



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**Νομός Κυκλάδων**

**Δήμος Άνδρου**

**Διεύθυνση Τεχνικού**

**& Περιβάλλοντος**

**Αρ. Μελέτης: 10/2023**

**Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα: “Αντώνης Τρίτσης”**

**ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ**

**«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»**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ**

## **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο Διαγωνισμού**

Το αντικείμενο του διαγωνισμού 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 σταθμοί διακρίνονται σε 4 τύπους, αναλόγως με τις ιδιαιτερότητες του κάθε σημείου εγκατάστασης:

- 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

Προκειμένου να λειτουργήσουν οι παραπάνω σταθμοί παροχής πόσιμου νερού, 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.
- \* Τρείς (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:
  - ο 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 ανοξειδωτή σίτα στις εξόδους των πηγών προκειμένου να απάγουν κλάσμα της παροχής τους έως ένα κυβικό μέτρο την ώρα το οποίο θα αποθηκεύεται στη δεξαμενή

Προβλέπεται δοκιμαστική λειτουργία διάρκειας έξι (6) μηνών, και εκπαίδευση-τεκμηρίωση.

Ο εξοπλισμός θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 12 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.

#### **ΑΡΘΡΟ 2ο: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης**

Όλες οι μεταξύ της Υπηρεσίας και του Προμηθευτή συνεννοήσεις, είτε αφορούν στην παροχή ή αίτηση οδηγιών ή προβολή διαφωνιών είτε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση γίνονται οπωσδήποτε με έγγραφο. Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψη και δεν δικαιούται κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη να τις επικαλεσθεί με οποιονδήποτε τρόπο.

#### **ΑΡΘΡΟ 3ο: Επεξηγήσεις**

Όλες οι εταιρείες ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τα Συμβατικά Τεύχη.

Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν γραπτά από τη Υπηρεσία, ούτε η Υπηρεσία ούτε κάποιος υπάλληλος της έχει την εξουσία να εξηγήσει σε πρόσωπα ή εταιρίες που θα υποβάλλουν προσφορές ως προς την σημασία των όρων της σύμβασης, προδιαγραφές, τιμές, σχέδια κ.λ.π. ή τι πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει από τον προμηθευτή που θα κάνει αποδεκτή την προσφορά ή για οτιδήποτε άλλο θέμα το οποίο θα δεσμεύσει την Υπηρεσία ή θα επηρεάσει την κρίση του Αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας ως προς τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις του σε σχέση με την σύμβαση.

**ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ**

Ο Προμηθευτής μπορεί να επισκεφθεί κάθε χώρο που αναφέρεται στα έγγραφα, ώστε να βεβαιωθεί για την παρούσα κατάσταση πριν υποβάλλει την προσφορά του.

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση υλοποίησης της προμήθειας**

- 4.1** Η Σύμβαση για την υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση του διαγωνισμού και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από το διαγωνισμό.
- 4.2** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υπογράψει τη σχετική σύμβαση προσκομίζοντας απαραίτητα την εγγυητική επιστολή που θα ισχύει για την καλή εκτέλεση των όρων της προμήθειας που θα επιστραφεί μόνο όταν ολοκληρωθεί η προμήθεια, η εγκατάσταση, η εκπαίδευση και οι λοιποί όροι του συμφωνητικού και θα γίνει η οριστική παραλαβή του έργου.
- 4.3** Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν προσκομίσει εγγυητική επιστολή ή δεν υπογράψει το συμφωνητικό, θα κηρυχθεί έκπτωτος, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην νομοθεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθίσταται με άλλη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον τελευταίο μειοδότη, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4 και είναι πέντε τοις εκατό (5%) του συνολικού ποσού της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο: Χρόνος εκτέλεσης έργου-Ποινικές ρήτρες**

- 6.1** Όλη η προμήθεια πρέπει να παραδοθεί όπως αναφέρεται στην διακήρυξη.
- 6.2** Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης του έργου, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, η οποία συμφωνείται από τώρα σε μισό τοις εκατό (0,5%) της αξίας του συστήματος που δεν έχει παραδοθεί, κάθε εβδομάδα καθυστέρησης. Το σύνολο της ποινικής ρήτρας δεν δύναται να υπερβαίνει το 4% της συνολικής αξίας των καθυστερημένων συστημάτων. Μετά την παρέλευση ενός μηνός από τη λήξη του χρόνου παράδοσης

ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 4.3 του άρθρου 4.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο: Εγκατάσταση Συστήματος**

- 7.1** Εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να υποβάλλει στη Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος. Παράλληλα, θα υποβάλλει με το χρονοδιάγραμμα, υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει η Υπηρεσία προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του.
- 7.2** Η εγκατάσταση κάθε μέρους της προμήθειας θα γίνει από τον προμηθευτή, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση του εξοπλισμού σε κανονική λειτουργία.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο: Παραλαβή Συστήματος - Πληρωμές**

- 8.1** Η παραλαβή του συστήματος θα γίνει κατά στάδια με την υπογραφή του αντίστοιχου πρωτοκόλλου για κάθε στάδιο. Η υπογραφή αυτού του πρωτοκόλλου αποτελεί προϋπόθεση για την πληρωμή του αντίστοιχου σταδίου της εν λόγω προμήθειας.
- 8.2** Τα στάδια παραλαβής-πληρωμής είναι :

##### **1ο Στάδιο**

Με την ολοκλήρωση της πλήρους εγκατάστασης και την επιτυχή λειτουργία των πρώτων πέντε (5) σταθμών παροχής πόσιμου νερού θα γίνει η κατ' αρχήν παραλαβή των σταθμών αυτών ως εξής:

- Θα συνταχθεί το σχετικό πρωτόκολλο κατ' αρχήν παραλαβής του εγκατασταθέντος εξοπλισμού.
- Θα συνταχθεί λογαριασμός από τον προμηθευτή για το 100% του αντίτιμου του συνόλου του εγκατασταθέντος εξοπλισμού.

Η διαδικασία του πρώτου σταδίου θα επαναλαμβάνεται για κάθε πέντε (5) επόμενους πλήρως εγκατεστημένους σταθμούς παροχής πόσιμου νερού.

### 2ο Στάδιο

Μετά την ολοκλήρωση του πλήρους συστήματος και τη δοκιμαστική και επιτυχή λειτουργία αυτού επί έξι (6) μήνες και αφού έχει ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου και οι λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου, συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής. Ο λογαριασμός που θα συνταχθεί θα είναι ο τελικός και θα αφορά το συνολικό ποσό της σύμβασης. Μετά την αποπληρωμή του θα επιστραφεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Σημειώνεται ότι:

- Όλοι οι λογαριασμοί είναι ανακεφαλαιωτικοί και από κάθε λογαριασμό αφαιρούνται οι προηγούμενες πληρωμές.
- Οι λογαριασμοί θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία μαζί με τιμολόγιο και αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας και τυχόν άλλα δικαιολογητικά που θα ζητήσει η Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου.

Προβλέπεται, κατόπιν αιτήματος του αναδόχου, η δυνατότητα χορήγησης έντοκης προκαταβολής με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρ. 200, παρ. 4 του Ν.4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**8.3** Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγήσει στη Υπηρεσία κάθε στοιχείο σχετικό με το σύστημα (εξοπλισμό), προκειμένου να διαπιστωθεί η συμβατότητα του συστήματος με τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του προμηθευτή.

**8.4** Ανεξάρτητα από τις δοκιμές στο εργοστάσιο του προμηθευτή, η Υπηρεσία επιφυλάσσεται να ελέγξει το σύστημα κατά τα στάδια των παραλαβών με τη βοήθεια του προμηθευτή. Σε περίπτωση απόκλισης από τις προδιαγραφές, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε αποκατάσταση. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί και πάλι απόκλιση, απορρίπτεται είτε ολόκληρο το σύστημα είτε η συσκευή εκείνη που προκαλεί απόκλιση. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει το σύστημα ή τη συσκευή με άλλη μέσα σε τρεις (3) ημερολογιακές εβδομάδες. Σε περίπτωση που αυτό δεν γίνει, δεν γίνεται παραλαβή και ενεργοποιούνται οι διατάξεις περί έκπτωσης του αναδόχου (άρθρο 203 του Ν. 4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο: Εκπαίδευση**

Ο ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης / συντήρησης.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας και συντηρήσεως του συστήματος, ως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο: Εγγύηση**

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.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας εκκινεί με τη λήξη του χρόνου δοκιμαστικής λειτουργίας. Ο Ανάδοχος δεν φέρει ευθύνη και δεν έχει υποχρέωση αποκατάστασης σε περιπτώσεις βλαβών ή αστοχιών που οφείλονται σε κακό χειρισμό, ελαττωματική-πλημμελή χρήση, ελλιπή συντήρηση, ή σε τροφοδοσία των συστημάτων με μη πόσιμο νερό από χημική άποψη.

**ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ**

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο: Αναπροσαρμογή τιμών**

Η Υπηρεσία με κανένα τρόπο ή και για οποιοδήποτε λόγο δε δέχεται αναπροσαρμογή των τιμών για την προμήθεια και εγκατάσταση του συστήματος μέχρι και την τελική παραλαβή του, εκτός από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην Διακήρυξη. Επίσης δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές.

#### **Άρθρο 12. Υλοποίηση Προμήθειας**

**14.1** Ο Προμηθευτής θα διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό, ειδικευμένο και ανειδίκευτο, για την επιτυχή εγκατάσταση και έλεγχο της προμήθειας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Επίσης, ο Προμηθευτής θα ορίσει κατάλληλο άτομο το οποίο θα παρακολουθεί και θα έχει πλήρη γνώση της πορείας των εργασιών εγκατάστασης και λειτουργίας του εξοπλισμού της προμήθειας, με τον οποίο θα συνεργάζεται η Υπηρεσία, όποτε απαιτείται, για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

**14.2** Ο Προμηθευτής θα ειδοποιεί γραπτώς την Υπηρεσία όταν ολοκληρώνεται κάθε λειτουργικό μέρος της προμήθειας, καθώς και όταν ολοκληρωθεί όλη η προμήθεια. Ο Προμηθευτής θα εκτελεί ελέγχους παρουσία στελέχους της Υπηρεσίας προς διασφάλιση της λειτουργικότητας και των προδιαγραφών της προμήθειας.

#### **Άρθρο 13. Εκτέλεση εργασιών**

Επειδή οι διάφορες εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας είναι σε συνεχή λειτουργία, ο προμηθευτής θα πρέπει να προγραμματίσει τις επεμβάσεις του στις λειτουργούσες εγκαταστάσεις ώστε να περιοριστούν οι διακοπές λειτουργίας. Για τον λόγο αυτό οι τυχόν εργασίες που θα επιφέρουν διακοπή λειτουργουσών εγκαταστάσεων θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Υπηρεσία, με στόχο την ελαχιστοποίηση της διακοπής.

**ΑΝΔΡΟΣ, 10-11-2023**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. του Δήμου Άνδρου

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΚΛΑΡΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ**