

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ. : 14/2022

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της σύμβασης.

Το αντικείμενο της παρούσης Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, περιλαμβάνει τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση της υπηρεσίας του θέματος, με τις χλωριομετρήσεις και εργαστηριακές αναλύσεις για τον έλεγχο του πόσιμου νερού στο Δήμο Κατερίνης για το έτος 2020, με συχνότητα που τα τεύχη ορίζουν. Όλα τα παραπάνω βαρύνουν τον προϋπολογισμό του ΔΕΥΑΚ.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Προϋπολογισμός υπηρεσίας.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της παροχής υπηρεσίας που δημοπρατείται , ανέρχεται στο ποσό των 114.300,00 € προ ΦΠΑ 24% , ή 141.732,00 € , με ΦΠΑ 24%.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας και η διενέργεια του διαγωνισμού, διέπονται από τις διατάξεις των παρακάτω Νόμων, των εκτελεστικών αυτών Π.Δ., και των σχετικών αποφάσεων και εγκυκλίων, δηλαδή:

- α Του Ν.3463/06 "Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων".
- β Της Απόφασης Γ1(Δ)/ΓΛ οικ.67322 του 2017
- γ Της Απόφασης Π/112/1057/2016.
- δ Της Εγκυκλίου Δ.ΥΓ2/86945/10-08-2007 της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας «Εργαστηριακές αναλύσεις πόσιμου νερού».
- ε Του Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Αντικείμενο μελέτης της Υπηρεσίας

Η υπηρεσία αφορά:

Την διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του πόσιμου νερού και συγκεκριμένα του συνόλου των απαιτούμενων δειγμάτων των παραμέτρων στο σύνολο των Τ.Κ. του Δήμου, όλων για το έτος 2022.

Οι εργαστηριακές αναλύσεις αφορούν παραμέτρους, παρακολούθησης του νερού, που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, (Απόφαση Γ1(Δ)/ΓΠ οικ.67322 του 2017, Απόφαση Π/112/1057/2016).

Στον Πίνακα 1 αποτυπώνονται οι θέσεις υδροληψίας όπου έχουμε την υποχρέωση για την λήψη δειγμάτων για την παρακολούθηση της ραδιενέργειας στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

Πίνακας 1

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΗΨΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΡΑΔΙΟΕΝΕΡΓΕΣ ΟΥΣΙΕΣ				
α/α	Θέση Έργου	ΕΡΓΟ	Χ	Ψ
1	Αγ Δημήτριος	ΠΗΓΗ Π1 (Λάκος του Γιαν)	345737	4445575
2		ΠΗΓΗ Π2	348215	4447031
3		ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	349108	4446516
4	Φωτεινά	ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΥΡΑ ΜΑΡΙΩ	354648	4451669
5		ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΧΑΒΟΥ	351794	4455221
6		ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΕΤΡΑΣ	356233	4453335
7	Πέτρα	ΠΗΓΗ ΠΕΤΡΑΣ	357300	4447318
8		ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	357626	4448669
9	Λόφος	1 ^η ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	364113	4456528
10		2 ^η ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	364084	4456475
11	Ράχη	ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΣΟΥΤΣΟΥΛΑ	351323	4453534
12		ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΓΚΟΥΡΑ	352454	4453691
13		ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ*	355729	4454143
14	Α. Μηλιά	ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΡΥΟΝΕΡΙ	351217	4455941
15		ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΒΡΩΜΟΝΕΡΙ	351632	4456049
16		ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΜΑΝΔΗΛΑ	351715	4455744
17		ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΛΕΦΤΟΠΗΓΑΔΟ	351721	4455879
18	Κ.&Μ. Μηλιά	1 ^η ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΖΑΧΟΥΛΑΚΑ	350687	4456202
19		2 ^η ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΖΑΧΟΥΛΑΚΑ	350676	4456163
20		ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΜΕΣΑΙΑΣ ΜΗΛΙΑΣ	355353	4456918
21		ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΤΩ ΜΗΛΙΑΣ	359671	4457404
22	Εξοχή & Τόξο	ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΓΑΒΒΡΟΣ	357147	4469856
23		ΠΗΓΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΓΟΥΡΝΑ	358520	4469796
24		ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ	365544	4468697
25	Λαγόραχη	ΠΗΓΗ ΛΑΓΟΡΑΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΧΟΥΧΟΥΛΑ	357399	4465214
26	Π. Κεραμίδι	ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΛΥΣΤΙΚΟ	368549	4462780
27		ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΟΡΙΑ ΑΓΡ/ΤΟΣ (113 ΑΓΡ.)	367561	4466610
28	Αρωνάς	ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΛΥΣΤΙΚΟ	368549	4462780
29	Έλαφος	ΠΗΓΗ Π1 ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΒΙΓΛΑ	356947	4470696
30		ΠΗΓΗ Π2 ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΡΑΝΗ ΒΡΥΣΗ	357649	4471087
31	Καταλώνια	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΓΙΩΡΓΟΣ	357917	4470165
32		ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΟΥΡΙ	358340	4469787
33		ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΧΡΥΣΟΛΑΚΚΑΣ	358785	4469629
34	Τρίλοφος	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ1	368954	4469950
35	Καλλιθέα	ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ	378332	4458632
36	Περίσταση	ΓΕΩΤΡΗΣΗ PR 1992 και ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ	375655	4458946
37	Παραλία	ΓΕΩΤΡΗΣΗ PL 1985 και ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	380185	4457830

38	Κ.Αγ.Ιωάννης	ΥΦ. ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ, ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΑΓΡΙΟΜΗΛΙΑ	375486	4465200
39		ΝΕΑ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ, ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΙΟΥΡΙ	374335	4464265
40	Κορινός	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟ1977 ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΛΑΚΚΟΣ	378651	4463298
41		ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟ1990 ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	376909	4464280
42		ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΚΟ1993Α ΣΤΟ ΚΤΗΜΑ ΜΗΤΡΟΥ	377895	4464161
43	Σεβαστή	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	376680	4465639
44	Ν. Τραπεζούντα	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	374161	4465904
45	Ελατοχώρι	ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΠΗΓΗΣ ΘΩΜΑ ΡΑΧΗ	347260	4461383
46		ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΠΗΓΗΣ ΦΛΑΜΠΟΥΡΟ	348896	4462988
47	Ρητίνη	ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΠΗΓΗΣ ΛΑΣΝΙΑ	346118	4457123
48		ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΠΗΓΗΣ ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ	346495	4455792
49	Α.Αγ.Ιωάννης	ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ	371166	4464470
50	Γανόχωρα	ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ	371851	4463336
51	Ν. Χράνη	ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ	376245	4462683
52	Κατερίνη	Δ1 Βροντούς	368190	4449649
53	Κατερίνη	Δ2 Βροντούς	368126	4449839
54	Κατερίνη	Δ5 Βροντούς	368224	4449557
55	Κατερίνη	Δ6 Βροντούς	368290	4449370
56	Κατερίνη	ΣΦΑΓΕΙΑ 1	370916	4458472
57	Κατερίνη	ΣΦΑΓΕΙΑ 2	371237	4458406
58	Κατερίνη	ΣΦΑΓΕΙΑ 3	371098	4458513
59	Κατερίνη	ΓΚΟΥΤΖΑΜΑΝΗ / NISSAN	373842	4459740
60	Βρία	ΠΗΓΗ ΔΡΙΣΤΕΛΑ	353063	4459888

Στον επόμενο **Πίνακα 2** παρουσιάζεται ο αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων παρακολούθησης των ομάδων Α και Β ανά περιοχή, όπως προκύπτει από την νομοθεσία, και είναι σε συνάρτηση του υδρευόμενου πληθυσμού.

Ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας και αναλύσεων για την παρακολούθηση της συμμόρφωσης						
α/α	Τοπική Κοινότητα - Τοποθεσία	Απογραφή 2011	Ποσότητα Ύδατος	Ομάδα Α	Ομάδα Β	Ομάδα Γ
1	Μελιάδι	103	20,60	2	1	
2	Τόξο	137	27,40	2	1	
3	Αρωνάς	324	64,80	2	1	
4	Καταλώνια	396	79,20	2	1	
5	Εξοχή	446	89,20	3	1	
6	Λαγόραχη	454	90,80	3	1	
7	Έλαφος	499	99,80	3	1	
8	Τρίλοφος	521	104,20	5	2	1
9	Μοσχοπόταμος	543	108,60	5	1	1

10	Π. Κεραμίδι	690	178,00	6	1	1
11	Ν. Χράνη	467	93,40	3	1	
12	Α.Αγ.Ιωάννης	477	95,40	3	1	
13	Γανόχωρα	799	159,80	6	1	1
14	Κατερίνη Σβορώνος Νεοκαισάρεια Ανδρομάχη Ολυμπιακή Ακτή Νέο Κεραμίδι	60.000	15.000,00	70	10	6
15	Κούκος	335	67,00	10	6	
16	Ν. Τραπεζούντα	423	84,60	10	4	
17	Κ. Αγ. Ιωάννης	603	120,60	10	2	1
18	Σεβάστη	653	130,60	10	1	1
19	Κορινός Ακτή Κορινού	3.543	708,60	10	3	3
20	Παραλία	1.124	224,80	6	3	2
21	Περίσταση	2.545	509,00	5	1	1
22	Καλλιθέα	3.134	626,80	6	1	2
23	Α. Μηλιά	6	1,20	2	1	
24	Πέτρα (Λόκοβη)	37	7,40	2	1	
25	Καρυές	187	37,40	2	1	
26	Μ. Μηλιά	352	70,40	2	1	
27	Κ. Μηλιά	869	173,80	5	1	
28	Φωτεινά	358	71,60	2	1	
29	Ράχη	423	84,60	2	1	
30	Μοσχοχώρι	516	103,20	5	1	1
31	Αγ. Δημήτριος	627	125,40	5	1	2
32	Λόφος	1.496	299,20	7	2	2
33	Βρία	414	82,80	2	1	2
34	Ελατοχώρι Παλιό Ελατοχώρι	533	106,60	5	2	1
35	Ρητίνη	1.138	227,60	7	1	2
				230	60	30

Το εργαστήριο στο οποίο θα αναλύονται τα δείγματα θα είναι διαπιστευμένο στο σύνολο των ζητούμενων αναλύσεων. Το σύστημα αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου του εργαστηρίου, θα μπορεί να υποβάλλεται σε έλεγχο περιοδικά από τρίτο πρόσωπο, μη ελεγχόμενο από το εργαστήριο. Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στην νομοθεσία.

Ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει υποβάλλει εξουσιοδότηση για την ανάλυση δειγμάτων ραδιενεργών ουσιών από την ΕΕΑΕ – σε ισχύ – σύμφωνα με το άρθρο 7 της Υ.Α. Π/112/1057/2016 και Υ.Α. 134069/2019, (ΦΕΚ 5000/Β'31.12.2019), όπως ισχύει και Εγκ. Δ1δ/ΓΠ80755/16.12.2020 για όλες τις παραμέτρους του τμήματος την οποία θα πρέπει να διαθέτει ο ίδιος.

Η δειγματοληψία θα γίνεται με επίβλεψη της ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ από τον Ανάδοχο, ο οποίος θα αποστέλλει έγκαιρα υπεύθυνο άτομο με ειδικότητα Χημικού ΠΕ, ή Χημικού Μηχανικού και με κατάλληλο εξοπλισμό για τον σκοπό αυτό (ψυγείο, φιάλες κλπ).

Το υπολειμματικό χλώριο για το εκάστοτε δοκίμιο θα μετράτε άμεσα κατά τη λήψη κάθε δείγματος, προκειμένου η μέτρηση να είναι αξιόπιστη, θα αναγράφεται στο πρωτόκολλο δειγματοληψίας και θα παραδίδεται την επομένη στους υπευθύνους της Επιχείρησης.

Την διενέργεια χλωριομετρήσεων για τον έλεγχο της παραμένουσας ποσότητας υπολειμματικού χλωρίου, σε αναγκαίο αριθμό δειγμάτων που φαίνεται στον επόμενο **Πίνακα 4**, ανά περιοχή, σε συνάρτηση και με τον Πληθυσμό, αλλά και τις αναγκαίες εργασίες μικροεπισκευών και αποκατάστασης του ρυθμού χλωρίωσης, όπως εξαερισμούς, μικροσυνδέσεις σωληνώσεων κλπ, στο σύνολο των νέων Τ.Κ. του Δήμου, όλων για το έτος 2022.

Πίνακας 3
Αριθμός χλωριομετρήσεων ανά περιοχή .

α/α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΧΛΩΡΙΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
		ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1	Μελιάδι	1
2	Τόξο	1
3	Αρωνάς	1
4	Καταλώνια	1
5	Εξοχή	1
6	Λαγόραχη	2
7	Έλαφος	1
8	Τρίλοφος	3
9	Μοσχοπόταμος	1
10	Π. Κεραμίδι	2
11	Ν. Χράνη	2
12	Α.Αγ.Ιωάννης	1
13	Γανόχωρα	3
14	<u>Κατερίνη</u> : (Κατερίνη, Σβορώνος, Νεοκαισάρεια, Ανδρομάχη, Ανδρομάχη, Νέο Κεραμίδι)	40
15	Κούκος	1
16	Ν. Τραπεζούντα	2
17	Κ. Αγ. Ιωάννης	2
18	Σεβαστή	3
19	Κορινός , Ακτή Κορινού	3
20	Παραλία	3
21	Περίσταση	2
22	Καλλιθέα	3
23	Α. Μηλιά	1
24	Πέτρα (Λόκοβη)	1
25	Καρυές	1
26	Μ. Μηλιά	3
27	Κ. Μηλιά	1
28	Φωτεινά	3
29	Ράχη	1
30	Μοσχοχώρι	1
31	Αγ. Δημήτριος	3

32	Λόφος	1
33	Βρία	1
34	Ελατοχώρι, Παλιό Ελατοχώρι	1
35	Ρητίνη	3
		100

Το υπολειμματικό χλώριο θα μετράτε άμεσα κατά τη λήψη κάθε δείγματος, προκειμένου η μέτρηση να είναι αξιόπιστη, θα αναγράφεται στο πρωτόκολλο δειγματοληψίας και θα παραδίδεται την επομένη στους υπευθύνους της Επιχείρησης

Η ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ με δικά της συνεργεία και υπευθύνους θα εξακολουθεί να πραγματοποιεί:

- Την γενική εποπτεία – επίβλεψη των εργασιών του Αναδόχου που θα προκύψει από τις ανοικτές διαδικασίες.
- Σποραδικές αναλύσεις σε δικά της εργαστήρια και χλωριομετρήσεις με δικά της συνεργεία, για επαλήθευση και εν γένει έλεγχο των αποτελεσμάτων του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Υποχρεώσεις αναδόχου.

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει διαπιστευμένο εργαστήριο , με τον κατάλληλο εργαστηριακό εξοπλισμό , για τη διενέργεια των εργαστηριακών αναλύσεων που καθορίζονται στη παρούσα ΕΣΥ , αλλά και στα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη , σύμφωνα την ισχύουσα νομοθεσία.
2. Οι εργαστηριακές αναλύσεις θα εκτελούνται από τον ανάδοχο αμέσως μετά την παραλαβή των δειγμάτων. Η συχνότητα λήψης δοκιμών εκτέλεσης εργαστηριακών αναλύσεων θα είναι τέτοια ώστε ο απαιτούμενος αριθμός δειγματοληψιών που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη, να κατανέμεται ισόποσα στα τέσσερα (4) τρίμηνα του έτους , όσο είναι και η διάρκεια της σύμβασης .
3. Τα αποτελέσματα θα κοινοποιούνται από τον Ανάδοχο στη ΔΕΥΑ , το συντομότερο δυνατό , μέσω email και στη συνέχεια θα αποστέλλονται τα πρωτότυπα με έξοδα του αναδόχου. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σε περίπτωση που οι τιμές των αποτελεσμάτων των αναλύσεων εμφανίζουν υπερβάσεις από τα όρια της ισχύουσας νομοθεσίας , θα γνωστοποιούνται στη ΔΕΥΑ εντός 24ώρου από την ανάλυση.
4. Σε περίπτωση που σε κάποιο σημείο δειγματοληψίας οποιαδήποτε παράμετρος δεν πληροί την παραμετρική τιμή που ορίζεται στην νομοθεσία, η ΔΕΥΑ, θα διερευνήσει τα αίτια της μη τήρησης , ενώ ο Ανάδοχος θα λαμβάνει νέο δείγμα από το συγκεκριμένο σημείο προκειμένου να διενεργηθεί επαναληπτική εργαστηριακή ανάλυση.
Το κόστος της επαναληπτικής ανάλυσης για οποιαδήποτε παράμετρο θα υπολογίζεται με βάση το Τιμολόγιο της μελέτης της αντίστοιχης παραμέτρου που κάθε φορά θα απαιτείται.
Για την αποστολή – παραλαβή του επαναληπτικού δείγματος ισχύουν όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου.
5. Οι χλωριομετρήσεις θα πραγματοποιούνται συστηματικά και σε αριθμό που ορίζονται στα συμβατικά τεύχη , με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού και θα αναγράφονται σε κατάλληλο έντυπο. Τα έντυπα αυτά θα παραδίδονται στον κύριο του έργου την επομένη των μετρήσεων .
6. Ο Ανάδοχος με την Προσφορά του είναι υποχρεωμένος να δηλώσει προσωπικό που θ' ασχοληθεί με όλες τις εργασίες της παρούσης μελέτης , ως Ομάδα έργου , επικεφαλής των οποίων θα είναι Χημικός ΠΕ , ή Χημικός Μηχανικός .
7. **Λόγω των ιδιαιτεροτήτων της παροχής υπηρεσίας, αλλά και της ανάγκης διασφάλισης της δημόσιας υγείας καθ' όλο το 24ωρο και για όλες τις ημέρες του έτους, καθορίζεται χρόνος αντίδρασης του Αναδόχου σε κλήση της Υπηρεσίας και εκτέλεση εργασίας που η Σύμβαση ορίζει, οι 2 ώρες .**

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Απαιτήσεις εργαστηρίου – Ομάδας έργου .

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει, διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO17025:2017 το οποίο υποβάλλεται σε έλεγχο περιοδικά από τρίτο πρόσωπο, μη ελεγχόμενο από το εργαστήριο. Υποχρεούται επίσης , να διαθέτει το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό, με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης.
Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να δηλώσει την Ομάδα που θα ασχοληθεί με το έργο, επικεφαλής της οποίας θα είναι Χημικός ΠΕ, ή Χημικός Μηχανικός, ενώ θα περιλαμβάνονται ακόμα στην ίδια ομάδα, ένας (1) με ειδικότητα κατάλληλη για αναλύσεις και έλεγχο πόσιμου νερού , ένας (1) υπάλληλος γραφείου και δύο (2) εργατοτεχνίτες, ως ελάχιστο προσωπικό για το έργο.
2. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
3. Για τις παραμέτρους που αναφέρονται στα μέρη Α και Β η χρησιμοποιούμενη μέθοδος θα είναι τέτοια ώστε, να εκπληρώνονται οι απαιτήσεις της Απόφασης Γ1(Δ)/ΓΠ οικ.67322 του 2017 και της Απόφασης Π/112/1057/2016.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Σύνταξη Πιστοποιήσεων .

Η σύνταξη των Πιστοποιήσεων θα είναι μηνιαία και θα γίνεται από τον Ανάδοχο με βάση τις Τιμές Προσφοράς του , ανά εργασία – ανάλυση και μέτρηση .

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Κυρώσεις αναδόχου.

1. Για κάθε παράβαση όρου της Ειδικής Συγγραφής υποχρεώσεων, ή άλλου Συμβατικού Τεύχους , η ΔΕΥΑΚ δί' εγγράφου της, θα επισημαίνει τις παραλείψεις από την σύμβαση, υποδεικνύοντας την συμμόρφωση του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
2. Σε περίπτωση υποτροπής, η ΔΕΥΑΚ θα επιβάλλει για κάθε παράβαση ως ποινική ρήτρα ποσό έως 1.000,00 €, το οποίο θα παρακρατείται από την καταβολή της αξίας της επόμενης Πιστοποίησης.
3. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της ΔΕΥΑ που του δίδονται, σύμφωνα με την σύμβαση ή το Νόμο, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Τιμή Προσφοράς

Η τιμή προσφοράς θα δίνεται για το σύνολο του Προϋπολογισμού Μελέτης, με συμπληρωμένο το αντίστοιχο έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται:

Όλες οι απαραίτητες εργασίες για την πραγματοποίηση των εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο του πόσιμου νερού σε μια σειρά παραμέτρων, που αναφέρονται αναλυτικά στα συμβατικά τεύχη και στην μελέτη.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των εργασιών που εμφανίζονται στον Προϋπολογισμό Μελέτης **και στα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.**

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές και αμετάβλητες για όλη την διάρκεια των εργασιών και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

1. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή για ποσό ίσο με το 5% του προϋπολογισμού της Σύμβασης χωρίς ΦΠΑ , για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης . Η επιστολή θα επιστραφεί μετά τη λήξη της σχετικής σύμβασης και την παραλαβή του συνόλου της υπηρεσίας.
2. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται κάθε μήνα , με βάση αντίστοιχες υποβληθείσες και εγκεκριμένες Πιστοποιήσεις από την Διευθύνουσα Υπηρεσία .
3. Η πιστοποίηση συντάσσεται από τον ανάδοχο και συνοδεύεται απαραίτητα από συνοπτική επιμέτρηση κατ' άρθρον όλων των εργασιών που εμφανίζονται να έχουν εκτελεστεί..
4. Επί της ολικής αξίας κάθε λογαριασμού , χωρίς ΦΠΑ , επιβάλλεται 5% κράτηση λόγω εγγυήσεως. Για το σκοπό αυτό , θα κατατίθεται με κάθε λογαριασμό , εγγυητική επιστολή αντικατάστασης κρατήσεων ποσού ίσου με το 5% του αντίστοιχου λογαριασμού. Οι εν λόγω εγγυητικές επιστολές θα επιστραφούν μετά τη λήξη της σχετικής σύμβασης .

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Συμβατικά στοιχεία.

Τα συμβατικά στοιχεία που διέπουν τους όρους της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση
2. Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Ο προϋπολογισμός μελέτης.
5. Η Ε.Σ.Υ.
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
7. Η Τεχνική Έκθεση.

Κατερίνη Ιούλιος 2022

Ο συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τ.Υ. ΔΕΥΑΚ

**Παπαδόπουλος Μιχάλης
Πολιτικός Μηχανικός
Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης**

**Αναγνωστόπουλος Θ. Θεοφάνης
Πολιτικός Μηχανικός MSc
Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης**