

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΣΕΡΡΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 139 , ΣΕΡΡΕΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

«Προμήθεια , μεταφορά χλωρίου ,
χλωριομετρήσεις , και εργαστηριακές
αναλύσεις για τον έλεγχο του πόσι-
μου νερού στο Δήμο Σερρών για το
έτος 2016».

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

ΑΡΘΡΟ 1°

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 την Προμήθεια και μεταφορά υποχλωριώδους νατρίου και ταμπλετών υποχλωριώδους ασβεστίου σε χώρους που ορίζονται στα συμβατικά τεύχη , τις χλωριομετρήσεις και εργαστηριακές αναλύσεις για τον έλεγχο του πόσιμου νερού στο Δήμο Σερρών για το έτος 2016 , με συχνότητα που τα τεύχη ορίζουν . Όλα τα παραπάνω βαρύνουν τον προϋπολογισμό του ΔΕΥΑΣ.

ΑΡΘΡΟ 2°

Προϋπολογισμός **υπηρεσίας.**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των εργασιών που δημοπρατούνται ανέρχεται στο ποσό των 166.508,50 € , προ ΦΠΑ 23% , ή **204.805,46 €** , με ΦΠΑ 23% .

ΑΡΘΡΟ 3°

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. Του Π.Δ. 28/80 " Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α. ".
- γ. Της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01 για την «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» όπως τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007 και την τροποποίηση των ασφαμάτων ΦΕΚ 986/τ.β/18-6-07
- δ. Της Εγκυκλίου Δ.ΥΓ2/86945/10-08-2007 της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας «Εργαστηριακές αναλύσεις πόσιμου νερού».
- ε. Του ΕΚΠΟΤΑ .

ΑΡΘΡΟ 4^ο
Αντικείμενο μελέτης του έργου

Η **υπηρεσία** αφορά :

1. Την προμήθεια – μεταφορά και αποθήκευση σε κατάλληλες δεξαμενές αποθήκευσης και στους χώρους απολύμανσης του πόσιμου νερού , ποσοτήτων υποχλωριώδους νατρίου και ταμπλετών υποχλωριώδους ασβεστίου , για την συνεχή χλωρίωση του πόσιμου νερού , στο σύνολο του νέου Δήμου Σερρών .Μεταφορά με κατάλληλο όχημα με διαχωριστή καμπίνας μεταφοράς και καμπίνας οδηγού ώστε να αποφεύγετε η είσοδος αναθυμιάσεων στο χώρο του οδηγού.Απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας οδηγού και πιστοποίηση οχήματος από ανεξάρτητο φορέα(ADR ή Αριστοτέλειο Παν.) Οι θέσεις μεταφοράς και αποθήκευσης των ποσοτήτων υποχλωριώδους νατρίου και ασβεστίου , φαίνονται στον επόμενο Πίνακα 1 .

Πίνακας 1 .
Θέσεις μεταφοράς – αποθήκευσης και χλωρίωσης για τον Δήμο
Σερρών

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ		ΘΕΣΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗ ΡΗΣΕΙΣ
1	ΜΗΤΡΟΥΣΙΟΥ	Τ.Κ. ΠΡΟΒΑΤΑ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ	Αντλιοστάσιο	
			Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. .Α.ΚΑΜΗΛΑΣ	Αντλιοστάσιο	
		. Τ.Κ. ΒΑΜΒΑΚΙΑΣ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΜΗΤΡΟΥΣΙ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΚΑΤΩ ΜΗΤΡΟΥΣΙ		
2	ΛΕΥΚΩΝΑ	ΛΕΥΚΩΝΑ	ΦΡ ΠΖ και Δεξαμενή	ΤΑΜΠΛΕΤ ΕΣ
			Δεξαμενή	
		Τ.Κ. ΚΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΟΣ	Αντλιοστάσιο	
			Αντλιοστάσιο	
3	ΣΚΟΥΤΑΡΕΩΣ	ΣΚΟΥΤΑΡΕΩΣ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΑΓ.ΕΛΕΝΗΣ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΑΔΕΛΦΙΚΟΥ	Αντλιοστάσιο	
			Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΒΑΜΒΑΚΟΥΣΑΣ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΚΑΤΩ ΚΑΜΗΛΑΣ	Αντλιοστάσιο	
		Τ.Κ. ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΟΥ		
		Τ.Κ. ΚΟΥΜΑΡΙΑΣ		
		Τ.Κ. ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΑΤΟΥ	Αντλιοστάσιο	
4	ΑΝΩ ΒΡΟΝΤΟΥΣ	Τ.Κ. ΑΝΩ ΒΡΟΝΤΟΥΣ	Αντλιοστάσιο	
			Πηγές	ΤΑΜΠΛΕΤ ΕΣ
5	ΟΡΕΙΝΗΣ	Τ.Κ. ΟΡΕΙΝΗΣ	Πηγές	//
			Πηγές	//
			Πηγές	//
6	ΣΕΡΡΩΝ	ΠΟΛΗ ΣΕΡΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	
			ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
			ΧΙΛΙΑ ΔΕΝΔΡΑ	
			ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ	
			40 ΚΑΒΒΑΚΙΑ	
		ΟΙΝΟΥΣΑ	Δεξαμενή	
		ΕΛΑΙΩΝΑΣ	Φρεάτιο ΠΖ	
		ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ	Δεξαμενή	
			Δεξαμενή	
		ΜΕΤΟΧΙ	Δεξαμενή	
		ΞΗΡΟΤΟΠΟΣ	Φρεάτιο ΠΖ	

2. 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 νέων Τ.Κ. του Δήμου , των απαιτούμενων δειγμάτων στο σύνολό των για την ελεγκτική παρακολούθηση και των παλαιών Δ.Δ. του Δήμου Σερρών πριν την συνένωση , και περιορισμένου αριθμού δειγμάτων για την δοκιμαστική παρακολούθηση των παλαιών Δ.Δ. του Δήμου Σερρών πριν την συνένωση , όλων για το έτος 2016.

Οι εργαστηριακές αναλύσεις αφορούν παραμέτρους , για την ελεγκτική και δοκιμαστική παρακολούθηση του νερού , που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία , (ΚΥΑ Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01 όπως τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007) ,και την τοποποίηση σφαλμάτων ΦΕΚ 986 Β/18-06-07 .

Στον επόμενο Πίνακα 2 παρουσιάζεται ο αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων ελεγκτικής και δοκιμαστικής παρακολούθησης ανά περιοχή , όπως προκύπτει από το Παράρτημα ΙΙ της προαναφερόμενης ΚΥΑ και είναι σε συνάρτηση του υδρευόμενου πληθυσμού.

Πίνακας 2.
Αριθμός δειγμάτων ελεγκτικής και δοκιμαστικής
παρακολούθησης
ανά περιοχή .

A/A	ΠΕΡΙΟΧΗ		Ελεγκτική παρακολούθηση δικτύου	Ελεγκτική παρακολούθηση πηγών , γεωτρήσεων	Δοκιμαστική ή παρακολούθηση δικτύου
1	ΜΗΤΡΟΥΣΙΟ Υ	Τ.Κ. ΠΡΟΒΑΤΑ	1	2	4
		Τ.Κ. ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ	1	2	4
		Τ.Κ. Α.ΚΑΜΗΛΑΣ	1	1	4
		Τ.Κ. ΒΑΜΒΑΚΙΑΣ	1	1	4
		Τ.Κ. ΜΗΤΡΟΥΣΙ	1	2	4
		Τ.Κ. ΚΑΤΩ ΜΗΤΡΟΥΣΙ	1		4
		Τ.Κ. ΜΟΝΟΚΛΗΣΙΑΣ	1	1	1
2	ΛΕΥΚΩΝΑ	ΛΕΥΚΩΝΑ	1	4	4
		Τ.Κ. ΚΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	1	1	4
		Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΟΣ	1	2	1
3	ΣΚΟΥΤΑΡΕΩΣ	ΣΚΟΥΤΑΡΕΩΣ	1	1	4
		Τ.Κ. ΑΓ.ΕΛΕΝΗΣ	1	1	4
		Τ.Κ. ΑΔΕΛΦΙΚΟΥ	1	2	4
		Τ.Κ. ΒΑΜΒΑΚΟΥΣΑΣ	1	2	1
		Τ.Κ. ΚΑΤΩ ΚΑΜΗΛΑΣ	1	1	4
		Τ.Κ. ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΟΥ	1		1
		Τ.Κ. ΚΟΥΜΑΡΙΑΣ	1		4
		Τ.Κ. ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΑ	1	1	1

		ΤΟΥ			
		Τ.Κ. ΠΕΠΟΝΙΑΣ	1	1	4
4	ΑΝΩ ΒΡΟΝ ΤΟΥΣ	Τ.Κ. ΑΝΩ ΒΡΟΝΤΟΥΣ	1	2	1
5	ΟΡΕΙΝ ΗΣ	Τ.Κ. ΟΡΕΙΝΗΣ	1	3	4
6	ΣΕΡΡ ΩΝ	ΠΟΛΗ ΣΕΡΡΩΝ	10	10	94
		ΟΙΝΟΥΣΑ			
		ΕΛΑΙΩΝΑΣ			
		ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ			
		ΜΕΤΟΧΙ			
		ΞΗΡΟΤΟΠΟΣ			
ΣΥΝΟΛΟ			31	40	160
			71		

Ενώ στον επόμενο Πίνακα 3 παρουσιάζονται οι παράμετροι που υπόκεινται σε δοκιμαστική και ελεγκτική διαδικασία και ο αντίστοιχος απαιτούμενος αριθμός δειγμάτων .

Πίνακας 3
Παράμετροι για δοκιμαστική και ελεγκτική διαδικασία –
Αριθμός δειγμάτων .

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ		ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ
	Ελεγκτικής Παρακολούθησης	Δοκιμαστικής Παρακολούθησης	
Αμμόνιο	71	160	231
Αγωγιμότητα	71	160	231
Clostridium Perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	71	-	71
Escherichia coli (E. coli)	71	160	231
Ph	71	160	231
Αριθμός αποικιών σε 22° C	71	160	231
Αριθμός αποικιών σε 37°C	71	160	231
Κολοβακτηριοειδή	71	160	231
Θολότητα	71	160	231
Εντερόκοκκοι	71	-	71
Ακρυλαμίδιο	71	-	71
Αντιμόνιο	71	-	71
Αρσενικό	71	462	533
Βενζόλιο	71	-	71
Βενζο-α-πυρένιο	71	-	71
Βόριο	71	-	71

Βρωμικά	71	-	71
Κάδμιο	71	-	71
Εξασθενές Χρώμιο	71	80	151
Χαλκός	71	-	71
Κυανιούχα	71	-	71
1,2 διχλωροαιθάνιο	71	-	71
Επιχλωρυδίνη	71	-	71
Φθοριούχα	71	-	71
Μόλυβδος	71	-	71
Υδράργυρος	71	-	71
Νικέλιο	71	-	71
Νιτρώδη	71	160	231
Νιτρικά	71	160	231
Παρασιτοκτόνα	71	-	71
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	71	-	71
Σελήνιο	71	-	71
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (βενζο(β)φθορανθένιο βενζο(λ)φθορανθένιο βενζο(η,θ,ι)περυλένιο ινδενο(1,2,3- γ,δ)πυρένιο)	71	-	71
Τετραχλωροαιθένιο και τρίχλωροαιθένιο	71	-	71
Ολικά τριαλογονομεθάνια (χλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο, διβρωμοχλωρομεθάνιο, βρωμοδιχλωρομεθάνιο)	71	-	71
Βινυλοχλωρίδιο	71	-	71
Αργίλιο	71	-	71
Χλωριούχα	71	-	71
Σίδηρος	71	462	533
Μαγγάνιο	71	462	533
Οξειδωσιμότητα	71	-	71
Θειικά	71	-	71
Νάτριο	71	-	71
Χρώμα	71	160	231
Οσμή	71	160	231
Γεύση	71	160	231
Ολικός οργανικός άνθρακας	71	-	71
Τρίτιο	71	-	71
Ολική Ενδεικτική δόση	71	-	71

PCB'S-PCT'S	71	-	71
Άργυρος	71	-	71
Φαινολικές Ενώσεις	71	-	71
Ορυκτέλαια	71	-	71
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες	71	-	71
Φώσφορος	71	-	71
Ξηρού υπολείμμα	71	-	71
Κάλιο	71	-	71
Υδρόθειο	71	-	71

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 στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ Υ2/2600/2001.

Η δειγματοληψία θα γίνεται με επίβλεψη της ΔΕΥΑ ΣΕΡΡΩΝ 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 .

3. 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 εξαιρισμούς , μικροσυνδέσεις σωληνώσεων κλπ , στο σύνολο των νέων Τ.Κ. του Δήμου , όλων για το έτος 2016.

Πίνακας 4
Αριθμός αναγκαίων χλωριομετρήσεων ανά περιοχή .

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΛΩΡΙΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	
			ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΑΝΑ ΜΗΝΑ
1	ΜΗΤΡΟΥΣΙΟΥ	Τ.Κ. ΠΡΟΒΑΤΑ	60	5
		Τ.Κ. ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ	60	5
		Τ.Κ. .Α.ΚΑΜΗΛΑΣ	60	5
		. Τ.Κ. ΒΑΜΒΑΚΙΑΣ	60	5
		Τ.Κ. ΜΗΤΡΟΥΣΙ	60	5
		Τ.Κ. ΚΑΤΩ ΜΗΤΡΟΥΣΙ	60	5
		Τ.Κ..ΜΟΝΟΚΛΗΣΙΑΣ	60	5
2	ΛΕΥΚΩΝΑ	ΛΕΥΚΩΝΑ	60	5
		Τ.Κ. ΚΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	60	5
		Τ.Κ. ΧΡΙΣΤΟΣ	60	5
3	ΣΚΟΥΤΑΡΕΩΣ	ΣΚΟΥΤΑΡΕΩΣ	60	5
		Τ.Κ. ΑΓ.ΕΛΕΝΗΣ	60	5
		Τ.Κ. ΑΔΕΛΦΙΚΟΥ	60	5
		Τ.Κ. ΒΑΜΒΑΚΟΥΣΑΣ	60	5
		Τ.Κ. ΚΑΤΩ ΚΑΜΗΛΑΣ	60	5
		Τ.Κ. ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΟΥ	60	5
		Τ.Κ. ΚΟΥΜΑΡΙΑΣ	60	5
		Τ.Κ. ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΑΤΟΥ	60	5
		Τ.Κ. ΠΕΠΟΝΙΑΣ	60	5
4	ΑΝΩ ΒΡΟΝΤΟΥΣ	Τ.Κ. ΑΝΩ ΒΡΟΝΤΟΥΣ	60	5
5	ΟΡΕΙΝΗΣ	Τ.Κ. ΟΡΕΙΝΗΣ	60	5
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ			1.260	105

Το υπολειμματικό χλώριο 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 Σερρών με δικά της συνεργεία και υπευθύνους θα εξακολουθεί να πραγματοποιεί :

Α. Τις χλωριομετρήσεις στην πόλη των Σερρών και στα παλαιά Δ.Δ. του Δήμου Σερρών πριν την συνένωση , δηλαδή σε Οινούσα , Επταμύλους , **Ελαιώνα** , Μετόχι , Ξηρότοπο , Αγ. Ιωάννη και Χιονοχώρι .

Β. Τια αναλύσεις για την δοκιμαστική παρακολούθηση του πόσιμου νερού στην πόλη των Σερρών και στα παλαιά Δ.Δ. του Δήμου Σερρών πριν την συνένωση , δηλαδή σε Οινούσα , Επταμύλους , Ελαιώνα ., Μετόχι , Ξηρότοπο , Αγ. Ιωάννη και Χιονοχώρι , εκτός των περιπτώσεων που αστάθμητοι παράγοντες δεν θα της το επιτρέπουν , οπότε και για αυτές τις περιπτώσεις θα μεριμνεί ο Ανάδοχος , με αριθμό δειγμάτων που έχουν Προμετρηθεί και υπολογισθεί στον Προϋπολογισμό της μελέτης .

Γ. Την γενική εποπτεία – επίβλεψη των εργασιών του Αναδόχου που θα προκύψει από τις ανοικτές διαδικασίες .

Δ. Σποραδικές αναλύσεις σε δικά της εργαστήρια και χλωριομετρήσεις με δικά της συνεργεία , για επαλήθευση και εν γένει έλεγχο των αποτελεσμάτων του Αναδόχου .

ΑΡΘΡΟ 5° **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 , αλλά και στα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη , σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ισχύουσας νομοθεσίας (ΚΥΑ Υ2/2600/2001).

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 ΚΥΑ Υ2/2600/2001 , 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. Για την απόδειξη της ποιότητας του προμηθευμένου απολυμαντικού υλικού , ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέτει στην ΔΕΥΑΣ τα απαραίτητα πιστοποιητικά καταλληλότητας , προκειμένου να ολοκληρωθεί η παραλαβή των απολυμαντικών υλικών .

7. 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 .

8. Λόγω των ιδιοτεροτήτων 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 6°

Απαιτήσεις εργαστηρίου – Ομάδας έργου .

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει , σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 3 της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 και το Παράρτημα ΙΙΙ αυτής , 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 .

Βασική προϋπόθεση συμμετοχής , **επί ποινή αποκλεισμού , αποτελεί η υποχρέωση ότι η έδρα άσκησης επαγγέλματος του Χημικού Μηχανικού , η έδρα λειτουργίας του Χημικού ΠΕ και η κατοικία των υπολοίπων μελών της ομάδας έργου , να βρίσκονται , εντός των ορίων της Περιφερειακής ενότητας Σερρών , αποδεικνυόμενο τα παραπάνω από αντίστοιχα κατάλληλα δημόσια έγγραφα .**

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 στην παράγραφο 2 του παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 , η χρησιμοποιούμενη μέθοδος θα είναι τέτοια ώστε , τουλάχιστον να μετρώνται συγκεντρώσεις ίσες προς την παραμετρική τιμή με την οριζόμενη , στη συγκεκριμένη παράγραφο , ορθότητα , πιστότητα και τα οριζόμενα όρια ανίχνευσης

ΑΡΘΡΟ 7° **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° **Κυρώσεις εργολάβου .**

1. Για κάθε παράβαση όρου της Ειδικής Συγγραφής υποχρεώσεων , ή άλλου Συμβατικού Τεύχους , η ΔΕΥΑΣ δι' εγγράφου της , θα επισημαίνει τις παραλείψεις από την σύμβαση , υποδεικνύοντας την συμμόρφωση του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

2. Σε περίπτωση υποτροπής , η ΔΕΥΑΣ θα επιβάλει 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 Π.Δ. 28/80.

ΑΡΘΡΟ 10° **Τιμή Προσφοράς**

Η τιμή προσφοράς θα δίνεται για κάθε Ομάδα εργασιών του Προϋπολογισμού Μελέτης , με συμπληρωμένο **το αντίστοιχο έντυπο Οικονομικής Προσφοράς .**

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες **του Τιμολογίου Μελέτης .**

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 11°
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.
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..

ΑΡΘΡΟ 12°
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. Το Τιμολόγιο Μελέτης .
5. Η Ε.Σ.Υ.
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές .
7. Η Τεχνική Έκθεση.
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης .

Σέρρες Σεπτέμβριος 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΣΠΥΡΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.