



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ 156/2024

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	€ 48.760,00
Φ.Π.Α. (24%)	€ 11.702,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	€ 60.462,40
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Η δαπάνη δεν θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του τρέχοντος έτους
CPV	CPV 71900000-7 με τίτλο "Εργαστηριακές υπηρεσίες".
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	156/2024
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ «κάτω των ορίων»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προϋπολογισμός
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη γίνεται κατόπιν εντολής του Δημάρχου και αφορά τον **έλεγχο ποιότητας του πόσιμου νερού** στις δεξαμενές του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος, καθώς και σε σημεία του δικτύου ύδρευσης, τον έλεγχο ποιότητας του νερού στις 2 ενεργές γεωτρήσεις του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος αλλά και μετρήσεις της ποιότητας των κολυμβητικών **θαλάσσιων** υδάτων σε σημεία των ακτών του Δήμου.

1. Τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. τ. Α' 114/08.06.2006).
2. Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Φ.Ε.Κ. τ. Α' 147/8-8-2016) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Ο έλεγχος του νερού θα γίνει με βάσει 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 διενέργειας του Διαγωνισμού.
4. Την Εγκύκλιο ΔΥΓ2/οικ 42736/16-5-14/ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ "ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ.
5. 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.
6. Τον κανονισμό προμηθειών του Δήμου Σπάτων-Αρτέμιδος.
7. Καθώς επίσης και τις εκάστοτε ισχύουσες, κατά την ημέρα ανακοίνωσης του διαγωνισμού, διατάξεις που αφορούν τις τεχνικές λεπτομέρειες της εργασίας του τίτλου καθώς και τα χρηματικά όρια που ορίζονται για τον διαγωνισμό.

Οι εργασίες που περιλαμβάνει είναι :

- Την ΟΜΑΔΑ Α
- Την ΟΜΑΔΑ Β
- Τον Έλεγχο ολικού και εξασθενούς χρωμίου
- Τον Έλεγχο υπολειμματικού χλωρίου
- Τον Έλεγχο Γεωτρήσεων για άρδευση
- Τις Αναλύσεις για Ραδιενέργεια
- Τις Αναλύσεις Θαλάσσιου ύδατος

Ο ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού:

- Α. 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, να κατατεθεί πιστοποιητικό).
- Β. για τις παραμέτρους της Ραδιενέργειας ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος από την ΕΕΑΕ (να κατατεθεί απόφαση της ΕΕΑΕ)

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	Μόλυβδος (Pb)	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)
<i>Clostridium perfringens</i> (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	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(g,h,i)περυλένιο • Ινδενο(1,2,3 c,d)πυρένιο	Θειικά (SO ₄)
Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο	Σελήνιο (Se)	Εξασθενές χρώμιο (Cr ⁶⁺)	Αργίλιο (Al)
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα – 25°C	Νάτριο (Na)	Λίθιο (Li)	Αντιμόνιο (Sb)
Θολερότητα	Βρωμικά (BrO ₃)	Οσμή	Αρσενικό (As)
Χρώμα	Ολικά κυανιούχα (CN)	Γεύση	Βόριο (B)
Φθοριούχα (F ⁻)	Χλωριούχα (Cl ⁻)	Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	Κάδμιο (Cd)
Νιτρικά (NO ₃)	Ανιοντικά απορρυπαντικά	Μη ιοντικά απορρυπαντικά	Ολική α και ολική β ακτινοβολία
Ουράνιο 234 (²³⁴ U, Bq/L)	Ουράνιο 238 (²³⁸ U, Bq/L)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Κ.Υ. Σπάτων)	<i>Legionella</i> (Κ.Υ. Σπάτων)
Κατιοντικά απορρυπαντικά			

Όσον αφορά τον έλεγχο ποιότητας του πόσιμου ύδατος που προμηθεύεται ο Δήμος από την ΕΥΔΑΠ και διανέμει στους καταναλωτές μέσω του δικτύου ύδρευσης, η εργασία θα περιλαμβάνει τη δειγματοληψία 12 δειγμάτων (6 από τα Σπάτα & 6 από την Αρτέμιδα) μία φορά το μήνα τουλάχιστον, ενώ για τους μήνες Ιούνιο έως Σεπτέμβριο έως και δύο φορές τον μήνα και την παρακολούθηση αυτών για τον έλεγχο των παραμέτρων της ομάδας Α που περιγράφονται στο παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322 (ΦΕΚ 3282 / Β' / 19.9.2017), κατά τα άλλα, όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο της παρούσας. Σε έξι (6) επί πλέον δείγματα ανά έτος (τρία από τα Σπάτα & τρία από την Αρτέμιδα), θα γίνει παρακολούθηση αυτών για τον έλεγχο των παραμέτρων της ομάδας Β, σύμφωνα με την ΚΥΑ Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322, (ΦΕΚ 3282 / Β' / 19.9.2017). Στον υπολογισμό των ποσοτήτων, έχουν προβλεφθεί δειγματοληψίες για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης. Ένα εκ των ανωτέρω δειγμάτων θα λαμβάνεται μηνιαίως από το Κέντρο Υγείας Σπάτων, προκειμένου να γίνεται έλεγχος σύμφωνα με Παράρτημα Ι / Μέρος Α' / παρ. 3 ΥΑ 67322/ΦΕΚ 3282/Β/2017 για *Pseudomonas aeruginosa* και *Legionella*.

Αναφορικά με τον έλεγχο ποιότητας του ύδατος των 2 ενεργών γεωτρήσεων του Δήμου, η εργασία θα περιλαμβάνει τη δειγματοληψία 2 δειγμάτων (1 από τη γεώτρηση στη θέση "Πούσι Γκέρι" στα Σπάτα & 1 από τη γεώτρηση στη θέση "Πρίφτη" της Π.Ε. 5 στην Αρτέμιδα) μία φορά το μήνα τουλάχιστον και την παρακολούθηση αυτών για τον έλεγχο των παραμέτρων της ομάδας Α που περιγράφονται στο παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322, (ΦΕΚ 3282 / Β' / 19.9.2017), κατά τα άλλα, όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο της παρούσας. Σε δύο επί πλέον δείγματα ανά έτος (ένα από τη γεώτρηση στη θέση "Πούσι Γκέρι" στα Σπάτα & ένα από τη γεώτρηση στη θέση "Πρίφτη" της Π.Ε. 5 στην Αρτέμιδα), θα γίνει παρακολούθηση για τον έλεγχο των παραμέτρων της ομάδας Β του παραρτήματος ΙΙ. Στον υπολογισμό των ποσοτήτων, έχουν προβλεφθεί δειγματοληψίες για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο έλεγχος του εξασθενούς χρωμίου, η εργασία θα περιλαμβάνει τη δειγματοληψία 6 δειγμάτων (3 από τα Σπάτα & 3 από την Αρτέμιδα), σύμφωνα με την ΚΥΑ Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322, (ΦΕΚ 3282 / Β' / 19.9.2017). Στον υπολογισμό των ποσοτήτων, έχουν προβλεφθεί δειγματοληψίες για ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

Για τον έλεγχο των παραμέτρων της ραδιενέργειας εφαρμόζεται η Π/112/1057/2016/1-2-2016 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016) «Θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013». Ο αριθμός των δειγμάτων ανά έτος θα είναι 6 (3 από τα Σπάτα και 3 από την Αρτέμιδα)

Όσον αφορά τον έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου, η εργασία θα περιλαμβάνει την καθημερινή, όλες τις ημέρες δειγματοληψία 20 δειγμάτων (απαιτείται η λήψη δειγμάτων και τα Σάββατα καθώς και τις Κυριακές – εξαιρέσιμες & αργίες), με ημερήσια δείγματα: 10 από τα Σπάτα & 10 από την Αρτέμιδα ή όπως αλλιώς ορίζεται από τις υγειονομικές διατάξεις, από όσο το δυνατόν απομακρυσμένα σημεία του δικτύου ύδρευσης, την ανάλυση των δειγμάτων και την αποστολή των αποτελεσμάτων στο Τμήμα Υδραυλικών και Αποχετευτικών Έργων του Δήμου.

Στην παρούσα έχουν προβλεφθεί και 10 επί πλέον δείγματα για παρακολούθηση των παραμέτρων της ομάδας Α, 1 επιπλέον δείγμα για παρακολούθηση των παραμέτρων της ομάδας Β και ένα για ολικό και εξασθενές χρώμιο για τυχόν έκτακτες περιπτώσεις όσον αφορά το πόσιμο νερό.

Οι επί πλέον δειγματοληψίες, ενδέχεται να μην πραγματοποιηθούν, ή να πραγματοποιηθεί μέρος από αυτές.

Τέλος, **αναφορικά με τις μετρήσεις ποιότητας κολυμβητικών θαλάσσιων υδάτων** στις ακτές του Δήμου, οι μετρήσεις θα λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Σε μη προγραμματισμένες κλήσεις του Δήμου για ποιοτικό έλεγχο του πόσιμου ύδατος, δηλαδή σε περιπτώσεις υπόνοιας ή εμφάνισης υγειονομικού κινδύνου στο δίκτυο ύδρευσης, θα πρέπει ο Ανάδοχος να διενεργεί άμεσα τη δειγματοληψία και εντός **δύο (2) ωρών** να ξεκινά τις αναλύσεις (είτε μικροβιολογικές είτε χημικές ανάλογα), προκειμένου να εκτιμάται η κρισιμότητα της κατάστασης και να δρομολογούνται οι απαραίτητες ενέργειες του Δήμου.

Τα αποτελέσματα θα αποστέλλονται σε μορφή πιστοποιητικού ανάλυσης, υπογεγραμμένα (φυσικά ή ηλεκτρονικά) από τον αρμόδιο υπεύθυνο του εργαστηρίου, κατά προτίμηση με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, σε δ/νση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο.

Σε περιπτώσεις που τυχόν διαπιστωθεί ότι κάποια παράμετρος έχει τιμή τέτοια που θα πρέπει να γίνει άμεση διερεύνηση ή λήψη άμεσων μέτρων για την προστασία της Δημόσιας Υγείας, θα πρέπει ο ανάδοχος να ειδοποιεί άμεσα τηλεφωνικά τον επόπτη ή / και τη διοίκηση του Δήμου και σε συνεργασία με το Δήμο να προτείνονται οι κατάλληλες λύσεις.

Η παρούσα παροχή υπηρεσίας εμπίπτει στις διατάξεις του βιβλίου Ι του Ν.4412/16 και είναι «κάτω των ορίων», ενώ θα ανατεθεί με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων. Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η εν λόγω διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν υποδιαιρείται σε τμήματα καθώς αφορούν μία συγκεκριμένη εργασία.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των € 48.760,00 πλέον Φ.Π.Α. (24%), συνολικού προϋπολογισμού € 60.462,40

Η δαπάνη θα βαρύνει εξ ολοκλήρου το επόμενο οικονομικό έτος (2025) και δεν απαιτείται η έκδοση ΑΑΥ για το τρέχον έτος. Για τη δαπάνη θα εκδοθεί απόφαση έγκρισης πολυετούς υποχρέωσης του Δημάρχου, τεκμηριωμένο αίτημα του διατάκτη και βεβαίωση του Π.Ο.Υ.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω υπηρεσία ταξινομείται με CPV 71900000-7 με τίτλο "Εργαστηριακές υπηρεσίες".

Η παρούσα δαπάνη θα πληρωθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1ο . Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ομάδας Α

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του από σημεία του δικτύου που θα καθοριστούν από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση παρακολούθησης του ως άνω δείγματος η οποία θα περιλαμβάνει τις παραμέτρους της ομάδας Α που περιγράφονται στο παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023.

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της παρακολούθησης θα πρέπει να ελέγχονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οποίοι αναφέρονται στην Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023 με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων των μεθόδων ανάλυσης που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

Κόστος δείγματος για δοκιμαστική παρακολούθηση, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 35,00 € (τριάντα πέντε ευρώ).

Άρθρο 2ο . Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ομάδας Β

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρα και ώρα της επιλογής του από σημείο του δικτύου που θα καθορισθεί από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση παρακολούθησης του ως άνω δείγματος η οποία θα περιλαμβάνει τις παραμέτρους της ομάδας Β που περιγράφονται στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023.

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της παρακολούθησης θα πρέπει να ελέγχονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων που αναφέρονται στην Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023 με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων των μεθόδων ανάλυσης που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

Κόστος δείγματος για ελεγκτική παρακολούθηση, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 360,00 € (τριακόσια εξήντα ευρώ).

Άρθρο 3ο . Εργασία ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της Συμπληρωματικής Παρακολούθησης

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρα και ώρα της επιλογής του από σημείο του δικτύου που θα καθορισθεί από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση παρακολούθησης του ως άνω δείγματος η οποία θα περιλαμβάνει τις παραμέτρους της Συμπληρωματικής Παρακολούθησης που περιγράφονται στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023.

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της παρακολούθησης θα πρέπει να ελέγχονται οι παράμετροι των στοιχείων και ενώσεων που αναφέρονται στην Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' /

25.05.2023 με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων των μεθόδων ανάλυσης που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

Κόστος δείγματος για ελεγκτική παρακολούθηση, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 350,00 € (τριακόσια πενήντα ευρώ).

Άρθρο 4ο . Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου σύμφωνα με την ΕΚ 2184/2020

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του από σημεία του δικτύου που θα καθοριστούν από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση αναλύσεων σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ 2184/2020

Κόστος δείγματος για ελεγκτική παρακολούθηση, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο.

Τιμή: 900,00 € (εννιακόσια ευρώ).

Άρθρο 5ο . Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου γεωτρήσεων για άρδευση με τις παραμέτρους της ομάδας Α

Για τη λήψη δείγματος νερού από γεώτρηση του Δήμου από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του σε σημείο που θα καθορισθεί από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση δοκιμαστικής παρακολούθησης του ως άνω δείγματος η οποία θα περιλαμβάνει τις παραμέτρους της ομάδας Α που περιγράφονται στο παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023.

Για την διαδικασία ελέγχου του νερού της παρακολούθησης θα πρέπει να ελέγχονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων, οι οποίες αναφέρονται στην Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023, με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων των μεθόδων ανάλυσης που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

Κόστος δείγματος για δοκιμαστική παρακολούθηση, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 35,00 € (τριάντα πέντε ευρώ).

Άρθρο 6ο . Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου γεωτρήσεων για άρδευση με τις παραμέτρους της ομάδας Β

Για τη λήψη δείγματος νερού από γεώτρηση του Δήμου από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του σε σημείο που θα καθορισθεί από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση ελεγκτικής παρακολούθησης του ως άνω δείγματος η οποία θα περιλαμβάνει τις παραμέτρους που περιγράφονται στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ελεγκτικής παρακολούθησης θα πρέπει να ελέγχονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων που αναφέρονται στην Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/ΦΕΚ 3525 / Τεύχος Β' / 25.05.2023 με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων των μεθόδων ανάλυσης που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

Κόστος δείγματος για ελεγκτική παρακολούθηση, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 360,00 € (τριακόσια εξήντα ευρώ).

Άρθρο 7ο . Μέτρηση ολικής α / β ακτινοβολίας

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του από σημεία του δικτύου που θα καθοριστούν από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση αναλύσεων για ραδιενέργεια (ολική α και ολική β ακτινοβολία) όπως περιγράφεται στην ΚΥΑ 1057/2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016).

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού για ραδιενέργεια θα ελέγχονται οι παράμετροι, σύμφωνα με **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.

Κόστος δείγματος για μέτρηση ολικής α & β ακτινοβολίας, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 170,00 € (εκατόν εβδομήντα ευρώ).

Άρθρο 8ο . Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου ²³⁴U, ²³⁸U

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του από σημεία του δικτύου που θα καθοριστούν από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση αναλύσεων για ραδιενέργεια (μέτρηση ισοτόπων ουρανίου ²³⁴U, ²³⁸U) όπως περιγράφεται στην ΚΥΑ 1057/2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016).

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού για ραδιενέργεια θα ελέγχονται οι παράμετροι, σύμφωνα με **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.

Κόστος δείγματος για μέτρηση ισοτόπων ουρανίου U-234 & U-238, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 370,00 € (τριακόσια εβδομήντα ευρώ).

Άρθρο 9ο . Μέτρηση Ραδονίου

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του από σημεία του δικτύου που θα καθοριστούν από την υπηρεσία και την πραγματοποίηση αναλύσεων για ραδιενέργεια (μέτρηση ραδονίου) όπως περιγράφεται στην ΚΥΑ 1057/2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016).

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού για ραδιενέργεια θα ελέγχονται οι παράμετροι, σύμφωνα με **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.

Κόστος δείγματος για μέτρηση ραδονίου, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 150,00 € (εκατόν πενήντα ευρώ).

Άρθρο 10ο . Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας.

Για την έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, που θα αφορά μία μέτρηση του άρθρου 5 και μία μέτρηση του άρθρου 6 της παρούσας

Τιμή : 20,00 € (είκοσι ευρώ)

Άρθρο 11ο . Δειγματοληπτικός έλεγχος ολικού & εξασθενούς χρωμίου στο πόσιμο νερό.

Για τη λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ημέρες και ώρες της επιλογής του από σημεία του δικτύου που θα καθοριστούν από την υπηρεσία και τον προσδιορισμό ολικού και εξασθενούς χρωμίου στο ως άνω δείγμα, σύμφωνα με την υπ υπ' αριθ. ΔΥΓ2/ΟΙΚ.64340/7-6-11 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού των παραμέτρων του ολικού και εξασθενούς χρωμίου, ο ανάδοχος θα πρέπει για όλες τις παραμέτρους να είναι διαπιστευμένος.

Κόστος δείγματος για έλεγχο ολικού & εξασθενούς χρωμίου, που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 30,00 € (τριάντα ευρώ).

Άρθρο 12ο . Έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στο πόσιμο νερό.

Για την καθημερινή λήψη δείγματος νερού από εκπρόσωπο του αναδόχου σε ώρες της επιλογής του από όσο το δυνατόν απομακρυσμένα σημεία του δικτύου που θα καθορισθούν σε συνεργασία με την υπηρεσία και την πραγματοποίηση ανάλυσης του ως άνω δείγματος όσον αφορά το υπολειμματικό χλώριο. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η έντυπη και ηλεκτρονική, ενυπόγραφη αποστολή του αποτελέσματος (στην οποία θα αναφέρεται απαραίτητα το σημείο δειγματοληψίας, η ημερομηνία και ώρα αυτής, η τιμή του υπολειμματικού χλωρίου που έδειξε η ανάλυση και οι τυχόν παρατηρήσεις του αναδόχου.

Κόστος δείγματος για ανάλυση υπολειμματικού χλωρίου ως ανωτέρω, σε δείγμα που θα λαμβάνεται από εκπρόσωπο του αναδόχου με δικά του μέσα. Δια 1 τεμάχιο

τιμή : 3,60 € (τρία ευρώ και εξήντα λεπτά).

Άρθρο 13ο . Μετρήσεις ποιότητας κολυμβητικών υδάτων

Οι μετρήσεις θα λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, όπως περιγράφεται στον επόμενο πίνακα. Οι μηνιαίες δειγματοληψίες δεν πρέπει να απέχουν μεταξύ τους περισσότερο από 30 ημερολογιακές ημέρες.

Πίνακας θέσεων και συχνότητας μετρήσεων

Θέση μέτρησης	Μετρήσεις ανά μήνα	Έναρξη μετρήσεων	Λήξη Μετρήσεων	Αρχική μέτρηση	Αριθμός μηνών	Σύνολο μετρήσεων
Αγ.Νικόλαος	1	1-Ιουν	30-Σεπ	0	4	4
Τέρμα	2	1-Ιουν	30-Σεπ	0	4	8
Λίμνη	2	1-Ιουν	31-Οκτ	0	5	10
Γήπεδο	2	1-Ιουν	30-Σεπ	0	4	8
Παραλία	2	1-Ιουν	30-Σεπ	0	4	8
Αρχαία	2	1-Ιουν	30-Σεπ	0	4	8

Συλιβάνι	2	1-Ιουν	30-Σεπ	0	4	8
Διασταύρωση	1	1-Ιουν	31-Οκτ	0	5	5
Παπαστράτος	1	1-Ιουν	30-Σεπ	0	4	4
Βραυρώνα	4	1-Ιουν	31-Οκτ	0	5	20
Τέρμα οδού Ευβοίας	1	1-Ιουν	31-Οκτ	0	4	4
Έκτακτες – απρόβλεπτες μετρήσεις	-	1-Ιουν	31-Οκτ	0	5	7
					Σύνολο μετρήσεων	94

Το ανωτέρω πρόγραμμα δύναται να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου. Σε κάθε θέση η λήψη δειγμάτων θα γίνεται σε σημείο όπου το βάθος είναι ένα (1) μέτρο και το δείγμα θα λαμβάνεται 30cm από την επιφάνεια της θάλασσας. Οι μετρήσεις θα αφορούν τη συγκέντρωση Intestinal Enterococci (cfu/100ml) και Escherichia Coli (cfu/100ml) και τα αποτελέσματα θα αποστέλλονται στο Δήμο Σπάτων – Αρτέμιδος εντός 2 εργάσιμων ημερών. Ο ανάδοχος θα είναι διαπιστευμένος κατά ISO/IEC 17025 -Γενικές απαιτήσεις για την ικανότητα των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων (ή άλλο ισοδύναμο)- για μικροβιολογικές και χημικές αναλύσεις νερών και τροφίμων καθώς επίσης και για τη δειγματοληψία νερού.

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες και η ονομασία των σημείων μέτρησης δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Θέση μέτρησης	X EGSA	Y EGSA
1	Αγ.Νικόλαος	502157.71	4204464.24
2	Τέρμα	501707.67	4204349.28
3	Λίμνη	501553.53	4204238.24
4	Γήπεδο	501172.07	4204010.93
5	Παραλία	500869.66	4203590.95
6	Αρχαία	500744.90	4203261.75
7	Συλιβάνι	500471.87	4201621.63
8	Διασταύρωση	500512.00	4202018.00
9	Παπαστράτος	500906.89	4200332.27
10	Βραυρώνα	501051.89	4198555.65
11	Τέρμα οδ. Ευβοίας	502003.00	4205519.00

Επίσης σε κάθε θέση μέτρησης κατά τη διάρκεια της λήψης του δείγματος θα καταγράφονται:

- Η ημερομηνία και η ώρα της δειγματοληψίας
- Η κατάσταση της επιφάνειας της θάλασσας
- Τα καιρικά φαινόμενα κατά τη δειγματοληψία
- Τυχόν βροχόπτωση την προηγούμενη μέρα της δειγματοληψίας
- Η διεύθυνση του ανέμου
- Η ύπαρξη των ακόλουθων επιπλεόντων υλικών: κατάλοιπα πίσσας, ορυκτελαίων, πλαστικών, καουτσούκ και λοιπών απορριμμάτων.

Τιμή ανά μέτρηση : 40,00 € (σαράντα ευρώ)

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την παροχή υπηρεσίας **ελέγχου ποιότητας του πόσιμου νερού στις δεξαμενές του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος, καθώς και σε σημεία του δικτύου ύδρευσης, τον έλεγχο ποιότητας του νερού στις 2 ενεργές γεωτρήσεις του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος αλλά και μετρήσεις της ποιότητας των κολυμβητικών θαλάσσιων υδάτων σε σημεία των ακτών του Δήμου.**

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η παροχή υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,
3. του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
5. του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
6. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
7. του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
8. της Κ.Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

9. της Κ.Υ.Α. 64233/21 «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
10. του Ν.4727/20 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», κεφάλαιο ΙΑ΄ ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ – άρθρα 75 έως 83 (κατάργηση Ν.3861/10),
11. του Ν.2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
12. της παραγράφου Ζ΄ του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».

Άρθρο 3ο: Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης του διαγωνισμού
- Η παρούσα μελέτη
- Οι αποφάσεις της Ο.Ε. για επικύρωση των πρακτικών της επιτροπής διαγωνισμού και κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

Άρθρο 4ο: Προϋποθέσεις συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς, όμως η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Άρθρο 5º: Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Άρθρο 6º: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Ο ανάδοχος θα είναι διαπιστευμένος κατά ISO/IEC 17025 -Γενικές απαιτήσεις για την ικανότητα των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων (ή άλλο ισοδύναμο)- για μικροβιολογικές και χημικές αναλύσεις νερών και τροφίμων καθώς επίσης και για τη δειγματοληψία νερού.

Άρθρο 7º: Εγγυητικές επιστολές

Εγγύηση συμμετοχής

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης μη συνυπολογιζόμενου του Φ.Π.Α. ήτοι 975,20 €.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Ο Δήμος μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 1.950,40 €.

Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά έξι (6) μήνες από το συμβατικό χρόνο. Επιστρέφεται δε μετά την ολοκλήρωση εκτέλεσης του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου πρέπει να έχουν εκδοθεί από τους φορείς που αναφέρονται στην παράγραφο 11 του άρθρου 72 του Ν.4412/16 και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 12 του ίδιου άρθρου.

Άρθρο 8° Αυξομείωση ποσοτήτων

Οι αναφερόμενες ποσότητες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας δύναται να αυξομειωθούν.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, των παρεχόμενων υπηρεσιών, από αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών που σύμφωνα με το άρθρο 105 παρ. 1 του ν.4412/16.

Οι ποσότητες των εργασιών που αναφέρονται στον προϋπολογισμό της παρούσας, είναι ενδεικτικές & ενδέχεται να μην καλυφθούν πλήρως. Στην περίπτωση αυτή ο Δήμος δεν έχει καμία επί πλέον υποχρέωση έναντι του αναδόχου, πέρα από την υποχρέωση πληρωμής των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί.

Άρθρο 9°: Ισχύς σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση στον ανάδοχο της πρόσκλησης για υπογραφή συμφωνητικού.

Η σύμβαση θα συναφθεί μετά την λήξη της τρέχουσας σύμβασης, δηλαδή μετά τις 25-04-2025.

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του και για δώδεκα (12) μήνες.

Άρθρο 10°: Παρακολούθηση και παραλαβή υπηρεσιών

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/16 και ιδίως των άρθρων 200 – 205 και 216 – 220. Η παρακολούθηση της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα πραγματοποιηθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. Η παραλαβή των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή παραλαβής υπηρεσιών.

Άρθρο 11°: Σταθερότητα τιμών

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Άρθρο 12°: Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου κατόπιν έκδοσης εντάλματος πληρωμής στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμία απόκλιση ως προς την τεχνική περιγραφή των εκτελεσθέντων υπηρεσιών.

Άρθρο 13°: Ζημιές – Ατυχήματα

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμιά ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

Η εργασία θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος θα έχει και την ευθύνη αποκατάστασης για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν στο δίκτυο ύδρευσης τους Δήμου μας ή σε τρίτους. Ο ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για την ασφάλιση των μηχανημάτων και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει, για τα οποία ο Δήμος δεν θα φέρει καμιά ευθύνη. Επίσης ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να τηρεί τα μέτρα ασφαλείας για τους εργαζομένους του.

Άρθρο 14º: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της – Χρονική παράταση

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 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 216 του ν. 4412/2016, της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή, άλλως, είτε της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής είτε της επιτροπής η οποία συγκροτείται επίσης με απόφαση της αναθέτουσας αρχής για την παρακολούθηση της σύμβασης, εφόσον η εν λόγω αρμοδιότητα προβλέπεται ρητά στην απόφαση συγκρότησης.

Συγκεκριμένα προβλέπονται ως ρήτρες αναθεώρησης, δηλαδή όροι, βάσει των οποίων δύναται να τροποποιηθεί η αρχική σύμβαση ως προς το αντικείμενό της ή τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων οι κάτωθι:

- **δυνατότητα επέκτασης-επιμήκυνσης της χρονικής διάρκειας της σύμβασης**, με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής, για χρονικό διάστημα έως έξι (6) μήνες στην περίπτωση που δεν έχει εξαντληθεί το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης.

Άρθρο 15º: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη.

Άρθρο 16º: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 και συμπληρωματικά στον Αστικό Κώδικα, καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Σπάτα /11/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

- Ο -

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ

ΔΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΑΜΟΥ ΑΝ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Σπάτα /11/2024

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΑΓΓΙΝΑΣ Κ. ΕΥΘΥΜΙΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασία χημικού - μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ομάδας Α	TEM	202		
2	Εργασία χημικού - μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ομάδας Β	TEM	7		
3	Εργασία ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της Συμπληρωματικής Παρακολούθησης	TEM	2		
4	Αναλύσεις σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ 2184/2020	TEM	3		
5	Εργασία χημικού - μικροβιολογικού ελέγχου γεωτρήσεων για άρδευση με τις παραμέτρους της ομάδας Α	TEM	24		
6	Εργασία χημικού - μικροβιολογικού ελέγχου γεωτρήσεων για άρδευση με τις παραμέτρους της ομάδας Β	TEM	2		
7	Μέτρηση ολικής α/β ακτινοβολίας	TEM	6		
8	Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (^{234}U , ^{238}U)	TEM	6		
9	Μέτρηση ραδονίου	TEM	4		
10	Έκδοση πιστοποιητικού καταλληλότητας	TEM	6		
11	Δειγματοληπτικός έλεγχος ολικού & εξασθενούς χρωμίου στο πόσιμο νερό	TEM	7		
12	Έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στο πόσιμο νερό	TEM	7.300		
13	Μετρήσεις ποιότητας κολυμβητικών υδάτων	TEM	94		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

.....