

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ **ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ HACH** **ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΟΥΓΓΡΩΝ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ** **ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ**

ΣΧΕΤ.

1. Η Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/19-09-2017 (ΦΕΚ 3282β/2017) ΚΥΑ περί νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
2. Η Δ1(δ)/ΓΠ οικ.16518/27-02-2018 (ΑΔΑ: 6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ) εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. για την επί 24ώρου παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που διαθέτει από το Υδραγωγείο Ούγγρων, έχει εγκαταστήσει ένα αυτόματο και on line σύστημα ελέγχου των παραμέτρων ποιότητας pH, αγωγιμότητας και θολότητας. Οι τιμές αυτών των παραμέτρων ποιότητας, παρακολουθούνται μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής (Claros HACH) από τους εργαζόμενους της ΔΕΥΑΧ του Τμήματος Ποιοτικού Ελέγχου. Ταυτόχρονα, μέσω του ίδιου εγκατεστημένου συστήματος, ελέγχεται και μετριέται επί 24ώρου και η προσθήκη του απολυμαντικού υλικού (χλώριο) που νομοθετικά επιβάλλεται, για την προληπτική απολύμανση του πόσιμου νερού. Οι παράμετροι ελέγχου και τα όρια τους στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης αναφέρονται αναλυτικά στα σχετικά (1) & (2) έγγραφα.

Το ανωτέρω σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας, προέρχεται από τον κατασκευαστικό οίκο Hach και διαθέτει

- Εσωτερικό σύστημα μέτρησης Υπολειμματικού Χλωρίου με Αμπερομετρική μέθοδο, με ηλεκτρόδια μέτρησης pH και υπολειμματικού Χλωρίου, με δικάναλο controller 2 channels
- Όργανο μέτρησης θολότητας μαζί με σύστημα αυτοκαθαρισμού και ροόμετρο δείγματος,
- Σύστημα μέτρησης redox με Ηλεκτρόδιο μέτρησης .
- Ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης δεδομένων και μέσω σύνδεση του συστήματος με τον αυτοματισμό λειτουργίας του Υδραγωγείου (auto start-stop) και με modem, για την αποστολή των δεδομένων στο διαδίκτυο.

Για την αποτελεσματική και τεχνικά ορθή λειτουργία των παραπάνω οργάνων και συστημάτων ανωτέρω συστημάτων για ένα έτος (07/2021 έως και 06/2022), είναι απολύτως αναγκαία η συστηματική και σύμφωνα με τον κατασκευαστή, συντήρηση όλων των οργάνων-συστημάτων. Η ΔΕΥΑΧ δεν διαθέτει προσωπικό με την απαιτούμενη εξειδίκευση για τέτοιου είδους εργασίες συντήρησης, οπότε είναι απαραίτητο να προβεί σε παροχή υπηρεσίας σε εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργάτη.

Η Παροχή υπηρεσίας θα περιλαμβάνει ετήσια συνδρομή για :

1. Τεχνική Υποστήριξη Πεδίου (στο Διυλιστήριο Λουκισίων) για το ήδη εγκατεστημένου Hach Θολόμετρου TU5300sc, με προϋπολογιζόμενο συνολικό κόστος 616,03€ (496,80€ και 119,23€ ΦΠΑ)

2. Τεχνική Υποστήριξη Πεδίου (στο Διυλιστήριο Λουκισίων) για το εγκατεστημένο Hach Polymetron 958x - 918x, με προϋπολογιζόμενο συνολικό κόστος 773,39€ (623,70 και 149,69€ ΦΠΑ)

Η ετήσια συνδρομή καλύπτει:

- Επιτόπου εργασίες συντήρησης.
- περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα επισκευής και συντήρησης των 4 οργάνων , χλώριο-pH-θολότητα-redox
- Έξοδα μετακίνησης
- Όλα τα αναλώσιμα που απαιτούνται κατά τη διάρκεια μιας επίσκεψης των τεχνικών για τη συντήρηση
- Προτεραιότητα στο χρόνο απόκρισης

Με το πρόγραμμα της Τεχνικής Υποστήριξης στο Πεδίο των οργάνων θα παρέχεται συνεχή προληπτική συντήρηση στα συνιστώμενα από το κατασκευαστή χρονικά διαστήματα από εξειδικευμένους τεχνικούς του αναδόχου.

Η διαδικασία ανάθεσης για την ανωτέρω παροχή υπηρεσίας, θα καθοριστεί κατά τα νόμιμα βάσει του προϋπολογισμού της υπηρεσίας λαμβάνοντας υπόψη και το γεγονός του κατεπείγοντος εκτέλεσής της.

Η δαπάνη, κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 500410000-2 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης συσκευών μέτρησης δοκιμών & ελέγχου και έχει συνολικό προϋπολογιστικό κόστος 1.389,42€ (1.120,50€ και 268,92€ ΦΠΑ) , θα βαρύνει δε τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2021, που έχει εγκριθεί με την αρ. **221/2020** Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ., στον **Κ.Α. 620706** και τίτλο «**Επισκευές & συντήρηση έργων ύδρευσης με ΦΠΑ 24%**» καθώς και στον **Κ.Α. 54006224** και τίτλο «**ΦΠΑ Παροχών Τρίτων με ΦΠΑ 24%**».

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΒΙΟ.ΚΑ.

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΚΑΝΑΡΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Χαλκίδα, 14/07/2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ HACH ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΟΥΓΓΡΩΝ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. για την επί 24ώρου παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που διαθέτει από το Υδραγωγείο Ούγγρων, έχει εγκαταστήσει ένα αυτόματο και on line σύστημα ελέγχου των παραμέτρων ποιότητας pH, αγωγιμότητας και θολότητας. Οι τιμές αυτών των παραμέτρων ποιότητας, παρακολουθούνται μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής (Claros HACH) από τους εργαζόμενους της ΔΕΥΑΧ του Τμήματος Ποιοτικού Ελέγχου. Ταυτόχρονα, μέσω του ίδιου εγκατεστημένου συστήματος, ελέγχεται και μετριέται επί 24ώρου και η προσθήκη του απολυμαντικού υλικού (χλώριο) που νομοθετικά επιβάλλεται, για την προληπτική απολύμανση του πόσιμου νερού.

Το ανωτέρω σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας, προέρχεται από τον κατασκευαστικό οίκο Hach και διαθέτει

- Εσωτερικό σύστημα μέτρησης Υπολειμματικού Χλωρίου με Αμπερομετρική μέθοδο, με αισθητήρια (ηλεκτρόδια μέτρησης pH και υπολειμματικού Χλωρίου), με δικάναλο controller 2 channels
- Όργανο μέτρησης θολότητας μαζί με σύστημα αυτοκαθαρισμού και ροόμετρο δείγματος,
- Σύστημα μέτρησης redox με αισθητήρα (Ηλεκτρόδιο μέτρησης) .
- Ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης δεδομένων και μέσω σύνδεση του συστήματος με τον αυτοματισμό λειτουργίας του Υδραγωγείου (auto start-stop) και με modem, για την αποστολή των δεδομένων στο διαδίκτυο.

Για την αποτελεσματική και τεχνικά ορθή λειτουργία των παραπάνω οργάνων και συστημάτων ανωτέρω συστημάτων για ένα έτος (07/2021 έως και 06/2022), είναι απολύτως αναγκαία η προμήθεια:

- Πρότυπου διαλύματος Redox Zobell's για την βαθμονόμηση του REDOX ηλεκτροδίου Hach MTC, με προϋπολογιζόμενο συνολικό κόστος 64,17€ (51,75€ και 12,42€ ΦΠΑ).
- Ηλεκτροδίου redox και συγκεκριμένα του 8351 redox combined sensor (10m) με προϋπολογιζόμενο συνολικό κόστος 434,00€ (350€ και 84,00€ ΦΠΑ).

Η διαδικασία ανάθεσης για την ανωτέρω παροχή υπηρεσίας, θα καθοριστεί κατά τα νόμιμα βάσει του προϋπολογισμού της υπηρεσίας λαμβάνοντας υπόψη και το γεγονός του κατεπείγοντος εκτέλεσής της.

Η δαπάνη, κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 35125100-7 Αισθητήρες και έχει συνολικό προϋπολογιστικό κόστος 498,17€ (401,75 € και 96,42€ ΦΠΑ), θα βαρύνει δε τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2021, που έχει εγκριθεί με την αρ. **221/2020** Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ., στον **Κ.Α. 250501** και τίτλο «**Λοιπά αναλώσιμα υλικά με ΦΠΑ 24%**» καθώς και στον **Κ.Α. 54002524** και τίτλο «**ΦΠΑ Αγορών Αναλωσίμων Υλικών με ΦΠΑ 24%**».

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΒΙΟ.ΚΑ.

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

**ΚΑΝΑΡΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ**

**ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**