

	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
	Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Ι.Π.
	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΣΗ: 59.990,00€ χωρίς Φ.Π.Α
	Δ.Ε.Υ.Α.Τ.	Κ.Α.Ε. 61.00.18

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 40/2023

**Παροχή υπηρεσιών εργαστηριακών αναλύσεων νερού
ανθρώπινης κατανάλωσης της Δ.Ε.Υ.Α. Τριφυλίας**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	59.990,00 €
Φ.Π.Α. 24%:	14.397,60€
ΣΥΝΟΛΟ:	74.387,60€

CPV: 71900000-7 "Εργαστηριακές Υπηρεσίες"

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Τ.)
Αριθ. Πρωτ.: 3045
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ 21-09-2023

Η μελέτη συντάχθηκε σε τρία (3) αντίγραφα.

ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ,

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στη διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε δείγματα από σημεία δικτύων αλλά και πηγών ύδρευσης όλων των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Τριφυλίας (CPV: 71900000-7 "Εργαστηριακές Υπηρεσίες").

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί **μέσω Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού** κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν.4412/2016, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν. **Φορέας υλοποίησης** της παροχής υπηρεσίας είναι η Δ.Ε.Υ.Α. Τριφυλίας. Η **χρονική διάρκεια της σύμβασης** θα είναι **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής αυτής **με δυνατότητα χρονικής παράτασης έως δύο (2) μηνών**.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της εν λόγω παροχής υπηρεσίας ανέρχεται στα **59.990,00 €** πλέον Φ.Π.Α. (24%) **14.397,60 €** ήτοι **74.387,60 €** από Ι.Π. της Δ.Ε.Υ.Α.Τ. και θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό των οικ. ετών 2023 & 2024 ως εξής:

Κ.Α.Ε.	Περιγραφή	Σύνολο οικ. έτους 2023	Σύνολο οικ. έτους 2024
61.00.18	Αμοιβή χημικής ανάλυσης νερού	0,00€	59.990,00 €
54.00.00	Φ.Π.Α.	0,00€	14.397,60 €
	Σύνολο	0,00€	74.387,60 €

Οι εργαστηριακές αναλύσεις αφορούν στην παρακολούθηση των παραμέτρων των ομάδων Α και Β και στην παρακολούθηση της ραδιενέργειας του νερού, που ορίζονται στις ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023 : «**Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης**» σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020) και ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 αντίστοιχα, καθώς και στις αναλύσεις του πλήρους έλεγχου για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

Σύμφωνα με τις εν λόγω ΚΥΑ, για τις υδρεύσεις Δήμων ως υπεύθυνος για την παρακολούθηση του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, ορίζεται ο φορέας λειτουργίας του δικτύου, δηλαδή η Δ.Ε.Υ.Α. Τριφυλίας (Δ.Ε.Υ.Α.Τ.).

Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στα Παραρτήματα των προαναφερθεισών ΚΥΑ και το εργαστήριο θα πρέπει να είναι διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης (άρθρο 7^ο **Ζητούμενες απαιτήσεις εργαστηρίου**) καθώς και να πληροί τις απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙΙΙ της Κ.Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023.

Η **δειγματοληψία και η αποστολή-παράδοση θα γίνεται από τον ανάδοχο και υπ' ευθύνη του**, ο οποίος και βαρύνεται οικονομικά. Τα δείγματα που θα λαμβάνονται θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού που καταναλίσκεται καθ' όλη τη διάρκεια της χρονικής ισχύος της σύμβασης, εκτός εάν η Δ.Ε.Υ.Α.Τ. ζητήσει άμεση δειγματοληψία και ανάλυση δείγματος για συγκεκριμένες δημοτικές/τοπικές κοινότητες του **Πίνακα 1**.

Η συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων, που παρατίθεται στον **Πίνακα 1**, είναι σε συνάρτηση με τον όγκο διανεμόμενου νερού σε μια ζώνη παροχής ή τον αριθμό των κατοίκων σε αυτή τη ζώνη παροχής και έχει υπολογιστεί λαμβάνοντας υπόψη το Παράρτημα ΙΙ της Κ.Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023 αλλά κυρίως τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Τ. λόγω της έκτασης δικτύων ύδρευσής της για εντατικότερο έλεγχο ποιότητας νερού. Τα σημεία δειγματοληψίας θα καθορίζονται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων του νερού θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στη Δ.Ε.Υ.Α.Τ. με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) σε έντυπη μορφή με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ορατή με ευκρίνεια η μέτρηση του ελεγχόμενου στοιχείου, η ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή γι' αυτό, καθώς επίσης και υπογραμμισμένο με έντονη γραφή όποιο στοιχείο μετρηθεί με προς τα επάνω απόκλιση από τα μέγιστα επιτρεπόμενα όρια .

Στους **Πίνακες 2 και 3** παρουσιάζονται οι παράμετροι των ομάδων Α και Β αντιστοίχως που υπόκεινται σε παρακολούθηση, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023. Στον **Πίνακα 4** παρουσιάζεται η παράμετρος που υπόκειται σε παρακολούθηση ραδιενέργειας σύμφωνα με την εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας Γ1δ/6220/13-2-2017 , στον **Πίνακα 5** παρουσιάζονται οι παράμετροι της νέας νομοθεσίας από την ευρωπαϊκή οδηγία ΕΚ 2184/2020 και στον **Πίνακα 6** παρουσιάζονται οι παράμετροι του πλήρους ελέγχου που επιθυμεί η Δ.Ε.Υ.Α.Τ. να γίνουν λόγω πιθανών επιπτώσεων στον υδροφόρο ορίζοντα.

Πίνακας 1: Συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Α (δείγματα/έτος)	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Β (δείγματα/έτος)	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (δείγματα/έτος)	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚ 2184/2020
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	86	14	3	1
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	64	8	2	1
ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	74	12	4	1
ΑΕΤΟΥ	46	13	1	1
ΤΡΙΠΥΛΗΣ	14	9	1	1
ΑΥΛΩΝΟΣ	32	15	1	1
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	316	71	12	6

Πίνακας 2: Συχνότητα δειγματοληψιών & αναλύσεων.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ή ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (κάτοικοι)	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Α (δείγματα/έτος)	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Β (δείγματα/έτος)	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (δείγματα/έτος)	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΚ 2184/2020
Δ.Ε. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ					
Κυπαρισσίας	5.763	60	4	1	1
Αρμενίων	254	4	1		
Βρυσών	88	2	1		
Μουριατάδας	52	2	1		
Μύρου	17	2	1		
Ξηροκάμπου	69	2	1		
Περδικονερίου	76	2	1		
Ραχών	109	2	1		
Σπηλιάς	320	4	1	1	
Στασιού	73	2	1		
Φαρακλάδας	267	4	1	1	
ΣΥΝΟΛΟ Δ.Ε. ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	7088	86	14	3	1
Δ.Ε. ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ					
Φιλιατρών	4.729	48	3	2	1
Εξοχικού	167	4	1		
Μάλης	46	2	1		
Πλάτης	53	2	1		
Χαλαζονίου	120	4	1		
Χριστιανουπόλεως	244	4	1		
ΣΥΝΟΛΟ Δ.Ε. ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	5359	64	8	2	1
Δ.Ε. ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ					
Γαργαλιάνων	4.724	48	6	2	1
Βάλτας	195	4	1		
Λεύκης	160	4	1		
Μαραθοπόλεως	737	6	1	1	
Μουζακίου	322	4	1		

Πύργου	669	6	1	1	
Φλόκας	57	2	1		
ΣΥΝΟΛΟ Δ.Ε. ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	6864	74	12	4	1
Δ.Ε. ΑΕΤΟΥ					
Κοπανακίου	913	24	3	1	1
Αγριλιάς	51	2	1		
Αετού	249	4	1		
Αρτικίου	28	2	1		
Γλυκορριζίου	74	2	1		
Καμαρίου	20	2	1		
Κεφαλόβρυσης	69	2	1		
Κρυονερίου	26	2	1		
Μοναστηρίου	13	2	1		
Πολυθέας	80	2	1		
Σιτοχωρίου	17	2	1		
ΣΥΝΟΛΟ Δ.Ε. ΑΕΤΟΥ	1540	46	13	1	1
Δ.Ε. ΤΡΙΠΥΛΗΣ					
Ραπτοπούλου	70	2	1	1	1
Καλογερεσίου	27	2	1		
Λατζουνάτου	16	2	1		
Λυκουδεσίου	19	2	1		
Ροδιάς	40	2	1		
Σελλά	50	2	1		
Τριπύλας	33	2	1		
ΣΥΝΟΛΟ Δ.Ε. ΤΡΙΠΥΛΗΣ	255	14	9	1	1
Δ.Ε. ΑΥΛΩΝΟΣ					
Αγαλιανής	140	4	1		
Αυλώνος	120	4	3		
Βανάδας	26	2	1		
Ελαίας	206	4	1		

Καλιτσαίνης	5	2	1		
Καλού Νερού	559	6	3	1	1
Καρυών	46	2	1		
Πλατανίων	81	2	1		
Προδρόμου	33	2	1		
Σιδηροκάστρου	109	4	2		
ΣΥΝΟΛΟ Δ.Ε. ΑΥΛΩΝΟΣ	1325	32	15	1	1

Πίνακας 3: Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού – Ομάδα Α (σύμφωνα με ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023).

Παράμετροι Ανάλυσης

Αερόβιοι μικροοργανισμοί στους 22°C	Αγωγιμότητα
Αερόβιοι μικροοργανισμοί στους 37°C	Θολότητα
Ολικά κολοβακτηριοειδή (coliforms)	Οσμή (οργανοληπτικά)*
Escherichia coli	Γεύση (οργανοληπτικά)*
Εντερόκοκκοι	Χρώμα
Υπολειμματικό χλώριο	Αμμώνιο
pH	Αρ. αποικιών (22°C)

Πίνακας 4: Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού – Ομάδα Β (σύμφωνα με ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023).

Παράμετροι Ανάλυσης

Αρ. αποικιών (22°C)	Χρώμιο (Cr)	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	Βενζόλιο
Αρ. αποικιών (37°C)	Χαλκός (Cu)	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 σπορίων)	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's) • Χλωροφόρμιο (CHCl ₃) • Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃) • Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂) Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	Παρασιτοκτόνα και σύνολο Παρασιτοκτόνων
Εντερόκοκκοι	Μαγγάνιο (Mn)	Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο • Τριχλωροαιθυλένιο (TCE) • Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	Νιτρώδη (NO ₂)
Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	Υδράργυρος (Hg)	Βενζο(α)πυρένιο	Αμμώνιο (NH ₄)
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) – 25°C	Νικέλιο (Ni)	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) • Βενζο(β)φθορανθένιο • Βενζο(κ)φθορανθένιο • Βενζο(γ,η,ι)περιλένιο	Θειικά (SO ₄)

		Ινδενο(1,2,3 c,d)πυρένιο	
Μόλυβδος (Pb)	Σελήνιο (Se)	Οσμή(οργανοληπτικά)*	Αργίλιο (Al)
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα – 25°C	Νάτριο (Na)	Γεύση(οργανοληπτικά)*	Αντιμόνιο (Sb)
Θολερότητα	Βρωμικά (BrO ₃)	Νιτρικά (NO ₃)	Αρσενικό (As)
Χρώμα	Ολικά κυανιούχα (CN)	Κάδμιο (Cd)	Βόριο (B)
Φθοριούχα (F⁻)	Χλωριούχα (Cl ⁻)	Εξασθενές Χρώμιο (Cr ⁶⁺)	Υπ. χλώριο
Ολική Σκληρότητα			

Πίνακας 5: Αναλύσεις Ραδιενέργειας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (σύμφωνα με την ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016).

Παράμετρος
Ενδεικτική Δόση (ΕΔ)
Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας
Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U -234)

Πίνακας 6: Παράμετροι σύμφωνα με την ΕΚ 2184/2020.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚ 2184/2020
Δισφαινόλη – Α,
Χλωρικά,
Χλωριώδη,
Αλογονοξικά οξέα,
Μικροκυστίνη-LR
PFAS
Ουράνιο
Σωματικοί Κολιφάγοι: 50 PFU/100 mL (Παράρτ. ΙΙ, Μέρος Α3, Επιχ/κή Παρακολούθηση).
Σκληρότητα, Ασβέστιο, Μαγνήσιο, Κάλιο
β-οιστραδιόλη
εννεύλοφαινόλη

Πίνακας 7: Παράμετροι Πλήρους Ελέγχου

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	
Χλωριούχα	Στρόντιο (Sr)
Αγωγιμότητα	pH
Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων

(Κατιοντικά Απορρυπαντικά)	(Μη ιοντικά Απορρυπαντικά)
Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Ανιονικά Απορρυπαντικά)	Βάριο (Ba)
Λίθιο (Li)	Θάλιο (Tl)
Σίδηρος(Fe)	Αρσενικό(As)

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κυπριασία 21-09-2023



Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
(Δρ. Χημικός Μηχανικός MSc, MBA)

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ – ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κυπριασία 21-09-2023



Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
Αν. Γενική Διευθύντρια Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή Υπηρεσίας	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣ/ΤΑ	Τ.Μ. (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εργαστηριακή ανάλυση παρακολούθησης παραμέτρων ομάδας Α		τμχ	316	45,00	14.220,00
2	Εργαστηριακή ανάλυση παρακολούθησης παραμέτρων ομάδας Β		τμχ	71	400,00	28.400,00
3	Εργαστηριακή ανάλυση παρακολούθησης ραδιενέργειας (Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας & Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U -234))	71900000-7 "Εργαστηριακές Υπηρεσίες"	τμχ	12	550,00	6.600,00
4	Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας		τμχ	12	20,00	240,00
5	Εργαστηριακή ανάλυση παρακολούθησης παραμέτρων ΕΚ 2184/2020		τμχ	6	920,00	5.520,00
6	Εργαστηριακή ανάλυση παρακολούθησης παραμέτρων πλήρους ελέγχου		τμχ	6	135,00	810,00
7	Κόστος δειγματοληψίας		τμχ	12	350,00	4.200,00
ΣΥΝΟΛΟ (€)						59.990,00
ΦΠΑ 24% (€)						14.487,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)						74.387,60

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κυπριασσία 21-09-2023



Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
(Δρ. Χημικός Μηχανικός MSc, MBA)

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ – ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κυπριασσία 21-09-2023



Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
Αν. Γενική Διευθύντρια Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1° : Παρακολούθηση Παραμέτρων Ομάδας Α

Η δειγματοληψία και η εργαστηριακή ανάλυση των παραμέτρων της Ομάδας Α (**Πίνακας 2** της Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών) θα γίνεται βάσει των παραρτημάτων της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023

Τιμή ανά δείγμα 45,00 €/δείγμα.

Άρθρο 2° : Παρακολούθηση Παραμέτρων Ομάδας Β

Η δειγματοληψία και η εργαστηριακή ανάλυση των παραμέτρων της Ομάδας Β (**Πίνακας 3** της Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών) θα γίνεται βάσει των παραρτημάτων της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023

Τιμή ανά δείγμα 400,00 €/δείγμα.

Άρθρο 3° : Παρακολούθηση Ραδιενέργειας

Η δειγματοληψία και η εργαστηριακή ανάλυση της παραμέτρου της παρακολούθησης της ραδιενέργειας (**Πίνακας 4 της** Τεχνικής Περιγραφής– Τεχνικών Προδιαγραφών) θα γίνεται βάσει των παραρτημάτων της ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016. Θα ληφθούν υπόψη και οι διευκρινίσεις της εγκυκλίου του Υπ. Υγείας Γ1δ/6220/13-2-2017.

Τιμή ανά δείγμα 550,00 €/δείγμα και 20,00 €/έκδοση του αντίστοιχου πιστοποιητικού καταλληλότητας.

Άρθρο 4° : Αναλύσεις σύμφωνα με την ΕΚ 2184/2020

Η δειγματοληψία και η εργαστηριακή ανάλυση της παραμέτρου της παρακολούθησης της ραδιενέργειας (**Πίνακας 5 της** Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικών Προδιαγραφών) θα γίνεται βάσει των παραρτημάτων της ΕΚ 2184/2020

Τιμή ανά δείγμα 920,00 €/δείγμα.

Άρθρο 5° : Παρακολούθηση Παραμέτρων πλήρους ελέγχου

Πέραν των υποχρεωτικών ανωτέρω ελέγχων, θα εκτελεστούν επιπλέον αναλύσεις για την παρακολούθηση των παραμέτρων πλήρους ελέγχου. Για την διαδικασία ελέγχου των παραμέτρων πλήρους ελέγχου που περιγράφονται στον **Πίνακα 6** της τεχνικής μελέτης, ο ανάδοχος θα πρέπει για όλες τις παραμέτρους να είναι διαπιστευμένος.

Τιμή ανά δείγμα 135,00 €/δείγμα.

Άρθρο 6° : Κόστος Δειγματοληψίας

Τιμή ανά μηνιαία δειγματοληψία 350,00 €.

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κυπριασσία 21-09-2023

Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
(Δρ. Χημικός Μηχανικός MSc, MBA)



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ – ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κυπριασσία 21-09-2023

Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
Αν. Γενική Διευθύντρια Δ.Ε.Υ.Α.Τ.



4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή αφορά την παροχή υπηρεσιών εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στο Δήμο Τριφυλίας για **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και με δυνατότητα **δίμηνης (2) παράτασης**. Φορέας υλοποίησης της παροχής υπηρεσίας είναι η Δ.Ε.Υ.Α. Τριφυλίας.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του αν. ηλ. διαγωνισμού και η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας διέπεται από:

- τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα τα ειδικά για τις Δ.Ε.Υ.Α. άρθρα αυτού,
- τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/06, όπως ισχύουν σήμερα,
- τις σχετικές διατάξεις του Ν. 1069/80 «περί κινήτρων δια την ίδρυση επιχειρήσεων Ύδρευση Αποχέτευσης»,
- την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829, με ΦΕΚ 3525/Β' τεύχος/ 25.05.2023 : «**Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης**» σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)»,
- την ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 «Θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς τη Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22^{ας} Οκτωβρίου 2013», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί,
- των σχετικών Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που αφορούν την ποιότητα του νερού γενικότερα,
- τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η Σύμβαση
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Η Τεχνική Περιγραφή και οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός και Προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 4^ο: Παραλαβή

Η παραλαβή της υπηρεσίας θα γίνεται από την επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν. Εάν κατά τη παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραδοτέων και τη διόρθωση ή την επανάληψη της υπηρεσίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Εργοδότη. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Άρθρο 5^ο: Προθεσμίες και Ποινικές ρήτρες

Η παράδοση της εκτελεσθείσας υπηρεσίας θα είναι σταδιακή και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, έχει δε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 6^ο: Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε συνεννόηση με τη Δ.Ε.Υ.Α.Τ. να πραγματοποιεί τη δειγματοληψία χρησιμοποιώντας τις απαιτούμενες για τη δειγματοληψία φιάλες.

1. Η μεταφορά των δειγμάτων θα γίνεται από τον ανάδοχο με ίδια ευθύνη και υποχρεούται να εξασφαλίζει τη ταχύτερη δυνατή μεταφορά των δειγμάτων στο εργαστήριο.
2. Οι εργαστηριακές αναλύσεις θα εκτελούνται από τον ανάδοχο αμέσως μετά την παραλαβή των δειγμάτων.
3. Τα αποτελέσματα θα κοινοποιούνται από τον ανάδοχο στη Δ.Ε.Υ.Α.Τ., με ηλεκτρονική αλληλογραφία (e-mail). Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σε περίπτωση που οι τιμές των αποτελεσμάτων των αναλύσεων εμφανίζουν υπερβάσεις από τα όρια της ισχύουσας νομοθεσίας, θα γνωστοποιούνται **άμεσα** στην Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

Άρθρο 7^ο: Ζητούμενες απαιτήσεις εργαστηρίου

1. Ο ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι διαπιστευμένος για **το σύνολο των αναλύσεων που περιγράφονται στην τεχνική μελέτη**, από τον Ελληνικό Φορέα Διαπίστευσης το

ΕΣΥΔ Α.Ε (εξαιρούνται οσμή και γεύση). Για τις παραμέτρους της **Ραδιενέργειας** ανάδοχος θα πρέπει να είναι διαπιστευμένος από το ΕΣΥΔ Α.Ε. και **εξουσιοδοτημένος** από την **ΕΕΑΕ**.

2. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να καταθέσει προσφορά για το σύνολο των ομάδων ανάλυσης και όχι μέρος αυτών.
3. Προσφορές θα πρέπει να γίνουν υποχρεωτικά σε όλες τις ομάδες, επί ποινή αποκλεισμού. Ο μειοδότης θα αναδειχθεί αυτός που έχει προσφέρει συνολικά την χαμηλότερη τιμή. Προσφορές που αναφέρονται σε μερική κάλυψη των ποσοτήτων της κάθε επί μέρους ομάδος ή σε κάποιες από τις ομάδες και όχι στο σύνολο της ομάδος ή σε όλες της ομάδες δεν γίνονται δεκτές.
4. Οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν με μέριμνα του αναδόχου. Ο εξοπλισμός θα είναι ευθύνη του αναδόχου.
5. Υποχρεούται επίσης, να διαθέτει το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό, με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της σύμβασης.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει διαπιστευμένο εργαστήριο διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ Α.Ε με τον κατάλληλο εργαστηριακό εξοπλισμό, για τη διενέργεια των εργαστηριακών αναλύσεων που καθορίζονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση.

Άρθρο 8^ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, βάσει των κείμενων διατάξεων.

Άρθρο 9^ο: Σταθερότητα τιμής

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες **καθόλη** τη διάρκεια της σύμβασης.

Άρθρο 10^ο: Αμοιβή αναδόχου

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι η μειοδοτική προσφορά του, εφόσον πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές και τις συγγραφές αναδόχου την οποία θα εγκρίνει το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

Άρθρο 11^ο: Γενικές διατάξεις

Η σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το ελληνικό δίκαιο.

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κυπριακά 21-09-2023



Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
(Δρ. Χημικός Μηχανικός MSc, MBA)

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ – ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κυπριακά 21-09-2023



Ιωάννα-Νεκταρία Γεωργουσπούλου
Αν. Γενική Διευθύντρια Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

