



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,  
 Η/Μ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Άνδρος, 21 Απριλίου 2022  
 Αρ. πρωτ. : 3853

**ΠΡΟΣ: Οικονομική Υπηρεσία  
 Δ.Άνδρου**

**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 : ΣΑΤΑ – Προμήθεια χλωριωτών και συστημάτων χλωρίωσης  
 ΚΑΕ : 25.7131.0013  
 CPV: 42993100-4 - [Συσκευές χλωρίωσης]

**Α. Νομοθεσία – Απευθείας ανάθεση προμήθειας:**

1. Το άρθρο 6, της υπ. αριθμ. 57654/2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β/1781/23-05-2017): «Καταχωρηστέα έγγραφα στο ΚΗΜΔΗΣ».
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 Π.Δ 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 23 του άρθρου 10 του Ν. 4337/2015, σύμφωνα με το οποίο πριν από κάθε ενέργεια για την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης του Δημοσίου απαιτείται σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του αρμόδιου διατάκτη ή του κατά νόμο εξουσιοδοτημένου οργάνου, με την οποία δεσμεύεται η αναγκαία πίστωση.
4. Το άρθρο 9 του Π.Δ.80/16 «Ανάληψη σταθερών, διαρκούς ή περιοδικού χαρακτήρα δαπανών»
5. Το άρθρο 118 του ν. 4412/2016 «Προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ».
6. Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α 114/08.06.2006), ως ισχύει.
7. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/7.6.2010 τεύχος Α’).
8. Τις διατάξεις των άρθρων 200 έως 215 του ν. 4412/2016 για την εκτέλεση συμβάσεων προμήθειας αγαθών .

**B. Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές**

Με την παρούσα προβλέπεται να γίνει προμήθεια και τοποθέτηση πέντε (5) συστημάτων αυτόματης χλωρίωσης, σε δεξαμενές ύδρευσης του Δ. Άνδρου, προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλή ποιότητα του ύδατος στο δημοτικό δίκτυο.

**Εξοπλισμός:****1. Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- Ηλεκτρομαγνητική, αναλογικού τύπου (έλεγχος από υδρομετρητή), διαφραγματική με ενσωματωμένο κινητήρα.
- Ρυθμιζόμενης παροχής από 0 – 100% - με ρύθμιση της συχνότητας εμβολισμού για την επίτευξη της βέλτιστης δοσομέτρησης – για εύκολη ρύθμιση της στην επιθυμητή δοσομέτρηση. Η παροχή θα μπορεί να ρυθμιστεί με ένα διακόπτη από 0% έως 100% της μέγιστης παροχής. Για μεγαλύτερη ακρίβεια σε περίπτωση χαμηλής δοσομέτρησης, η δοσομετρική αντλία θα συνοδεύεται από ένα δεύτερο ρυθμιστικό κομβίο με κλίμακα 0% - 20% της μέγιστης παροχής.
- Αναλογική εντολή λειτουργίας με 4-20 mA.
- Ψηφιακή εντολή λειτουργίας.
- Βάνα ρύθμισης ροής.
- Αισθητήρας στάθμης.
- Ρελέ βλάβης και ρελέ λειτουργίας.
- Max λειτουργία 1 lt/h με 15 bar πίεση υδροστατική.
- Τάση λειτουργίας 230 V AC .
- Σώμα αντλία PVDF.
- Υλικό διάφραγμα αντλίας PTFE.
- Ο κινητήρας θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών.
- Ισχύς  $\leq 17W$ .

**2. Υλικά σύνδεσης της αντλίας με το σύστημα τροφοδοσίας νερού και τον πίνακα της γεώτρησης.**

- Πλοτοδιακόπτης χαμηλής στάθμης χλωρίου A95A.
- Διάφανος σωλήνας Φ 1/4", 17.5 BAR.
- Βάνα PVC με δυο ρακόρ.
- Σέλα PVC για την σύνδεση με τον αγωγό τροφοδοσίας.
- Πίνακας προστασίας αντλίας IP 66.
- Ηλεκτρολογικά υλικά σύνδεσης πίνακα αντλίας γεώτρησης με τον αυτοματισμό της αντλίας χλωρίωσης, ρελέ, ασφαλείας, λαμπάκια βλάβης, και σειρήνα.
- Σύστημα έγχυσης χλωρίου και διασποράς σταγονιδίων με βαλβίδα VITON.
- Δεξαμενή χωρητικότητας 180 λίτρων όπου απαιτείται.

Η δοσομετρική αντλία θα τροφοδοτείται με ρεύμα από υπάρχον πίνακα γεώτρησης 230V AC έτσι ώστε κάθε φορά που η γεώτρηση τροφοδοτεί την δεξαμενή θα λειτουργήσει η αντλία χλωρίωσης και το χλώριο θα αναδεύεται σε όλη την διαδρομή προς την δεξαμενή, με αποτέλεσμα πάντα θα είναι το νερό χλωριωμένο μέσα στην δεξαμενή.

Γ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός :

Α/Α	Περιγραφή Προμήθειας	CPV	Μονάδα Μέτρησης	Ποσο-τητα	Ενδεικτική Τιμή μονάδος	Ενδεικτικό Κόστος
1	Πλήρες σύστημα αυτόματης χλωρίωσης δεξαμενής νερού	44211000-2 [Συσκευές χλωρίωσης]	TEM.	5	1.750,00 €	<b>8.750,00€</b>
					ΣΥΝΟΛΟ	<b>8.750,00€</b>
					ΦΠΑ 24%	<b>2.100,00€</b>
					ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	<b>10.850,00€</b>

Δ. Λοιπά στοιχεία της προς ανάθεση προμήθειας:

Τα παραδοτέα θα συνοδεύονται με πιστοποίηση CE και με τεχνικό φυλλάδιο λειτουργίας και σύνδεση συστήματος.

Ε. Επιθυμητή ημερομηνία παραλαβής

Ο χρόνος παράδοσης πλήρως τοποθετημένων όλων των συστημάτων ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

ΣΤ. Τόπος παράδοσης

Ο τόπος παράδοσης και τοποθέτησης των συστημάτων θα είναι για τις κάτωθι δεξαμενές:

- ΠΕΡΑ ΧΩΡΙΟ ΛΙΒΑΔΙΩΝ (περιοχή Χώρα)
- ΑΚΟΝΙ ΚΑΠΠΑΡΙΑΣ (περιοχή Καππαριά)
- ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (περιοχή Κόρθι)
- ΦΟΑΣΗ (περιοχή Κόρθι)
- ΓΙΑΝΝΙΣΑΙΟ (περιοχή Παλαιόκαστρο)

Η συντάξασα

Ο Δήμαρχος Άνδρου

Ειρήνη Παρλιάρου  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Λοτσάρης