



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)

Τεχνική Υπηρεσία :τηλ.2385024194

Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα

Φλώρινα, 30-03-2018

ΠΡΟΣ: κάθε ενδιαφερόμενο

Α.Π. :1834

ΘΕΜΑ: Έπρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς για την Παρακολούθηση πόσιμου νερού Δ.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ ».

Η Δ.Ε.Υ.Α. Φλώρινας, έχοντας υπ'όψη τις διατάξεις του άρθρου 328 και την παρ.3 του άρθρου 330 του Ν.4412/2016, σας προσκαλεί να υποβάλλετε έγγραφη, σφραγισμένη οικονομική προσφορά για την παροχή υπηρεσίας για την παρακολούθηση πόσιμου νερού Δ.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ .

Η ζητούμενη υπηρεσία αφορά στη δειγματοληψία και ανάλυση δειγμάτων πόσιμου νερού όλων των οικισμών της Δημοτικής Ενότητας Φλώρινας Δήμου Φλώρινας (Δημοτική Κοινότητα Φλώρινας, Τοπικές Κοινότητες Αρμενοχωρίου,Μεσσησίου, Αλώνων,Πρώτης,Σίμου Ιωαννίδη και Σκοπιάς), όπως αυτά περιγράφονται στην αριθμ. 1354/08-03-2018 Μελέτη της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Η Μελέτη αφορά σε αναλύσεις δειγμάτων πόσιμου νερού, που καλύπτουν τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. για την παρακολούθηση του πόσιμου νερού στη Δημοτική Ενότητα Φλώρινας Δήμου Φλώρινας, κατά την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 ΦΕΚ 892Β/11.7.2001 και την τροποποίησή της ΔΥΓ2/Γ.Π./2007 ΦΕΚ 630Β/26.4.2007 και την αριθμ.Δ1(δ)/ΓΠ/οικ.16518/27-02-2018 (ΑΔΑ:6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ) εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας για την παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, για ένα έτος.

Η συνολική ενδεικτική δαπάνη για την παραπάνω υπηρεσία ανέρχεται στο ποσό **11.994,00 ευρώ**, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Όλες οι αναλύσεις, σύμφωνα με την αναφερόμενη Νομοθεσία, πρέπει να πραγματοποιηθούν σε διαπιστευμένα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης, εργαστήρια.

Η δειγματοληψία και αποστολή των δειγμάτων θα διενεργηθούν από διαπιστευμένο δειγματολήπτη του Αναδόχου, σύμφωνα με τους βασικούς κανόνες και τα ισχύοντα πρότυπα δειγματοληψίας.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης υπηρεσίας για την παρακολούθηση πόσιμου νερού Δ.Ε.ΦΛΩΡΙΝΑΣ είναι η οικονομική προσφορά να καλύπτει τα παραπάνω ζητούμενα (απαραίτητα πιστοποιητικά για την ανάληψη της υπηρεσίας) και να είναι συμφέρουσα για τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ. από οικονομική άποψη.

Η προσφορά υποβάλλεται στο Πρωτόκολλο της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. , σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία σας και ο τίτλος της υπηρεσίας.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την οικονομική προσφορά σας, να μας αποστείλετε και τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου.Η υποχρέωση αφορά όλους και ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ)στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β.Φορολογική Ενημερότητα

γ.Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η 05 -04-2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12 μ. .

Εσωτερική Διανομή: .

-Τεχνική Υπηρεσία

-Βιολογικός Καθαρισμός

-Οικ.Υπηρεσία

-Γραμματεία

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ Ν. ΖΑΕΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Νομός Φλώρινας
Δήμος Φλώρινας
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα
Τηλ. :2385024555&2385024606

Φλώρινα, 08-03-2018

Παρακολούθηση πόσιμου νερού
Δ.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

Α.Π. :1354

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Για την επίτευξη του στόχου της διασφάλισης παροχής καθαρού και υγιεινού πόσιμου νερού από τα υπόγεια και επιφανειακά νερά της περιοχής της Δ.Ε. Φλώρινας, είναι αναγκαία η ανελλιπής τήρηση των διαδικασιών ελέγχου, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία. Ο έλεγχος του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση πραγματοποιείται με εργαστηριακές αναλύσεις παραμέτρων, που καθορίζονται από την δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση, σε διαπιστευμένα εργαστήρια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ΚΥΑ (Υ2/2600/2001 ΦΕΚ 892Β/11.7.2001, και την τροποποίησή της ΔΥΓ2/Γ.Π./2007 ΦΕΚ 630Β/26.4.2007) και την αριθμ.Δ1(δ)/ΓΠ/οικ.16518/27-2-18 (ΑΔΑ:6ΕΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ) εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας για την παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 Μικροβιολογικές Αναλύσεις

1	Αριθμός αποικιών σε 22° C
2	Αριθμός αποικιών σε 37° C
3	Ολικά κολοβακτηριοειδή
4	Escherichia coli (E.coli)
5	Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)
6	Εντερόκκοκοι
7	Υπολειμματικό χλώριο

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2. Φυσικοχημικές Αναλύσεις

1	Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου
2	Οσμή
3	Γεύση
4	Θολότητα
5	Χρώμα
6	Αγωγιμότητα
7	Αμμώνιο
8	Αργίλιο

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

A/A	Παράμετρος	Επεξήγηση	Σημείωση 1
1	Αργίλιο		
2	Αμμώνιο		
3	Χλωριούχα		
4	Χρώμα		
5	Αγωγιμότητα		
6	Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου		
7	Οσμή		
8	Θειικά		
9	Νάτριο		
10	Γεύση		
11	Αριθμός αποικιών σε 22° C		
12	Αριθμός αποικιών σε 37° C		
13	Ολικά κολοβακτηριοειδή		
14	Θολότητα		
15	Νιτρικά		
16	Νιτρώδη		
17	Escherichia coli (E.coli)		
18	Εντερόκοκκοι		
19	Σίδηρος		
20	Μαγγάνιο		
21	Βρωμικά		
22	TOC (Total Organic Carbon)		
23	Αντιμόνιο		
24	Αρσενικό		
25	Βενζόλιο		
26	Βενζο-α-πυρένιο		
27	Βόριο		
28	Κάδμιο		
29	Χρώμιο		
30	Χαλκός		
31	Κυανιούχα		
32	1,2-διγλωροαιθάνιο		
33	Φθοριούχα		
34	Μόλυβδος		
35	Υδράργυρος		
36	Νικέλιο		
37	Παρασιτοκτόνα	Ως παρασιτοκτόνα νοούνται : -οργανικά ζιζανιοκτόνα -οργανικά μυκητοκτόνα	

A/A	Παράμετρος	Επεξήγηση	Σημείωση 1
		-οργανικά νηματοδοκτόνα -οργανικά ακαριοκτόνα -οργανικά φυκοκτόνα -οργανικά τρωκτικοκτόνα -οργανικά γλινικτόνα -συναφή προϊόντα και οι σχετικοί μεταβολίτες αυτών, προϊόντα υποβάθμισης και αντίδρασης (Συμπεριλαμβάνονται τα: aldrin, dieldrin, heptachlor, epoxi-eptachlor	
38	Συνολικά παρασιτοκτόνα		
39	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	Οι συγκεκριμένες είναι : -βενζο(β)φθορανθένιο -βενζο(λ)φθορανθένιο -βενζο(η,θ,ι)περυλένιο -ινδενο(1,2,3,-γ,δ) πυρένιο	Άθροισμα των συγκεντρώσεων των συγκεκριμένων ενώσεων
40	Σελήνιο		
41	Τετραχλωροαιθέριο και τριχλωροαιθέριο		Άθροισμα των συγκεντρώσεων των συγκεκριμένων ενώσεων
42	Ολικά τριαλογονομεθάνια	Οι συγκεκριμένες ενώσεις είναι: χλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο, διβρωμοχλωρομεθάνιο, βρωμοδιχλωρομεθάνιο	Άθροισμα των συγκεντρώσεων των συγκεκριμένων ενώσεων
43	Βινυλοχλωρίδιο		
44	Ακρυλαμίδιο		
45	Επιχλωρυδρίνη		
46	Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)		

A/A	Παράμετρος	Επεξήγηση	Σημείωση 1
47	Υπολειμματικό χλώριο		

Επί πλέον, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι , μέρος β΄ της ΚΥΑ Υ2/2600/2001, το ολικό χρώμιο αποτελεί μια από τις χημικές παραμέτρους παρακολούθησης της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και εξετάζεται στα πλαίσια της Ελεγκτικής Παρακολούθησης που διενεργείται με την οριζόμενη από την Νομοθεσία χρονική συχνότητα.

Σύμφωνα δε με το αριθμ.ΔΥΓ2/οικ.64340/07-06-2011 έγγραφο της Δ/σης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος ,της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Ποιότητας Ζωής ,του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, επιβάλλεται να γίνει μια συστηματική καταγραφή των συγκεντρώσεων και του εξασθενούς χρωμίου στο πόσιμο νερό και σε σημεία δειγματοληψίας που το Υπουργείο προτείνει επιπλέον αυτών που εξετάζονται από το δίκτυο διανομής.

Όλες οι εν λόγω αναλύσεις, σύμφωνα με την αναφερόμενη Νομοθεσία, πρέπει να πραγματοποιηθούν σε, πιστοποιημένα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης, εργαστήρια. Προβλέπεται η διεξαγωγή αναλύσεων σε δείγματα πόσιμου νερού από όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Φλώρινας Δήμου Φλώρινας (Δημοτική Κοινότητα Φλώρινας, Τοπικές Κοινότητες Αρμενοχωρίου, Μεσονησιού, Αλώνων, Πρώτης, Σίμου Ιωαννίδη και Σκοπιάς).

Για τον υπολογισμό της δαπάνης πραγματοποίησης του ελέγχου του πόσιμου νερού στην περιοχή της Δ.Ε. Φλώρινας Δήμου Φλώρινας για το έτος 2018, απαιτείται να συμπεριληφθεί και η δαπάνη δειγματοληψίας και αποστολής των δειγμάτων , διότι η μείωση του προσωπικού της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. και ταυτόχρονα η αύξηση των υποχρεώσεων της Υπηρεσίας μετά την επέκταση των ορίων αρμοδιότητας της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., καθιστά αναγκαία την πραγματοποίηση των δειγματοληψιών στην Δ.Ε. Φλώρινας, από το εργαστήριο που θα αναλάβει να διενεργήσει τις αναλύσεις. Τα σημεία λήψης των δειγμάτων υποδεικνύονται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα η συνολική δαπάνη του ελέγχου του πόσιμου νερού στην περιοχή της Δ.Ε. Φλώρινας Δήμου Φλώρινας υπολογίζεται να ανέλθει στο ποσό των **11.994,00 ευρώ** (χωρίς Φ.Π.Α.) , με δειγματοληψία.

Αναλυτικά τα είδη παρακολούθησης που θα απαιτηθούν για το έτος 2018, ο αριθμός των δειγμάτων , καθώς και το συνολικό κόστος συμπεριλαμβανομένης της δειγματοληψίας και αποστολής των δειγμάτων από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τους βασικούς κανόνες και τα ισχύοντα πρότυπα δειγματοληψίας ,καθώς και διενέργειά τους από διαπιστευμένο δειγματολήπτη , φαίνονται στους πίνακες που ακολουθούν:

ΚΟΣΤΟΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 28 ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Αναλύσεις	Κόστος/Δείγμα	Κόστος 28 δειγμάτων
Δοκιμαστική Παρακολούθηση	39,00 ευρώ	1.092,00 ευρώ
Κόστος με Φ.Π.Α. 24%	48,36 ευρώ	1.354,08 ευρώ

ΚΟΣΤΟΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 72 ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Αναλύσεις	Κόστος/Δείγμα	Κόστος 72 δειγμάτων
Δοκιμαστική Παρακολούθηση (με Clostridium perfringens και Αργίλιο)	70,00 ευρώ	5.040,00 ευρώ
Κόστος με Φ.Π.Α. 24%	86,80 ευρώ	6.249,60 ευρώ

ΚΟΣΤΟΣ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 13 ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

(εκ των οποίων 6 δείγματα με Clostridium perfringens και 7 χωρίς)

Αναλύσεις	Κόστος/Δείγμα	Κόστος 6 δειγμάτων
Ελεγκτική Παρακολούθηση(με Clostridium perfringens)	379,00 ευρώ	2.274,00 ευρώ
Κόστος με Φ.Π.Α. 24%	469,96 ευρώ	2.819,76ευρώ

Αναλύσεις	Κόστος/Δείγμα	Κόστος 7 δειγμάτων
Ελεγκτική Παρακολούθηση	359,00 ευρώ	2.513,00 ευρώ
Κόστος με Φ.Π.Α. 24%	445,16 ευρώ	3.116,12 ευρώ

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΞΑΣΘΕΝΟΥΣ ΧΡΩΜΙΟΥ 25 ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Αναλύσεις	Κόστος/Δείγμα	Κόστος 25 δειγμάτων
Εξασθενές Χρώμιο (Cr ⁺⁶)	43,00 ευρώ	1.075,00 ευρώ
Κόστος με Φ.Π.Α. 24%	53,32 ευρώ	1.333,00 ευρώ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (με δειγματοληψία)	11.994,00 ευρώ
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. (με δειγματοληψία)	14.872,56 ευρώ

Η δαπάνη για την παρακολούθηση του πόσιμου νερού σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 Δ.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ, για το έτος 2018, θα βαρύνει τον υπό στοιχεία Κ.Α. 62.08.00.001 του προϋπολογισμού Δ.Ε.Υ.Α.Φ., οικονομικού έτους 2018.

Εσωτερική Διανομή:

- Γεν.Δ/νση
- Τεχνική Υπηρεσία
- Βιολογικός Καθαρισμός
- Οικ.Υπηρεσία
- Γραμματεία

Η Συντάξασα

Ζηνοβία Καρακατσάνη
Χημικός Μηχανικός

Φλώρινα , 08-03-2018
Η Προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

Λεβένα Κωτσοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Γενική Δ/ντρια της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Ερμιόνη Αβραμοπούλου-Ρόμπη
Msc Αρχιτέκτων Μηχανικός