

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Πρώην κτήριο ΔΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. μελέτης 8/2019

«Εργαστηριακές αναλύσεις για
τον έλεγχο του πόσιμου νερού
στο Δήμο Ηράκλειας»

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της σύμβασης

Το αντικείμενο της παρούσης Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, περιλαμβάνει τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών του θέματος, δηλαδή των Εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο του πόσιμου νερού στο Δήμο Ηράκλειας, με συχνότητα που τα τεύχη ορίζουν. Όλα τα παραπάνω βαρύνουν τον προϋπολογισμό του ΔΕΥΑΗ.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Προϋπολογισμός

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των εργασιών που δημοπρατούνται ανέρχεται στο ποσό των 19.270 €, προ ΦΠΑ 24%, ή 23.894,80 €, με ΦΠΑ 24% .

ΑΡΘΡΟ 3ο

Αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας

1. Την διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του πόσιμου νερού και συγκεκριμένα του συνόλου των απαιτούμενων δειγμάτων για την ελεγκτική και δοκιμαστική παρακολούθηση των παραμέτρων στο σύνολο των Τ.Κ. του Δήμου και περιορισμένου αριθμού δειγμάτων για την παρακολούθηση εφεδρικών γεωτρήσεων.

Οι εργαστηριακές αναλύσεις αφορούν παραμέτρους , για την ελεγκτική και δοκιμαστική παρακολούθηση του νερού , που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, ήτοι την ΚΥΑ Γ1(δ) ΓΠ οικ. 67322/6.9.2017 και την ΚΥΑ Π/112/1057/2016/01.02.2016.

Στον επόμενο Πίνακα 1 παρουσιάζεται ο αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων ελεγκτικής και δοκιμαστικής παρακολούθησης ανά περιοχή, όπως προκύπτει από τις προαναφερόμενες ΚΥΑ και είναι σε συνάρτηση του υδρευόμενου πληθυσμού. Επίσης παρουσιάζεται ο αριθμός δειγμάτων που θα απαιτηθεί για τις εφεδρικές γεωτρήσεις.

Πίνακας 1

Αριθμός δειγμάτων ελεγκτικής και δοκιμαστικής παρακολούθησης ανά περιοχή.

A/A	ΠΕΡΙΟΧΗ		Ελεγκτική παρακολούθηση δικτύου	Δοκιμαστική παρακολούθηση δικτύου	Ελεγκτική παρακολούθηση γεωτρήσεων
1		ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	1	6	

	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	T.K. ΚΟΙΜΗΣΗΣ	1	4	
		T.K. ΠΟΝΤΙΣΜΕΝΟΥ	1	4	
		T.K. ΧΡΥΣΟΧΩΡΑΦΩΝ	1	4	
		T.K. ΛΙΘΟΤΟΠΟΥ	1	4	
		T.K. ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ	1	4	
		T.K. ΛΙΜΝΟΧΩΡΙΟΥ	1	4	
		T.K. ΚΑΡΠΕΡΗΣ	1	4	
		T.K. ΒΑΛΤΕΡΟΥ	1	4	
2	ΣΚΟΤΟΥΣΣΗΣ	ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ	1	4	
		T.K. ΤΥΡΟΛΟΗΣ	1	4	
		T.K. ΓΕΦΥΡΟΥΔΙΟΥ	1	4	1
		T.K. ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ	1	4	1
		ΜΕΛΕΝΙΚΙΤΣΙ	1	4	1
		T.K. ΑΜΜΟΥΔΙΑΣ	1	4	
3	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟ	1	4	
		T.K. ΛΙΒΑΔΟΧΩΡΙΟΥ	1	4	
		T.K. ΤΡΙΑΔΑΣ	1	4	
		T.K. ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ	1	2	
		T.K. ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ	1	4	
		T.K.ΚΕΦΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	1		
		T.K. ΚΑΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	1	4	
ΣΥΝΟΛΟ			22	84	3

Στον επόμενο Πίνακα 2 παρουσιάζονται οι ελεγχόμενοι παράμετροι σε κάθε περίπτωση και ο αντίστοιχος απαιτούμενος αριθμός δειγμάτων.

Πίνακας 2
Παράμετροι για δοκιμαστική και ελεγκτική διαδικασία –

Αριθμός δειγμάτων.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ		ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ
	Δοκιμαστική Παρακολούθηση	Ελεγκτική Παρακολούθηση	
Αργίλιο	-	25	25
Αμμώνιο	84	25	109
Αγωγιμότητα	84	25	109
Clostridium Perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	-	25	25
Escherichia coli (E. coli)	84	25	109
Ph	84	25	109
Αριθμός αποικιών σε 22° C	84	25	109
Αριθμός αποικιών σε 37°C	84	25	109
Κολοβακτηριοειδή	84	25	109
Θολότητα	-	25	25
Εντερόκοκκοι	-	25	25
Ακρυλαμίδιο	-	25	25
Αντιμόνιο	-	25	25
Αρσενικό	-	25	25
Βενζόλιο	-	25	25
Βενζο-α-πυρένιο	-	25	25
Βόριο	-	25	25
Βρωμικά	-	25	25
Κάδμιο	-	25	25
Χρώμιο	-	25	25
Χαλκός	-	25	25
Κυανιούχα	-	25	25
1,2 διχλωροαιθάνιο	-	25	25
Επιχλωρυδίνη	-	25	25
Φθοριούχα	-	25	25
Μόλυβδος	-	25	25
Υδράργυρος	-	25	25
Νικέλιο	-	25	25
Νιτρώδη	-	25	25
Νιτρικά	84	25	109
Παρασιτοκτόνα και σύνολο παρασιτοκτόνων		25	25
Σελήνιο	-	25	25
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (βενζο(β)φθορανθένιο βενζο(λ)φθορανθένιο βενζο(η,θ,ι)περυλένιο	-	25	25

ινδενο(1,2,3-γ,δ)πυρένιο)			
Τετραχλωροαιθένιο και τρίχλωροαιθένιο	-	25	25
Ολικά τριαλογονομεθάνια (χλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο, διβρωμοχλωρομεθάνιο, βρωμοδιχλωρομεθάνιο)	-	25	25
Βινυλοχλωρίδιο	-	25	25
Χλωριούχα	-	25	25
Σίδηρος	-	25	25
Μαγγάνιο	-	25	25
Οξειδωσιμότητα	-	25	25
Θεικά	-	25	25
Νάτριο	-	25	25
Χρώμα	84	25	109
Οσμή	84	25	109
Γεύση	84	25	109
Ολικός οργανικός άνθρακας	-	25	25
Ολική Ενδεικτική δόση	-	25	25
Υπολειμματικό χλώριο	84	25	109
Εξασθενές χρώμιο	-	25	25
Ολική A/B ακτινοβολία		25	25
Ουράνιο U-238		25	25
Ουράνιο U-234		25	25

Οι μετρήσεις της ραδιενέργειας θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε.).

Η διενέργεια των εργαστηριακών αναλύσεων μπορεί να γίνεται σε εργαστήριο είτε του Αναδόχου, είτε άλλου προσώπου ή φορέα, που θα συνεργάζεται με τον Ανάδοχο.

Το εργαστήριο στο οποίο θα αναλύονται τα δείγματα θα είναι διαπιστευμένο και θα διαθέτει σύστημα αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου, το οποίο υποβάλλεται σε έλεγχο περιοδικά από τρίτο πρόσωπο, μη ελεγχόμενο από το εργαστήριο. Η ανάλυση των παραμέτρων θα γίνεται βάσει των προδιαγραφών που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, ήτοι την ΚΥΑ Γ1(δ) ΓΠ οικ. 67322/6.9.2017 και την ΚΥΑ Π/112/1057/2016/01.02.2016..

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

Το υπολειμματικό χλώριο για το εκάστοτε δοκίμιο θα μετράται 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 Ηράκλειας με δικά της συνεργεία και υπευθύνους θα εξακολουθεί να πραγματοποιεί την γενική εποπτεία – επίβλεψη των εργασιών του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει, ή να συνεργάζεται με διαπιστευμένο εργαστήριο, με τον κατάλληλο εργαστηριακό εξοπλισμό, για τη διενέργεια των εργαστηριακών αναλύσεων που καθορίζονται στη παρούσα ΕΣΥ .

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 φαξ 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 ισχύουσα νομοθεσία, ήτοι την ΚΥΑ Γ1(δ) ΓΠ οικ. 67322/6.9.2017 και την ΚΥΑ Π/112/1057/2016/01.02.2016, ο ανάδοχος σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑΗ, θα διερευνά τα αίτια της μη τήρησης, ενώ ο θα λαμβάνει νέο δείγμα από το συγκεκριμένο σημείο προκειμένου να διενεργηθεί επαναληπτική εργαστηριακή ανάλυση.

Για την αποστολή – παραλαβή του επαναληπτικού δείγματος ισχύουν όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου.

5. 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.

6. Λόγω των ιδιαιτεροτήτων του έργου, 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 5ο

Απαιτήσεις εργαστηρίου – Ομάδας έργου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει διαπιστευμένο εργαστήριο με σύστημα αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου, ή να συνεργάζεται με αντίστοιχο τέτοιο , 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. **Η εμπειρία του επιστημονικού προσωπικού θα αποδεικνύεται με εκτέλεση παρόμοιου έργου.**

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.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Τιμή Προσφοράς

Η τιμή προσφοράς θα δίνεται για κάθε Ομάδα εργασιών του Προϋπολογισμού Μελέτης , με συμπληρωμένο τον Αντίστοιχο Προϋπολογισμό Προσφοράς.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες του Τιμολογίου Προσφοράς.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των εργασιών που εμφανίζονται στον Προϋπολογισμό Μελέτης και αντίστοιχης Προσφοράς του έργου.

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

ΑΡΘΡΟ 7ο

Πληρωμές

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με το Άρθρο 200 του ν. 4412/2016 και μετά από την κατάθεση των δικαιολογητικών που το ίδιο άρθρο του ν. 4412/2016 ορίζει, αφού προηγουμένως έχει ολοκληρωθεί η παραλαβή της υπηρεσίας σύμφωνα με το Άρθρο 219 του ν. 4412/2016, από την αρμόδια Επιτροπή που ορίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 221 του ν. 4412/2016.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Δεν απαιτείται.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ηράκλεια, Αύγουστος 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

**ΜΠΑΝΤΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc**

**ΠΑΓΚΑΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ**