



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Αμύνταιο 08-02-2022
Αριθ. Πρωτ.1980**

Ταχ. Δ/ση: Γρηγορίου Νικολαΐδη 2
53200 Αμύνταιο
Τηλέφωνο: 2386350135
FAX: 2386350133
Πληροφ.: Κατσουπάκης Αναστάσιος

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ (ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ)
ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:
"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ
ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ"**

Ο Δήμαρχος Αμυνταίου προκηρύσσει διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό (με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής), για την προμήθεια με τίτλο "**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**" ενδεικτικού προϋπολογισμού **297.600,00 €** με Φ.Π.Α. 24%, (CPV: 34144512-0) για την οποία έχει συνταχθεί με την από 03-07-2018 μελέτη από την Τεχνική Υπηρεσία του Δ. Αμυνταίου.

1. Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας:

Επωνυμία: Δήμος Αμυνταίου, Ταχυδρομική Διεύθυνση: Γρ. Νικολαΐδη 2 Αμύνταιο, Τ.Κ. 53200, Ελλάδα.

Κωδικός NUTS: EL533 Τηλέφωνο 2386350135, 2386350144 Fax: 23863 50133, Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: katsoupakistan@amyntaio.gr, Αρμόδιος πληροφορίες Κατσουπάκης Αναστάσιος, Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.amyntaio.gr

2. Τίτλος προμήθειας: " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ "

3. Συνολικός Προϋπολογισμός: 5.997.880,00€ με ΦΠΑ 24% (χωρίς ΦΠΑ: 4.837.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24%: 1.160.880,00 €).

4. Κωδικός CPV: 32441100-7 «Τηλεμετρικό Σύστημα Παρακολούθησης» και 32441200-8 «Εξοπλισμός τηλεμετρίας και ελέγχου».

5. Κωδικός ΝΥ TS: EL134002

6. Σύνοψη περιγραφής:

- Ο τηλε - έλεγχος - τηλεχειρισμός όλων των κρίσιμων παραμέτρων (παροχή, πίεση, στάθμη, ποιοτικά χαρακτηριστικά, λειτουργία αντλιών, χλωρίωση πόσιμου νερού και άλλες κρίσιμες παραμέτρους) στις υποδομές τροφοδοσίας του εξωτερικού δικτύου μέσω της εγκατάστασης Εξήντα Ενός (61) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) θα δημιουργήσει ένα υπόβαθρο παρακολούθησης των απωλειών του δικτύου, θα δώσει τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, θα οδηγήσει στην αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό και το κόστος λειτουργίας των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων μέσω της εγκατάστασης ρυθμιστών στροφών (Inverters), ενώ θα παρέχει στο Δήμο τη δυνατότητα παρακολούθησης των βασικών παραμέτρων λειτουργίας του δικτύου σε πραγματικό χρόνο,
- Ο τηλε - έλεγχος της παροχής και της πίεσης και ο τηλεχειρισμός/ εξελιγμένη διαχείριση της πίεσης σε εισόδους πιεζομετρικών ζωνών των εσωτερικών δικτύων μέσω της εγκατάστασης Τριών (3) Τοπικών Σταθμών Διαχείρισης Πίεσης (Τ.Σ.Δ.Π.) θα επιφέρει την εξισορρόπηση στη λειτουργία των δικτύων, την αποφυγή υπέρ πίεσεων, θα δώσει τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου, θα οδηγήσει στην αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατά σπαταλούμενο νερό ενώ θα παρέχει στο Δήμο τη δυνατότητα παρακολούθησης των παροχών και των πιέσεων του δικτύου (με δυνατότητα τηλεχειρισμού) σε πραγματικό χρόνο,
- Ο τηλε - έλεγχος της πίεσης σε κρίσιμες θέσεις των εσωτερικών δικτύων (ακραία σημεία του δικτύου που παρουσιάζουν πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές πιέσεις) μέσω της εγκατάστασης Δέκα Έξι (16) Τοπικών

Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.) θα οδηγήσει σε άμεση ειδοποίηση σε περίπτωση που οι τιμές της πίεσης μετρηθούν εκτός του ορισμένου εύρους, θα οδηγήσει στην αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό, θα παρέχει στο Δήμο τη δυνατότητα παρακολούθησης των πιέσεων του δικτύου σε πραγματικό χρόνο, ενώ παράλληλα οι θέσεις των σταθμών αυτών θα αποτελούν σημεία οδήγησης των σταθμών τύπου Τ.Σ.Δ.Π.,

- Ο τηλε - έλεγχος των ποιοτικών χαρακτηριστικών και της πίεσης σε επιλεγμένες θέσεις των εσωτερικών δικτύων (σημεία ιδιαίτερου υγειονομικού ενδιαφέροντος του δικτύου) μέσω της εγκατάστασης Δέκα Τεσσάρων (14) Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ποιότητας και Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Π.Π.) θα οδηγήσει σε άμεση ειδοποίηση σε περίπτωση που οι τιμές των ποιοτικών παραμέτρων ή/ και της πίεσης μετρηθούν εκτός του ορισμένου εύρους, θα οδηγήσει στην αποδοτικότερη λειτουργία του δικτύου μειώνοντας δραστικά το κατασπαταλούμενο νερό, προστατεύοντας τη δημόσια υγεία θα παρέχει στο Δήμο τη δυνατότητα παρακολούθησης ποιοτικών παραμέτρων και των πιέσεων του δικτύου σε πραγματικό χρόνο,
- Ο τηλε - έλεγχος της κατανάλωσης στις απολήξεις του εσωτερικού δικτύου με την εγκατάσταση Επτά Χιλιάδων Εκατό (7.100) Ψηφιακών Υδρομετρητών (Ψ.Υ.) χωρίς κινούμενα μέρη με ενσωματωμένο επικοινωνιακό εξοπλισμό και μπαταρία σε υφιστάμενες υδατοπαροχές θα δημιουργήσει ένα νέο υπόβαθρο παρακολούθησης των απωλειών του εσωτερικού δικτύου και θα δώσει τα απαραίτητα δεδομένα για τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου αλλά και των τοπικών απωλειών. Η εγκατάσταση των διατάξεων και οι σύγκριση των καταγεγραμμένων τιμών με τα δεδομένα καταγραφής των υπόλοιπων σταθμών ελέγχου θα προσδώσει τις πληροφορίες εκείνες που πιθανώς να υποδείξουν την ύπαρξη διαρροών στο δίκτυο με άμεσο τρόπο δίνοντας λεπτομέρειες για το σημείο στο οποίο εντοπίζονται οι διαρροές, αλλά και για το συνολικό μέγεθός τους.
- Η προμήθεια Φορητών Σταθμών Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) αποτελούμενων από διατάξεις εντοπισμού διαρροών, διατάξεις προγραμματισμού των ψηφιακών υδρομετρητών και διάταξη μέτρησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού θα οδηγήσει στο σημειακό εντοπισμό των διαρροών, και μάλιστα με άμεση ειδοποίηση του Δήμου για την εκδήλωση διαρροής σε συγκεκριμένο σημείο και αποτελεί το τελευταίο αλλά πλέον σημαντικό βήμα για την παρακολούθηση των διαρροών αλλά και την ελαχιστοποίησή τους. Ο σημειακός εντοπισμός υπό την έννοια της υπόδειξης του συγκεκριμένου κλάδου στον οποίο υφίσταται μία παλαιά διαρροή ή εκδηλώθηκε μία νέα, αποτελεί πολύ σημαντικό παράγοντα αναφορικά με την ταχύτητα επέμβασης για την επιδιόρθωσή της. Επιπλέον για την διακρίβωση της ποιότητας του νερού σε επιλεγμένες θέσεις υπάρχει φορητός εξοπλισμός μέτρησης ποιότητας νερού με δυνατότητα τηλεμετρικής επικοινωνίας ο οποίος δύναται να υποκαταστήσει σε μεγάλο ποσοστό τις εργαστηριακές δοκιμές μειώνοντας σημαντικά και το χρόνο που μέχρι σήμερα απαιτείται από τη λήψη του δείγματος μέχρι τη λήψη του αποτελέσματος
- Η προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) ο οποίος θα περιλαμβάνει κατάλληλο εξοπλισμό (Hardware) και λογισμικά (Software) θα συγκεντρώνει το σύνολο των δεδομένων από τους απομακρυσμένους σταθμούς, αλλά και θα επιτηρεί το επικοινωνιακό δίκτυο για την ορθή και αδιάλειπτη λειτουργία του. Τα λογισμικά θα χρησιμοποιούνται για την εποπτική παρακολούθηση και τον τηλεχειρισμό των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στο σύνολο των υποδομών, καθώς και για τη συλλογή δεδομένων από αυτούς. Τα λογισμικά αυτά θα είναι τα βασικά εργαλεία παρακολούθησης της λειτουργίας του δικτύου ύδρευσης και διενέργειας επεμβάσεων από τους χειριστές.

Αναλυτικά στοιχεία και προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών και υλικών καθώς και οι εργασίες ενσωμάτωσης τους, περιγράφονται στα τεύχη Τεχνικής Περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών.

7. Κριτήριο ανάθεσης: Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.

8. Εναλλακτικές προσφορές: Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

9. Χρόνος παράδοσης: Δέκα οκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

10. Δικαιούμενοι συμμετοχής: Όπως περιγράφεται στην αναλυτική Διακήρυξη του Διαγωνισμού.

11. Εγγυήσεις: Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των ενενήντα έξι χιλιάδων επτακοσίων σαράντα ευρώ (96.740,00 €) που αντιστοιχεί στο 2% του προϋπολογισμού της παρούσας, χωρίς τον ΦΠΑ με την κατάλληλη στρογγυλοποίηση, όπως περιγράφεται και στο άρθρο 2.2.2 της Διακήρυξης.

12. Παραλαβή προσφορών / Πρόσβαση στα Έγγραφα: Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών είναι η **21/03/2022** και ώρα **14:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr** του ως άνω συστήματος και το άνοιγμα των προσφορών θα γίνει την **28/03/2022** και ώρα 10:00 π.μ. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης και τα λοιπά συμβατικά τεύχη διατίθενται από το δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr** του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Ομοίως το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού θα βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Δήμου και συγκεκριμένα στη διεύθυνση <http://dimosnoiou.gr>.

13. Χρόνος ισχύος προσφορών: έξι (6) μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

14. Δημοσιεύσεις: Η παρούσα απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 28/01/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr> όπου έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 151239**, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL): www.dimosnoiou.gr, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr> (Πρόγραμμα Διαύγεια) ενώ δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

15. Χρηματοδότηση: Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» του Υπουργείου Εσωτερικών. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. :63.7135.001 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικών ετών 2021, 2022 και 2023 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αριθμό πρωτ. 08-12-2021/18599 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑΜ: 21REQ009689989 2021-12-08, ΑΔΑ:Ω2ΥΞΩΨΛ-ΔΩΞ) για τα έτη 2021,2022,2023.Καταχωρήθηκε με α/α 1589 στο Μητρώο Δεσμεύσεων εγκρίσεων και εντολών πληρωμής του Δήμου Αμυνταίου.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπό έργο Νο 1 της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» του άξονα προτεραιότητας «Περιβάλλον» με τίτλο «Υποδομές ύδρευσης» του Υπουργείου Εσωτερικών σύμφωνα με την υπ. αριθ. πρωτ. 23407/2020/17-06-2021 απόφαση ένταξης.

16. Πληροφορίες: Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Χωροταξίας και Περ/ντος του Δήμου Αμυνταίου, αρμόδιος υπάλληλος: Κατσουπάκης Αναστάσιος (τηλ.: 2386350135,2386350144 Φαξ: 236350133, τις εργάσιμες μέρες και ώρες.

Ο Δήμαρχος Αμυνταίου

Μπιτάκης Άνθιμος