανότητα κλοπής ή καταστροφή τους.
9. Ο αριθμός των σταθμών να είναι περιορισμένος ώστε να είναι βιώσιμη η λειτουργία και η συντήρηση τους η οποία θα εποπτεύεται από την τεχνική υπηρεσία του δήμου.

Κάθε σταθμός παροχής πόσιμου νερού αποτελείται από το σύστημα φίλτρανσης του νερού το οποίο θα είναι τοποθετημένο σε κατάλληλο ερμάριο, τον αγωγό σύνδεσης του με το δημοτικό δίκτυο ή κάποια παρακείμενη πηγή, από τον αγωγό εξόδου-παροχής του φιλτραρισμένου νερού, η οποία θα ελέγχεται μέσω αυτόματης βάνας που θα παρέχει νερό για χρονικό διάστημα έως ένα λεπτό για να περιορίζεται η άσκοπη ροή φιλτραρισμένου νερού, το pillar τοποθέτησης του σταθμού, εφόσον δεν υπάρχει στην επιλεγμένη θέση άλλη κατάλληλη υποδομή για την τοποθέτηση του και τέλος, σε κάποιους σταθμούς οι οποίοι θα τροφοδοτηθούν από πηγή δεξαμενή και πιεστικό συγκρότημα.

Οι σχεδιαζόμενοι σταθμοί παροχής πόσιμου νερού είναι τεσσάρων τύπων. Η ταξινόμηση τους στηρίζεται πρώτον στον τρόπο με τον οποίο γίνεται η τροφοδοσία τους και δεύτερον στα αναγκαία, συνοδά έργα και υλικά που απαιτεί ο κάθε τύπος για την αυτόνομη λειτουργία του.

Διακρίνονται σε:

- Τύπου Α: Σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από το δίκτυο ύδρευσης τοποθετούμενος σε νέο pillar
- Τύπου Β: Σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από το δίκτυο ύδρευσης τοποθετούμενος σε υφιστάμενο κιόσκι
- Τύπου Γ: Σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από παρακείμενη πηγή τοποθετούμενος σε νέο pillar
- Τύπου Δ: Σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από παρακείμενη πηγή τοποθετούμενος σε υφιστάμενο κιόσκι

Προβλέπονται τα παρακάτω (προμήθεια και εγκατάσταση):

- * Είκοσι εννέα (29) συστήματα φίλτρανσης τριών σταδίων δυναμικότητας 15 λίτρων ανά λεπτό, τοποθετημένα εντός ισάριθμων μεταλλικών ερμαρίων στέγασης των συστημάτων φίλτρανσης
- * Δώδεκα (12) pillar επί των οποίων θα τοποθετηθούν τα ερμάρια με τα συστήματα φίλτρανσης στις περιπτώσεις σταθμών οι οποίοι δημιουργούνται σε θέσεις χωρίς τις κατάλληλες υποδομές για την ασφαλή τοποθέτησή τους.
- * Τρεις (3) πλαστικές δεξαμενές κατάλληλες για πόσιμο νερό χωρητικότητας 200 λίτρων
- * Τρία (3) πιεστικά συγκροτήματα με ικανότητα ανύψωσης έως 6 μέτρα για τη μεταφορά του νερού από τις δεξαμενές προς το σύστημα φίλτρανσης
- * το αναγκαίο υλικό για την ορθή λειτουργία, όπως:
 - αγωγοί πολυαιθυλενίου κατάλληλης διατομής ($\frac{1}{2}$ " ή $\frac{3}{4}$ ") και αντοχής για τη σύνδεση των συστημάτων φίλτρανσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης ή για τη μεταφορά νερού από τις πηγές στις δεξαμενές των σταθμών τύπου Γ ή Δ, συνολικού μήκους έως 350 μ.
 - Είκοσι εννέα (29) αυτόματες βάνες που θα παρέχουν νερό για χρονικό διάστημα έως ένα λεπτό
 - Είκοσι εννέα (29) διακόπτες για την απομόνωση της παροχής προς τα συστήματα φίλτρανσης
 - Τρία (3) σιφόνια εφοδιασμένα με ανοξείδωτη σίτα στις εξόδους των πηγών προκειμένου να απάγουν κλάσμα της παροχής τους έως ένα κυβικό μέτρο την ώρα το οποίο θα αποθηκεύεται στη δεξαμενή

Λοιπές Υπηρεσίες:

Εκπαίδευση: Ο προμηθευτής θα υλοποιήσει πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του τεχνικού προσωπικού της υπηρεσίας διάρκειας μιας (1) εβδομάδας, δηλαδή 5

εργασιών ημερών με 6 ώρες το πολύ ημερησίως, σε ωράριο της ελεύθερης επιλογής της υπηρεσίας (πρωί - απόγευμα).

Τεκμηρίωση: Ο προμηθευτής θα προμηθεύσει το Δήμο Άνδρου με εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης.

Δοκιμαστική λειτουργία: Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος για έξι (6) μήνες αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων του εξοπλισμού.

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Το σύνολο του συστήματος, καθώς και τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν τα προσφερόμενα συστήματα φίλτρανσης θα καλύπτονται από εργοστασιακή εγγύηση ή εναλλακτικά από εγγύηση του προμηθευτή διάρκειας δώδεκα (12) μηνών. Από την εγγύηση αυτή εξαιρούνται τα αναλώσιμα υλικά, όπως τα ανταλλακτικά φίλτρα για τα οποία ο χρόνος εγγύησης τους θα είναι διάρκειας έξι (6) μηνών.

Σημείωση: Στην παρούσα προμήθεια δεν περιλαμβάνονται (δεν είναι ευθύνη του Αναδόχου) οι πάσης φύσεως εκσκαφές για αποκάλυψη των δικτύων ύδρευσης και αποκατάστασης των τομών για τη σύνδεση των συστημάτων φίλτρανσης με τα δίκτυα ύδρευσης καθώς και παρόμοιες εργασίες για την περίπτωση τροφοδοσίας από τις πηγές. Επίσης, δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες για την παροχή ηλεκτρικής ισχύος σε σημεία εγκατάστασης που αυτή δεν υπάρχει και απαιτείται για τις ανάγκες των νέων συστημάτων.

Πηγή χρηματοδότησης:

Η παρούσα προμήθεια «Προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων φίλτρανσης νερού και αναγκαίου εξοπλισμού για τη σύνδεση τους με τα δίκτυα ύδρευσης ή την τροφοδοσία τους από πηγές και συνοδά ηλεκτρομηχανολογικά έργα για τη δημιουργία σταθμών παροχής ποσίου νερού σε οικισμούς του Δήμου Άνδρου», περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 4 της Πράξης «Βελτίωση Υποδομών ύδρευσης Δήμου Άνδρου», η οποία έχει ενταχθεί στο χρηματοδοτικό πρόγραμμα του Υπουργείου Εσωτερικών «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 5723/07-04-2022 (ΑΔΑ: Ψ1Ε46ΜΤΛ6-614).

2. ΚΑΕ: 63.7312.0006

3. CPV: 42912300-5 (Μηχανήματα και συσκευές διήθησης ή καθαρισμού νερού)

4. Προϋπολογισμός:

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 285.758,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 230.450,00 €, ΦΠΑ 24%: 55.308,00 €) και αναλύεται ως εξής:

| Σταθμοί Παροχής πόσιμου νερού | | | | |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-----------------|
| A/A | Εξοπλισμός | Τεμάχια | Τιμή μονάδας € | Συνολική τιμή € |
| 1 | Τύπος Α: σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από το δίκτυο ύδρευσης τοποθετούμενος σε νέο pillar | 10 | 6.650,00 | 66.500,00 |
| 2 | Τύπος Β: σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από το δίκτυο ύδρευσης τοποθετούμενος σε υφιστάμενο κιόσκι | 16 | 5.600,00 | 89.600,00 |
| 3 | Τύπος Γ: σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από παρακείμενη πηγή τοποθετούμενος σε νέο pillar | 2 | 7.750,00 | 15.500,00 |
| 4 | Τύπος Δ: σταθμός παροχής πόσιμου νερού τροφοδοτούμενος από παρακείμενη πηγή τοποθετούμενος σε υφιστάμενο κιόσκι | 1 | 6.700,00 | 6.700,00 |

| | |
|---|------------|
| Κόστος | 178.300,00 |
| ΦΠΑ 24% | 42.792,00 |
| Σύνολο προϋπολογισμού Σταθμών Παροχής πόσιμου νερού | 221.092,00 |

| Λοιπές Υπηρεσίες | | | | |
|---|--|---------|----------------|-----------------|
| A/A | Περιγραφή | Τεμάχια | Τιμή μονάδας € | Συνολική τιμή € |
| 1 | Δοκιμαστική Λειτουργία έξι μηνών (συμπεριλαμβάνει εκπαίδευση και τεκμηρίωση) | 1 | 52.150,00 | 52.150,00 |
| Κόστος | | | | 52.150,00 |
| ΦΠΑ 24% | | | | 12.516,00 |
| Σύνολο προϋπολογισμού Λοιπών Υπηρεσιών: | | | | 64.666,00 |

| Συνολικός Προϋπολογισμός | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------|
| A/A | Περιγραφή | Κόστος (€) | ΦΠΑ 24% (€) | Σύνολο (€) |
| 1 | Σταθμοί Παροχής πόσιμου νερού | 178.300,00 | 42.792,00 | 221.092,00 |
| 2 | Λοιπές Υπηρεσίες | 52.150,00 | 12.516,00 | 64.666,00 |
| ΣΥΝΟΛΑ | | 230.450,00 | 55.308,00 | 285.758,00 |

5. Προθεσμία υλοποίησης: Η προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης είναι δεκαοκτώ (18) μήνες.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΛΟΤΣΑΡΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ