

**Δ.Ε.Υ.Α.Χ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΜΕΛΕΤΗ Νο 1/2023

«ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ»

Προϋπολογισμού #128.925,28€# συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Χαλκίδα

Ιανουάριος 2023

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- II. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- IV. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- V. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- VI. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται από την ΔΕΥΑ Χαλκίδας και αναφέρεται στον έλεγχο ποιότητας πόσιμου νερού του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Χαλκίδας για δύο έτη (24 μήνες).

Εργασίες που περιλαμβάνει η Παροχή Υπηρεσίας **(Παράμετροι σύμφωνα με ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017 και την ΚΥΑ 1057/2016)**:

1. **Τις Αναλύσεις της ΟΜΑΔΑΣ Α**
2. **Τις Αναλύσεις της ΟΜΑΔΑΣ Β**
3. **Τις Αναλύσεις Ραδιενέργειας**
4. **Τις Αναλύσεις νέας νομοθεσίας σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας ΕΚ 2184/2020.**

Η σύνταξη της μελέτης, έγινε σύμφωνα με:

1. Τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α 114/08.06.2006).
2. Τον Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Ο έλεγχος του νερού θα γίνει με βάση την γ1(δ)/ ΓΠ οικ. 67322, με ΦΕΚ 3282 / Β' τεύχος / 19.9.2017 : «**Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης**» καθώς και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει κατά την ημέρα της ανάθεσης.
4. Την ΚΥΑ 1057/2016, περί θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016.
5. Την Εγκύκλιο ΔΥΓ2/οικ 42736/16-5-14/ Υπουργείο Υγείας για την "Παρακολούθηση της Ποιότητας του Πόσιμου Ύδατος.
6. Την Οδηγία ΕΚ 2184/2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
7. Τον ν. 1069/80 (Περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
8. Καθώς επίσης και τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις που αφορούν τις τεχνικές λεπτομέρειες της εργασίας του τίτλου.

Η δαπάνη που προϋπολογίζεται να ανέλθει στο συνολικό ποσό των 128.925,28€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α, (103.972,00€ και ΦΠΑ 24% 24.953,28€) και θα καλυφθεί από ιδίους πόρους, είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους **2023**, ενώ θα προβλεφθούν οι αναγκαίες πιστώσεις στους προϋπολογισμούς των οικονομικών ετών **2024** και **2025**, στους ΚΑ 250502 «Χημικές αναλύσεις με Φ.Π.Α. 24%» και Κ.Α. 54006424 «Φ.Π.Α. Διαφόρων Εξόδων με ΦΠΑ 24%» για τις αναλύσεις του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης όπως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

ΕΤΟΣ	ΚΑ 250502	ΚΑ 54006224
2023	7.799,00 €	1.871,76 €
2024	51.986,00 €	12.476,64 €
2025	44.187,00 €	10.604,88 €
	103.972,00 €	24.953,28 €
ΣΥΝΟΛΟ	128.925,28 €	
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	51.986,00	12.476,64 €

Ο ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι διαπιστευμένος για **το σύνολο των αναλύσεων που περιγράφονται στην τεχνική μελέτη**, από το **Ελληνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ)**, εξαιρούνται οσμή και γεύση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025**. **Για τις παραμέτρους της Ραδιενέργειας ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ).**

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει εργαστήριο που να καλύπτει διαπιστευμένες το σύνολο των αναλύσεων, ο διαγωνισμός θα επαναληφθεί. Κάθε οικονομικός φορέας ή ένωση οικονομικών φορέων μπορεί να καταθέσει προσφορά για το σύνολο των ομάδων ανάλυσης και όχι για μέρος αυτών, σύμφωνα με την ΔΥΓ2/οικ42736/16.05.2014. Η σύμβαση αναφέρεται σε ένα ενιαίο φυσικό αντικείμενο το οποίο αφορά στον ακριβή προσδιορισμό της ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης μέσω χημικών αναλύσεων, δειγμάτων που λαμβάνονται σε ορισμένες θέσεις και συνθήκες και δεν ενδείκνυται ο επιμερισμός τους σε πολλαπλούς περιέκτες, καθώς υπάρχει κίνδυνος μεταβολής των φυσικών παραμέτρων τους. Επιπρόσθετα, η διαχείριση των δειγμάτων επιβάλλεται να είναι ενιαία από το εργαστήριο ώστε να αποφεύγονται σφάλματα ανθρώπινου παράγοντα καθώς και επικινδυνότητες κατά τη μεταφορά των δειγμάτων.

Τα δείγματα θα λαμβάνονται από εξειδικευμένο προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. σε κατάλληλους ανά παραμετρική ανάλυση περιέκτες του Αναδόχου. Οι περιέκτες θα βρίσκονται εντός φορητού πλαστικού ψυγείου μεταφοράς τροφίμων και θα συνοδεύονται από παγοκύστες πολλών χρήσεων. Μετά την δειγματοληψία τα δείγματα θα τοποθετούνται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Χ. εντός των ψυγείων μαζί με τις παγωμένες παγοκύστες και θα στέλνονται στην περιφερειακή ενότητα της έδρας του αναδόχου. Η ευθύνη της επιλογής του κατάλληλου περιέκτη (σύμφωνα με την νομοθεσία) και η αποστολή τους στην Χαλκίδα, θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

Η παρεχόμενη υπηρεσία κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 71900000-7 «Εργαστηριακές υπηρεσίες».

Ο προγραμματισμός της δειγματοληψίας θα καθορίζεται από την Δ.Ε.Υ.Α.Χ. Τα δείγματα θα τοποθετούνται στο ψυγείο και θα στέλνονται μέσω ΚΤΕΛ αυθημερόν στο εργαστήριο ελέγχου. Το εργαστήριο θα έχει την ευθύνη της άμεσης έναρξης των παραμετρικών ελέγχων καθώς και της προπαρασκευής των δειγμάτων.

Ακολουθούν οι ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Αναλύσεις Ομάδας Α
ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Αναλύσεις Ομάδας Β
ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Αναλύσεις Ραδιενέργειας
ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Αναλύσεις νέας νομοθεσίας σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας ΕΚ 2184/2020.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού – ΟΜΑΔΑ Α (Σύμφωνα με ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017)

Παράμετροι Ανάλυσης	
Αερόβιοι μικροοργανισμοί στους 22°C	Αγωγιμότητα
Αερόβιοι μικροοργανισμοί στους 37°C	Θολότητα
Ολικά κολοβακτηριοειδή (coliforms)	Οσμή (οργανοληπτικά)
<i>Escherichia coli</i>	Γεύση (οργανοληπτικά)
Εντερόκοκκοι εντερικής προέλευσης (intestinal Enterococci)	Χρώμα
pH	Αμμώνιο

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού Ομάδας Β

Παράμετροι Ανάλυσης			
Αρ. αποικιών (22°C)	Χαλκός (Cu)	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	Βενζόλιο
Αρ. αποικιών (37°C)	Χρώμιο (Cr)	1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	Ακρυλαμίδιο (C ₃ H ₅ NO)
Κολοβακτηριοειδή	Σίδηρος (Fe)	Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ CHCl)	Επιχλωρυδρίνη (C ₃ H ₅ ClO)
E. Coli	Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των των σπορίων)	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	Παρασιτοκτόνα και σύνολο Παρασιτοκτόνων
		• Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	
		• Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	
		• Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	
Εντερόκοκκοι	Μαγγάνιο (Mn)	Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	Νιτρώδη (NO ₂)
		Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο	
		• Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	Υδράργυρος (Hg)	• Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	Αμμώνιο (NH ₄)
		Βενζο(α)πυρένιο	
		Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	
		• Βενζο(β)φθορανθένιο	
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) – 25°C	Νικέλιο (Ni)	• Βενζο(κ)φθορανθένιο	Θειικά (SO ₄)
		• Βενζο(g,h,i)περυλένιο	
		• Ινδανο(1,2,3 c,d)πυρένιο	
Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο	Σελήνιο (Se)	Οσμή(οργανοληπτικά)	Αργίλιο (Al)
Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Κατιονικά Απορρυπαντικά)	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Μη ιοντικά Απορρυπαντικά)	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Ανιονικά Απορρυπαντικά)	Μόλυβδος (Pb)
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα – 25°C	Νάτριο (Na)	Γεύση (οργανοληπτικά)	Αντιμόνιο (Sb)
Θολρότητα	Βρωμικά (BrO ₃)	Νιτρικά (NO ₃)	Αρσενικό (As)
Χρώμα	Ολικά κυανιούχα (CN)	Κάδμιο (Cd)	Βόριο (B)
Φθοριούχα (F)	Χλωριούχα (Cl ⁻)	Εξασθενές Χρώμιο (Cr ⁶⁺)	

ΠΙΝΑΚΑΣ 3
Αναλύσεις Ραδιενέργειας Νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
(ΚΥΑ 1057/2016)

Παράμετρος	
Μέτρηση ολικής	α/β ακτινοβολίας
Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234)	
Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4
Αναλύσεις νέας νομοθεσίας
σύμφωνα με την ΕΚ 2184/2020

Σωματικοί Κολιφάγοι: 50 PFU/100 mL (Παράρτ. II, Μέρος A3, Επιχ/κή Παρακολούθηση).
β-οιστραδιόλη
εννεύλοφαινόλη

II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Α.	Δείγμα	500	33	16.500,00
2	Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Β.	Δείγμα	180	357	64.260,00
3	3.1 Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας	Δείγμα	28	165	4.620,00
	3.2 Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234)	Δείγμα	28	385	10.780,00
	3.3 Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας	Δείγμα	28	22	616,00
4	Αναλύσεις ΕΚ 2184/2020	Δείγμα	28	257	7.196,00
ΣΥΝΟΛΟ					103.972,00
Φ.Π.Α. 24%					24.953,28
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					128.925,28
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α					64.462,64

III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1°: Αντικείμενο εργασίας

Η μελέτη αυτή συντάσσεται από τη ΔΕΥΑ Χαλκίδας και αναφέρεται στον έλεγχο ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Χαλκιδέων, για είκοσι τέσσερις (24) μήνες ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου. Η προαίρεση θα αφορά στο ίδιο αντικείμενο με διάρκεια ισχύος έως επιπλέον 12 μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου.

Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και η εργασία θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (**ΦΕΚ 114 Α 08-06-2006**), του Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», την Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322, με ΦΕΚ 3282 / Β' τεύχος / 19.9.2017 : «**Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης**», την ΚΥΑ 1057/2016, περί θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016, την Οδηγία ΕΚ 2184/2020, καθώς και κάθε άλλη νεότερη διάταξη που ισχύει κατά την ημέρα της ανάθεσης.

1 ΣΚΟΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η εργασία ελέγχου του πόσιμου νερού θα εκτελείται έντεχνα από τον ανάδοχο σύμφωνα με τη Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εργασία περιλαμβάνει τρία στάδια που αναφέρονται στη συνέχεια.

- 1. Τις Αναλύσεις της ΟΜΑΔΑΣ Α**
- 2. Τις Αναλύσεις της ΟΜΑΔΑΣ Β**
- 3. Τις Αναλύσεις Ραδιενέργειας**
- 4. Τις Αναλύσεις νέας νομοθεσίας σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας ΕΚ 2184/2020.**

Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται σε τακτική βάση, σύμφωνα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. Παρακάτω, αναφέρονται οι αριθμοί των δειγμάτων που θα ληφθούν καθώς και οι αναλύσεις που θα πραγματοποιηθούν.

1.1. ΟΜΑΔΑ Α

Για τις αναλύσεις της ΟΜΑΔΑΣ Α θα εξεταστούν για δύο έτη 500 Δείγματα νερού τα οποία θα προέρχονται από το δίκτυο ύδρευσης όλου του Δήμου Χαλκιδέων.

Στην περίπτωση προαίρεσης για την ΟΜΑΔΑ Α, στον αριθμό δειγμάτων προστίθενται επιπλέον 250 δείγματα νερού.

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 500 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΜΑΔΑΣ Α για δύο έτη ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου.

1.2. ΟΜΑΔΑ Β

Για τις αναλύσεις με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Β θα εξεταστούν, για δύο έτη, 180 δείγματα νερού τα οποία θα προέρχονται από το δίκτυο ύδρευσης όλου του Δήμου Χαλκιδέων.

Στην περίπτωση προαίρεσης για την ΟΜΑΔΑ Β, στον αριθμό δειγμάτων προστίθενται επιπλέον 90 δείγματα νερού.

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 180 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΜΑΔΑΣ Β για δύο έτη ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου.

1.3. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ

Για τις αναλύσεις για ραδιενέργεια θα εξεταστούν για δύο έτη 28 δείγματα νερού από το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Χαλκιδέων.

Στην περίπτωση προαίρεσης για τις αναλύσεις ραδιενέργειας, στον αριθμό δειγμάτων προστίθενται επιπλέον 14 δείγματα νερού.

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 28 ΔΕΙΓΜΑΤΑ για ανάλυση ραδιενέργειας για δύο έτη ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου.

1.4. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΕΚ 2184/2020

Για τις αναλύσεις της νέας Οδηγίας ΕΚ 2184/2020 θα εξεταστούν για δύο έτη 28 δείγματα από το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Χαλκιδέων.

Στην περίπτωση προαίρεσης για τις αναλύσεις της νέας Οδηγίας ΕΚ 2184/2020, στον αριθμό δειγμάτων προστίθενται επιπλέον 14 δείγματα νερού.

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 28 ΔΕΙΓΜΑΤΑ για δύο έτη ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου.

1.5. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται από το προσωπικό της ΔΕΥΑ Χαλκίδας. Ο εξοπλισμός και μεταφορά των άδειων περιεκτών είναι ευθύνη του αναδόχου.

2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1. ΟΜΑΔΑ Α

Για τη διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ΟΜΑΔΑΣ Α θα πρέπει οι αναλύσεις της ΟΜΑΔΑΣ Α να είναι διαπιστευμένες από το ΕΣΥΔ. (Εξαιρούνται οσμή και γεύση).

2.2. ΟΜΑΔΑ Β

Για τη διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ΟΜΑΔΑΣ Β θα πρέπει οι αναλύσεις της ΟΜΑΔΑΣ Β να είναι διαπιστευμένες από το ΕΣΥΔ. (Εξαιρούνται οσμή και γεύση).

2.3 ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για τη διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού για ραδιενέργεια θα ελέγχονται οι παρακάτω

παράμετροι:

Ολική α και ολική β ακτινοβολία (Bq/l), Ουράνιο 234 (^{234}U , Bq/L), Ουράνιο 238 (^{238}U , Bq/L). Για τις παραμέτρους της Ραδιενέργειας ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι διαπιστευμένος από το ΕΣΥΔ και εξουσιοδοτημένος από την ΕΕΑΕ. Τις μετρήσεις θα συνοδεύει πιστοποιητικό καταλληλότητας της ΕΕΑΕ ανά δείγμα.

2.4 ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΕΚ 2184/2020

Για τις αναλύσεις νέας νομοθεσίας σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας ΕΚ 2184/2020 θα πρέπει οι αναλύσεις του πίνακα 4 να είναι διαπιστευμένες από το ΕΣΥΔ Α.Ε.

2.5 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

Τα αποτελέσματα θα παραδίδονται και σε ηλεκτρονική μορφή (μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας {e-mail}), με τις παρατηρήσεις που πρέπει να επισημανθούν, από το επιστημονικό επιτελείο του εργαστηρίου.

IV. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στον έλεγχο ποιότητας πόσιμου ύδατος του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Χαλκιδέων.

Άρθρο 2^ο

Οι υποβληθείσες προσφορές, θα ορίζουν τις προθεσμίες εντός των οποίων ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τις προς εκτέλεση εργασίες στη Δ.Ε.Υ.Α.Χ. από την υπογραφή της σύμβασης. Ο Ανάδοχος, μετά την πάροδο ευλόγου χρονικού διαστήματος από τη λήξη της προθεσμίας παράδοσης των εργασιών, δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της ή έως εξάντλησης του οικονομικού αντικειμένου.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. δεν υποχρεούται να καλύψει όλες τις συμβατικές ποσότητες. Σε περίπτωση που δεν καλυφθεί το σύνολο των συμβατικών ποσοτήτων, η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. δεν έχει καμία επιπλέον υποχρέωση έναντι του αναδόχου, πέρα από την πληρωμή των εργασιών που έχουν εκτελεστεί.

Εάν στην πορεία εκτέλεσης της σύμβασης, εκλείψει ο λόγος για τον οποίο εκτελούνται κάποιες από τις παραμέτρους ποιότητας (π.χ. αλλαγή νομοθεσίας, κατάργηση κάποιας παραμέτρου), η διακοπή της σύμβασης όσον αφορά τις εργασίες αυτές θα είναι άμεση μετά από την έγγραφη ειδοποίηση του αναδόχου από τη Δ.Ε.Υ.Α.Χ. Σε αυτή την περίπτωση, η σύμβαση:

- λύεται αυτόματα όσον αφορά τις συγκεκριμένες παραμέτρους, χωρίς ο ανάδοχος να έχει καμία επιπλέον απαίτηση από την Δ.Ε.Υ.Α.Χ., πέραν από την καταβολή του τιμήματος για τις αναλύσεις που έχουν ήδη εκτελεσθεί ή
- τροποποιείται καθώς προστίθενται νέες με διαπραγμάτευση του τιμήματός τους.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο της δημοπρατούμενης ποσότητας, οπότε η κατακύρωση θα γίνει σε έναν ανάδοχο.

Άρθρο 3^ο

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αν και οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην παρούσα παροχή επιστημονικής υπηρεσίας είναι εκ νόμου θεσμοθετημένες και η συχνότητα δειγματοληψίας είναι εκ των προτέρων καθορισμένη, ωστόσο δύναται να δημιουργηθούν καταστάσεις έκτακτων ή αυξημένων αναγκών είτε εξαιτίας βλαβών, είτε μεταβολής του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου. Επιπρόσθετα, εξαιτίας της φύσης του διαγωνισμού που αφορά τη συνεχή παρακολούθηση παραμέτρων δημόσιας υγείας, σε περίπτωση καθυστέρησης των διαγωνιστικών διαδικασιών δύναται να τεθεί σε ισχύ το δικαίωμα προαίρεσης σύμφωνα με τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 και 337 του Ν.4412/2016 κι έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Βάσει των ανωτέρω και προκειμένου να διασφαλιστεί σε κάθε περίπτωση η αδιάλειπτη παροχή της ανωτέρω επιστημονικής υπηρεσίας, σε περίπτωση εξαντλήσεως του συμβατικού

ποσού σε διάστημα μικρότερο της σύμβασης (24 μήνες) δίδεται δικαίωμα προαίρεσης της σύμβασης με την αύξηση του πλήθους των αναλύσεων στο υπολειπόμενο χρονικό διάστημα της σύμβασης, το οποίο δεν μεταβάλλει επ' ουδενί τη φύση της εν λόγω παροχής επιστημονικής υπηρεσίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 337 του Ν. 4412/2016.

Συνολικά, η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 128.925,28 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 103.972,00 €, ΦΠΑ: € 24.953,28 €) με δυνατότητα τροποποίησης αυτής, μέσω προαίρεσης ή/και τυχόν αναθεώρησης τιμών, συνολικής αξίας που ανέρχεται σε ποσοστό έως 50% της αξίας της σύμβασης, βάσει της παρ. 1 του άρθρου 337 του Ν. 4412/2016. Συγκεκριμένα, η συνολική αξία τροποποίησης της σύμβασης (αξία προαίρεσης ή/και τυχόν αναθεώρησης τιμών) δύναται να ανέρχεται μέχρι του ποσού των 64.462,64 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (αξία τροποποίησης σύμβασης χωρίς ΦΠΑ: 51.986,00 €, ΦΠΑ: € 12.476,64 €).

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους τους λόγους του άρθρου 25, πλην αυτού της περ. (α), ο αναθέτων φορέας δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει/ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)¹. Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στον αναθέτοντα φορέα έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

Στη συνολική τιμή εκάστης προσφοράς νοούνται ως περιλαμβανόμενες όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της σύμβασης στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 95 παρ. 5 περ. α του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 4^ο

Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται από το προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Ο εξοπλισμός και η μεταφορά είναι ευθύνη του αναδόχου.

Απαιτείται γνωστοποίηση του πεδίου πιστοποίησης του υποψήφιου οικονομικού φορέα και των διακριβωμένων οργάνων προσδιορισμού των περιγραφόμενων στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης επί ποινή αποκλεισμού. Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. δύναται οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ζητήσει εκ νέου την άνωθεν γνωστοποίηση.

Ο ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι διαπιστευμένος για το σύνολο των αναλύσεων (ομάδα Α, Β, ΕΚ2184/2020) που περιγράφονται στην τεχνική μελέτη, από τον Ελληνικό Φορέα Διαπίστευσης, ΕΣΥΔ Α.Ε. (εξαιρούνται οσμή και γεύση). Για τις Αναλύσεις της ραδιενέργειας ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος από την ΕΕΑΕ.

¹ Πρβλ. άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ. επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Τα πιστοποιητικά αποτελεσμάτων θα πρέπει να εκδίδονται από το εργαστήριο που πραγματοποίησε την ανάλυση, σε επίσημο έντυπο του συστήματος διαπίστευσης με υπογραφή και σφραγίδα.

Σε περιπτώσεις που το αποτέλεσμα της ανάλυσης είναι μικρότερο του ορίου ανίχνευσης της μεθόδου του εργαστηρίου του αναδόχου, στα αποτελέσματα θα πρέπει να αναγράφεται και το όριο ανίχνευσης της μεθόδου.

Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, όπως αυτή έχει γνωστοποιηθεί από την ΔΕΥΑΧ στον Ανάδοχο που θα έχουν κοινοποιηθεί από τη Δ.Ε.Υ.Α.Χ. προς τον ανάδοχο, ο ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει κατά προτεραιότητα και άμεσα τις αναλύσεις των δειγμάτων της ΔΕΥΑΧ.

Ο αναθέτων φορέας έχει το δικαίωμα κοινοποίησης των Εκθέσεων Δοκιμών του αναδόχου στους ενδιαφερόμενους καταναλωτές καθώς και σε άλλες δημόσιες υπηρεσίες, ενώ φέρει και το δικαίωμα ανάρτησης αυτών στην ιστοσελίδα του.

V. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στον έλεγχο ποιότητας πόσιμου ύδατος του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Χαλκιδέων.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Οι παροχές επιστημονικών υπηρεσιών εκτελούνται βάσει του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Φ.Ε.Κ. τ. Α' 147/08-08-2016) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, αλλά και κάθε άλλη διάταξη που τυχόν είναι σε ισχύ κατά το χρόνο δημοπράτησης της εργασίας. Για την επίτευξη του στόχου της διασφάλισης υψηλής ποιότητας πόσιμου νερού προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία: ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/6.9.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 98/83/ΕΚ της ΕΕ όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2015/1787 ΕΕ" και την Π/112/1057/12.2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016) "Θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης". Τέλος ενσωματώνεται στην παρούσα η Οδηγία (ΕΕ) 2184/2020 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Η Διακήρυξη του διαγωνισμού.
- 2) Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 3) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 4) Το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης.
- 5) Η Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης.
- 6) Ο Προϋπολογισμός της Μελέτης.
- 7) Η προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 4^ο: Εγγύηση – Προθεσμία αποπεράτωσης

Όπως ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και στη Διακήρυξη.

ΧΑΛΚΙΔΑ 19/01/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΒΙΟ.ΚΑ., Π.Ε. &
Π.Π.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΚΑΝΑΡΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ, MSc

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

VI. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης,

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.,

έδρα,

οδός,

αριθμός,

τηλέφωνο,

fax,

email:

A/A	Είδος Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή ανά δείγμα (χωρίς Φ.Π.Α. (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	Τιμή ανά δείγμα (χωρίς Φ.Π.Α.) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
1	Εργασία ελέγχου νερού με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Α.	Δείγμα		
2	Εργασία ελέγχου νερού με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Β.	Δείγμα		
3	3.1 Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας	Δείγμα		
	3.2 Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U -234)	Δείγμα		
	3.3 Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας	Δείγμα		
4	Αναλύσεις ΕΚ 2184/2020	Δείγμα		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΕΥ ΦΠΑ			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ ΚΑΙ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	
103.972,00 €				
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ ΚΑΙ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)				

..... / / 202...

Ο Προσφέρων

.....
(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα)