



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018

Αριθ. Μελέτης:

03/2018

Ταχ. Δ/ση: Λ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ 1
ΕΛΕΟΥΣΑ
Ταχ. Κώδικας: 45 445
Τηλ.: 2653360015
Fax: 2651062794
Πληροφορίες: Α. Αναστασιάδου

Κ.Α. 25-6279.002, 25-6633.002 ΕΠΙΒΛΕΨΗ
& ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΥΔΑΤΟΣ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΩΡΙΟΥ &
ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ Τ.Δ.
ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμός : 29.600,00 ευρώ

ΜΕΛΕΤΗ Παροχής Υπηρεσιών

« ΕΠΙΒΛΕΨΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ-
ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΩΡΙΟΥ &
ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ Τ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ:ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

«ΕΠΙΒΛΕΨΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ &
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ
Τ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»

Προϋπολογισμού 29.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Για την υδροδότηση των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων των υδρεύσεων των Δήμων, ως υπεύθυνος για τη δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση του πόσιμου νερού, ορίζεται ο Φορέας Λειτουργίας του δικτύου, δηλαδή ο Δήμος Ζίτσας.

Η παρούσα μελέτη αφορά στη διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στο Δήμο Ζίτσας καθώς και την προμήθεια χλωρίου και την χλωρίωση του πόσιμου νερού στα σημεία υδροληψίας, για ΕΝΑ ΕΤΟΣ (1) από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών για την εκτέλεση εργασιών αναλύσεων (μικροβιολογικής, χημικής και υπολειμματικού χλωρίου) πόσιμου νερού στις γεωτρήσεις, δεξαμενές, στα αντλιοστάσια και δίκτυο διανομής νερού του Δ. ΖΙΤΣΑΣ καθώς και η προμήθεια χλωρίου και η χλωρίωση του πόσιμου νερού στα σημεία υδροληψίας.

Ο έλεγχος του νερού θα γίνει με βάση την ισχύουσα νομοθεσία, ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892 τ.Β'/11-7-2001) όπως τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-4-2007) και την τροποποίηση σφαιμάτων ΦΕΚ 986/τ.Β'/18-6-2007, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού.

Η εργασία περιλαμβάνει :

1. Τη Δοκιμαστική παρακολούθηση.
2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση.
3. Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, Χλωρίωση, Ρύθμιση χλωριωτών.
4. Τη Δειγματοληψία.
5. Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση του δικτύου, με στόχο τη βέλτιστη ποιότητα πόσιμου νερού.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της Υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί, επί των ποσοτήτων που αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Ζίτσας.

Η συνολική δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **29.600,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και προέρχεται από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** του Δήμου.

Υπάρχει σχετική πίστωση εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2018, με ΚΑ Αναλυτικά: **Κ.Α. 25-6279.002, 25-6633.002.**

Ελεύσα, 25/01/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΝΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ
Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.

«ΕΠΙΒΛΕΨΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ &
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΧΛΩΡΙΟΥ & ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ
Τ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»

Προϋπολογισμού: 29.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εργαστηριακές αναλύσεις, που προβλέπονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση, θα διενεργηθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ήτοι : ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892 τ.Β'/11-7-2001) όπως τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-4-2007) και την τροποποίηση σφαλμάτων ΦΕΚ 986/τ.Β'/18-6-2007, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού.

Τα εργαστήρια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα, δηλ. να έχουν λάβει σχετική πιστοποίηση από αρμόδιο όργανο διαπίστευσης (πχ Ε.ΣΥ.Δ. Υπ. Ανάπτυξης) για τις κατηγορίες αναλύσεων που ζητούνται από τον Φορέα Λειτουργίας. Σύμφωνα με τα πεδία του ΕΣΥΔ, τους πίνακες αναλύσεων του Φορέα που ακολουθούν καθώς και επεξηγήσεις του ΕΣΥΔ και του Υπουργείου Υγείας –Πρόνοιας, η έννοια της διαπίστευσης αφορά την διαπίστευση ανά τύπο δοκιμής (παράμετρο) του φορέα και διευκρινίζεται ότι

- α) οι δοκιμές πρέπει να αφορούν τις αναλύσεις νερού,
- β) οι κατηγορίες πεδίων διακρίνονται σε μικροβιολογικές και χημικές,
- γ) ανά πεδίο θα πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες που ζητούνται από τον φορέα ή οι περισσότερες.

Σε περίπτωση που οι παράμετροι των ελέγχων που ζητούνται από τον Φορέα δεν μπορούν να καλυφθούν από τον ανάδοχο αυτές μπορεί να πραγματοποιούνται με εξωτερικούς συνεργάτες του αναδόχου, οι οποίοι θα διαθέτουν διαπίστευση για τις παραμέτρους αυτές, ώστε να γίνεται σε διαπιστευμένο εργαστήριο το σύνολο των εργαστηριακών αναλύσεων των παραμέτρων όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία.

Θα πραγματοποιηθούν δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας μέχρι τη διάθεση στον καταναλωτή.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η εργασία ελέγχου του πόσιμου νερού θα εκτελείται έντεχνα από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εργασία περιλαμβάνει τα στάδια που αναφέρονται στη συνέχεια.

1. Τη Δοκιμαστική παρακολούθηση.
2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση.
3. Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, Χλωρίωση, Ρύθμιση χλωριωτών.
4. Τη Δειγματοληψία.

5. Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση του δικτύου.

6. Παροχή εξαμηνιαίων τεχνικών δελτίων παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού όπως αυτά υποβάλλονται στο Τμήμα Περιβαλλοντολογικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Ηπείρου.

7. Υποβολή ετήσιων πινάκων υπό μορφή των πινάκων τριετίας όπως υποβάλλονται στο Τμήμα Περιβαλλοντολογικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Ηπείρου.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σε προγραμματισμένη βάση και θα απαιτηθούν για όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Ζίτσας.

Παρακάτω, αναφέρονται οι αριθμοί των δειγμάτων που θα ληφθούν, καθώς και οι αναλύσεις που θα πραγματοποιηθούν.

ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΙΓΜΑΤΑ/ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ /ΠΕΡΙΟΔΟ
Μικροβιολογική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	288
Χημική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	288
Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για όλα τα Δ.Δ. άνω των 500 κατοίκων)	12
Πλήρης Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για τα Δ.Δ. περιμετρικά της ΒΙ.ΠΕ.)	5
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Εκάλης σε όλα τα Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Ευρυμενών σε όλες τις Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Ζίτσας σε όλες τις Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Μολοσσών σε όλες τις Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Πασσαρώνας σε όλες τις Τ.Κ. εκτός Ελεούσας	12 φορές
Εβδομαδιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στα σημεία όπου εφαρμόζεται χλωρίωση σε Ελεούσα + Άγ. Ιωάννη	52 φορές
Αναλύσεις στα πλαίσια επαναληπτικών δειγματοληψιών	8 φορές
Έλεγχος των χλωριωτών που ήδη υπάρχουν εγκατεστημένοι	12 Μήνες
Ρύθμιση των χλωριωτών (όχι την τοποθέτησή τους και επισκευή) σε συνεργασία με το Δήμο	12 Μήνες
Προσθήκη του υποχλωριώδους νατρίου στα δοχεία χλωριωτών	12 Μήνες
Συμβουλευτικές υπηρεσίες οι οποίες παρέχονται	12 Μήνες

2. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Η Δειγματοληψία θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο και για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διαθέτει διαπίστευση και για την δειγματοληψία σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025.

2.1 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται από το προσωπικό του Αναδόχου. Θα λαμβάνονται δείγματα τα οποία θα αναλύονται Άμεσα (την ίδια εργάσιμη ημέρα) από την ημέρα παραλαβής των δειγμάτων. Το κόστος της δειγματοληψίας περιλαμβάνεται στο κόστος αναλύσεων και ελέγχου του δείγματος.

Ο εξοπλισμός είναι ευθύνη του αναδόχου.

Δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν γνωστοποιηθεί ο επιστημονικός εξοπλισμός του εργαστηρίου.

Επίσης δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν προσκομισθεί βεβαίωση ότι το εργαστήριο διαθέτει διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 στις σχετικές μικροβιολογικές και φυσικοχημικές αναλύσεις καθώς και στην δειγματοληψία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης δεδομένου ότι ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τη δειγματοληψία.

Οι τεχνικές προσφορές θα είναι γραμμένες πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Και οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα, πιστοποιητικά και λοιπά κείμενα του φακέλου θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα και σε ισχύ. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί σε ξένη γλώσσα θα υποβληθούν τα ξενόγλωσσα πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική.

Επιπλέον πιστοποιήσεις ISO, οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα δειγματοληψίας ή μεθόδους ανάλυσης των μικροβιολογικών & χημικών παραμέτρων, θα συνεκτιμηθούν στην προσφορά.

Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων του νερού θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στο Φορέα Λειτουργίας (Δ.Ζίτσας), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι **ορατή με ευκρίνεια** η μέτρηση του ελεγχόμενου στοιχείου, **η ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή γι'αυτό**, καθώς επίσης και υπογραμμισμένο με έντονη γραφή όποιο στοιχείο μετρηθεί με απόκλιση από τα επιτρεπόμενα όρια.

Τα αποτελέσματα θα παραδίδονται σφραγισμένα και υπογεγραμμένα με πρωτότυπη υπογραφή από τον υπεύθυνο έναντι του νόμου ή το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου.

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

3.1 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Κατά την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της δοκιμαστικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οι οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2011 και με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

3.2 ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ελεγκτικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων ο οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2001 & με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

4. ΕΛΕΓΧΟΙ

Σύμφωνα με την εγκύκλιο Υ2/4052/8-112000, την Υ.ΑΠ. Α5/288/86 και την οδηγία της ΕΟΚ 98/83 οι ΕΛΕΓΧΟΙ που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

Α) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Οσμή
Γεύση
Χρώμα
Θολερότητα
pH
Αγωγιμότητα
Υπολειμματικό χλώριο
Αμμώνιο

Β) ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Ολικά Κολοβακτηριοειδή
Escherichia coli
Αριθμός αποικιών σε 22°C
Αριθμός αποικιών σε 37°C
Εντερόκκοκοι
Clostridium perfringens

Γ) ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΓΙΑ ΤΙΣ Τ.Κ ΚΑΙ Δ.Κ. ΑΝΩ ΤΩΝ 500 ΚΑΤΟΙΚΩΝ

Ασβέστιο
Μαγνησιο
Ολική Σκληρότητα
Παροδική Σκληρότητα
Μόνιμη Σκληρότητα
Νιτρικά (*)
Νιτρώδη
Κυανιούχα
Φθοριούχα
Χλωριούχα
Θειικά
Φώσφορος (P ₂ O ₅) (*)
Σίδηρος
Μαγγάνιο
Χαλκός
Βόριο
Αργίλιο
Κάλιο
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (TDS)
Ολικά Τριαλογονομεθάνια

Δ) ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΓΙΑ ΤΙΣ Τ.Κ ΚΑΙ Δ.Κ. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΒΙ.ΠΕ. ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Γ.

Αντιμόνιο
Αρσενικό
Βενζόλιο
Βενζο-α-πυρένιο
Κάδμιο
Σελήνιο
Χρώμιο
Μόλυβδος
Νικέλιο
Παρασιτοκτόνα
Σύνολο παρασιτοκτόνων
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες
Φαινολικές ενώσεις (πλην πενταχλωροφαινόλης)

- 1) Η αυξομείωση της συχνότητας επανάληψης δειγματοληψίας σε σχέση με αυτήν που ορίζει η νομοθεσία, ώστε τα δείγματα να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού που καταναλίσκεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, έγκειται στην πρωτοβουλία της αρμόδιας αρχής (Δήμος Ζίτσας).
- 2) Οι δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι θα διενεργούνται σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας έως και τις δεξαμενές με βάση εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, εκτός των δειγμάτων που λαμβάνονται από σταθερά σημεία (δεξαμενές, αντλιοστάσια). πρέπει να λαμβάνονται και δείγματα τυχαία από το δίκτυο μεταξύ των οποίων θα περιλαμβάνονται κατά προτεραιότητα κτίρια συνάθροισης κοινού π.χ., Σχολεία, Δημόσια κτίρια.
- 3) Το υπολειμματικό χλώριο θα μετράται άμεσα κατά τη λήψη κάθε δείγματος, προκειμένου η μέτρηση να είναι αξιόπιστη, και θα αναγράφεται στο πρωτόκολλο δειγματοληψίας
- 4) Η συχνότητα καθώς και ο αριθμός των τυχαίων δειγμάτων καθορίζεται από την υπεύθυνη αρμόδια αρχή (Δήμος Ζίτσας). (Εγκύκλιος Υ2/4052/8-112000).
- 5) Σε ειδικές περιπτώσεις ή ατυχήματα πραγματοποιείται έκτακτος έλεγχος σε παραμέτρους που καθορίζει η αρμόδια αρχή λαμβάνοντας υπόψη όλες τις περιπτώσεις που θα μπορούσαν να έχουν μια ολέθρια επίπτωση στην ποιότητα του πόσιμου νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.
Εφόσον απαιτηθούν επιπλέον δειγματοληπτικοί έλεγχοι αυτοί θα πληρωθούν βάσει της τιμής προσφοράς του αναδόχου.
- 6) Οι αναλυτικές μέθοδοι αναφοράς βάσει των οποίων θα πραγματοποιηθούν οι αναλύσεις σε όλες τις παραμέτρους, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- 7) Τα έξοδα για την μετάβαση στον τόπο δειγματοληψίας καθώς και η χρήση του απαιτούμενου μεταφορικού μέσου βαρύνουν και αποτελούν ευθύνη του ανάδοχου. Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία για την αποστολή ή όχι αρμόδιου παρατηρητή υπαλλήλου. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην μεταφορά του υπαλλήλου χωρίς όμως να φέρει ευθύνη αποζημίωσής του.

5. Υποχλωριώδες Νάτριο (NaClO)

Το Υποχλωριώδες Νάτριο (NaClO), είναι υγρό απολυμαντικό και θα χρησιμοποιηθεί για την απολύμανση του πόσιμου νερού, για την καταστροφή των παθογόνων μικροβίων (κολοβακτηρίδια, βακτηριοειδή, εντερόκοκκους κ.λ.π.) που πιθανόν έχουν εισχωρήσει στο νερό.

Το διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου, διαυγές, πρασινοκίτρινου χρώματος, οπτικά ελεύθερο από αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα.

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 901:2007 "Chemicals used for treatment of water intended for human consumption :Sodium hypochlorite" δηλαδή «Χημικά που χρησιμοποιούνται για επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση: Υποχλωριώδες νάτριο», όπως:

Να είναι οπτικώς καθαρό από διάφορα ιζήματα και αιωρούμενα σωματίδια.

Να είναι χρώματος κιτρινωπού, με οσμή ερεθιστικού χλωρίου, με σχετική πυκνότητα 1,18-1,28g/cm³ σε θερμοκρασία 20 βαθμών C, θα μπορεί επίσης να αναμιγνύεται με νερό σε οποιαδήποτε αναλογία.

Να είναι αλκαλικό διάλυμα με τιμή pH όχι μεγαλύτερη από 11 σε θερμοκρασία 20 βαθμών C.

Το διάλυμα του υποχλωριώδους νατρίου θα πρέπει να είναι περιεκτικότητας 12-14% σε ενεργό χλώριο, χαρακτηριστικό που θα πρέπει να παραμείνει στα επίπεδα αυτά και μετά την αποθήκευση του διαλύματος για διάστημα τουλάχιστον ενός μήνα.

Τα παραπροϊόντα (χλωρικό νάτριο και βρώμιο : NaClO₃ και NaClBr₃) της παραγωγικής διαδικασίας που δημιουργούνται κατά την αποθήκευση του υποχλωριώδους νατρίου να μην υπερβαίνουν τις συγκεντρώσεις που τίθενται από το Πρότυπο.

Επίσης η περιεκτικότητα του προϊόντος σε χημικές παραμέτρους (αρσενικό, κάδμιο, χρώμιο, υδράργυρο, νικέλιο, μόλυβδο, αντιμόνιο, σελήνιο) να μην υπερβαίνει τις ανώτατες τιμές που τίθενται από το Πρότυπο.

Επί ποινή αποκλεισμού θα επισυνάπτονται τα ακόλουθα:

Βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου ότι αυτό πληροί τις προδιαγραφές καθαρότητας που τίθενται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 901:2007 ως χημικού χρησιμοποιούμενου στην επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

Βεβαίωση καταλληλότητας του προϊόντος για την απολύμανση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης από την εταιρεία παραγωγής.

Τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου(TDS).

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 της εταιρείας παραγωγής.

Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού (MSDS) της εταιρείας παραγωγής.

Κάθε παρτίδα θα παραδίδεται με το δελτίο αποστολής της.

6. Υποχρεώσεις συμβαλλομένων

6.1 Του Αναδόχου

1. Ο ανάδοχος έχει τις κάτωθι υποχρεώσεις, ήτοι :

- Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου: Θα γίνονται επισκέψεις από το προσωπικό της εταιρείας στα σημεία που είναι εγκατεστημένοι οι χλωριωτές του δήμου. Θα διεξάγεται επιτόπιος έλεγχος των χλωριωτών και θα καταγράφονται τα ευρήματα σε τεχνική έκθεση η οποία θα κοινοποιείται άμεσα στην υπηρεσία ώστε να προβεί σε τυχόν διορθωτικές ενέργειες.
- Προμήθεια χλωρίου.
- Χλωρίωση και παρακολούθηση της χλωρίωσης του δικτύου πόσιμου ύδατος σε όλες τις Δ.Ε. του Δήμου Ζίτσας.
- Κατά την επίσκεψη στους χλωριωτές θα ελέγχεται η στάθμη του χλωρίου στο δοχείο του χλωριωτή και θα λαμβάνεται μέριμνα για την πλήρωσή του με υποχλωριώδες χλώριο αν απαιτείται.
- Η μέτρηση του χλωρίου θα γίνεται κάθε μήνα. Κάθε έλλειψη σε χλώριο θα είναι αποκλειστικά ευθύνη του αναδόχου και θα συνεπάγεται λύση της σύμβασης.
- Ανά τρεις μήνες θα γίνεται επιτόπιος έλεγχος των χλωριωτών, δεξαμενών και αντλιοστασίων, παρουσία των Προέδρων ή Εκπροσώπων των Τοπικών Κοινοτήτων σε καθορισμένες ημερομηνίες, οι οποίοι θα υπογράφουν σχετική βεβαίωση. Δεν υπάρχει έγκυρη αυτοψία χωρίς την παρουσία και την ενυπόγραφη βεβαίωση των Προέδρων ή Εκπροσώπων των Τοπικών Κοινοτήτων.
- Ρύθμιση χλωριωτών: Στην περίπτωση που η δοσομετρική αντλία ενός ή περισσότερων χλωριωτών δεν λειτουργεί σωστά (πολύ μικρή ή πολύ μεγάλη συγκέντρωση υπολειμματικού χλωρίου) θα γίνεται ρύθμισή της από τον ανάδοχο.
- Διενέργεια δειγματοληπτικών ελέγχων και αναλύσεων όπως περιγράφονται παραπάνω.
- Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση της ποιότητας του δικτύου σε συνεργασία με τον Φορέα Λειτουργίας (Δ. Ζίτσας).
- Παροχή εξαμηνιαίων τεχνικών δελτίων παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού όπως αυτά υποβάλλονται στο Τμήμα Περιβαλλοντολογικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Ηπείρου.
- Υποβολή ετήσιων πινάκων υπό μορφή των πινάκων τριετίας όπως υποβάλλονται στο Τμήμα Περιβαλλοντολογικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Ηπείρου.

2. Οι προσφερόμενες εργασίες θα τιμολογούνται με βάση την προσφορά.

3. Επιπλέον των πακέτων αναλύσεων που είναι τιμολογημένες στην προσφορά, ο ανάδοχος μπορεί να εκτελέσει όλο το φάσμα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων νερού και αποβλήτων σε περίπτωση που υπάρξει ανάγκη εκτέλεσής τους. Για οποιαδήποτε ανάλυση πέραν των ήδη προσφερόμενων ζητηθεί από το Δήμο, θα γίνει επιπλέον κοστολόγηση.
4. Τα ποσά που έχουν υπολογισθεί για την ετήσια δαπάνη είναι ενδεικτικά και αναφέρονται στον παραπάνω αριθμό δειγμάτων. Αν πραγματοποιηθούν λιγότερα ή περισσότερα δείγματα, τα ποσά θα μεταβληθούν ανάλογα.
5. Ευθύνη της εύρυθμης λειτουργίας σε ποιοτικό επίπεδο του νερού έχει ο ανάδοχος.

6.2 Του Δήμου

1. Ο Δήμος είναι υποχρεωμένος, εφόσον βεβαιώνεται η πρόοδος και η καλή εκτέλεση της Υπηρεσίας, να καταβάλει στον ανάδοχο την ανάλογη αμοιβή.
2. Η συνεργασία θα υπόκειται στην Ελληνική Νομοθεσία. Κάθε διαφορά που μπορεί να προκύψει μεταξύ των συνεργαζόμενων μερών θα λύεται μέσω των αρμοδίων οργάνων.
3. Ο Δήμος δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από τα άρθρα 681 και επόμενα του Αστικού Κώδικα, δηλαδή σε περίπτωση που το γραφείο δεν είναι συνεπές προς τις υποχρεώσεις του (όπως αυτές αναφέρονται στη σύμβαση) να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς το γραφείο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από το γραφείο, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για τη συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Ελεούσα, 25/01/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ANNA ANASTASIADOY
Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Ελεούσα, 25/01/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος**

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ:ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΥΔΑΤΟΣ –ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ
Τ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμός: 29.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μέτρ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ						
1	Μικροβιολογική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	Κατ' αποκ.	288	15	4.320,00	
2	Χημική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	Κατ' αποκ	288	12	3.456,00	
3	Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για όλα τα Δ.Δ. άνω των 500 κατοίκων)	Κατ' αποκ	12	60	720,00	
4	Πλήρη Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για τα Δ.Δ. περιμετρικά της ΒΙ.ΠΕ.)	Κατ' αποκ	5	491	2.455,00	
5	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Εκάλης σε όλα τα Τ.Κ.	Κατ' αποκ	12	55	660,00	
6	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Ευρυμενών σε όλες τις Τ.Κ.	Κατ' αποκ	12	55	660,00	
7	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Ζίτσας σε όλες τις Τ.Κ.	Κατ' αποκ	12	55	660,00	
8	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου	Κατ' αποκ	12	60	720,00	

	Δ.Ε.Μολοσσών σε όλες τις Τ.Κ.					
9	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Πασσαρώνας σε όλες τις Τ.Κ. εκτός Ελεούσας	Κατ' αποκ	12	50	600,00	
10	Εβδομαδιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στα σημεία όπου εφαρμόζεται χλωρίωση σε Ελεούσα + Αγ. Ιωάννη	Κατ' αποκ	52	15	780,00	
11	Αναλύσεις στα πλαίσια επαναληπτικών δειγματοληψιών	Κατ' αποκ	8	21	168,00	15.199,00
« ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ »						
12	Ετήσιος Έλεγχος των χλωριωτών που ήδη υπάρχουν εγκατεστημένοι. Ρύθμιση των χλωριωτών (όχι την τοποθέτησή τους και επισκευή) Ετήσια Μεταφορά του υποχλωριώδους νατρίου, Προσθήκη του υποχλωριώδους νατρίου στα δοχεία χλωριωτών	Κατ' αποκ	12	386,50	4.638,00	4.638,00
« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΩΡΙΟΥ »						
13	Προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου	Κατ' αποκοπή				4.032,00
					Σύνολο καθαρής αξίας	23.869,00
					Απρόβλεπτα-Στρογγυλ/ση	1,97
					Μερικό Σύνολο	23.870,97
					ΦΠΑ 24%	5.729,03
					Γενικό σύνολο δαπάνης	29.600,00

Ελεούσα, 25/01/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣANNA ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ
Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Ελεούσα, 25/01/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& ΠεριβάλλοντοςΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ
Διπλ. Ηλεκ/γος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.

**«ΕΠΙΒΛΕΨΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΥΔΑΤΟΣ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ- ΧΛΩΡΙΩΣΗ
ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ
ΑΝΑΓΚΕΣ Τ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»**

Προϋπολογισμού: 29.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο της σύμβασης.

Το αντικείμενο της παρούσης, περιλαμβάνει τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση της υπηρεσίας-εργασίας των δειγματοληψιών και των αναλύσεων (μικροβιολογικών και φυσικοχημικών) του πόσιμου νερού καθώς και την προμήθεια και χλωρίωση των σημείων υδροληψίας του δημοτικού δικτύου ύδρευσης ευθύνης του Δήμου Ζίτσας «ΕΠΙΒΛΕΨΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ- ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΕΣ Τ.Δ. ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ» για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των 29.600,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου.

Υπάρχει πίστωση εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2018.

χρηματοδότηση θα γίνει από ίδιους πόρους του Δήμου Ζίτσας.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

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

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α' 114/08.06.2006) άρθρο 209 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- Του Ν.4412/2016(Α'147)«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ»
- Της ΚΥΑ Υ2/2600/2001(ΦΕΚ 892/τ.Β'/11-7-2001) 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 σφαλμάτων ΦΕΚ 986/τ.Β'/18-6-07
- Της Εγκυκλίου Δ.ΥΓ2/86945/10-08-2007 της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας «Εργαστηριακές αναλύσεις πόσιμου νερού»
- Της Εγκυκλίου ΔΥΓ2/οικ. 111540/10-9-2010 της Δ/σης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης σχετικά με την «Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος, λειτουργίας συστημάτων ύδρευσης και λήψη μέτρων για την προστασία της δημόσιας υγείας»
- Της Εγκυκλίου ΔΥΓ2/οικ. 64340/7-6-2011 της Δ/σης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας και Κοιν.

Αλληλεγγύης σχετικά με την «Συμπληρωματική Παρακολούθηση Ποιότητας Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης»

- Του Ν.4013/2011(Α'204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- Του Ν.3861/2010(Α'112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»
- Του Ν.3548/2007 (Α'68) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- Των διατάξεων του Ν.2859/2000(Α'248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- Των σχετικών Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που αφορούν την ποιότητα του νερού γενικότερα, και την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτές ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία σειρά ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης σύμφωνα με την μελέτη
5. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Η Τεχνική Περιγραφή
7. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης σύμφωνα με τη μελέτη
8. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της υπηρεσίας

Άρθρο 4°

Σταθερότητα τιμών

Η Τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά την διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Άρθρο 5°

Προϋπολογισμός Χρηματοδότηση

Η δαπάνη χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2018 και στους **Κ.Α. 25-6279.002, 25-6633.002.**

Άρθρο 6°

Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η παροχή της υπηρεσίας θα γίνει από την ελεύθερη αγορά, σύμφωνα και βάσει των διατάξεων Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α' 114/08.06.2006) άρθρο 209», όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07, Του Π.Δ. 28/80 " Περὶ εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α. όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίους.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορές για τμήμα της προμήθειας καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Άρθρο 7°

Ανάθεση - Ανακοίνωση

Για την ανάθεση της υπηρεσίας θα αποφασίσει η Οικονομική επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού του Δήμου.

Άρθρο 8°

Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολογήτως υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για κάθε παράβαση όρου της συγγραφής υποχρεώσεων, ο Δήμος δι' εγγράφου του, θα καταγγείλει την αθέτηση των εκ της σύμβασης υποχρεώσεων, υποδεικνύοντας την συμμόρφωση του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές του Δήμου που του δίδονται, σύμφωνα με την σύμβαση ή το Νόμο, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016(Α'147).

Άρθρο 9°

Εγγυήσεις

1. Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό εκδίδεται από τον συμμετέχοντα υπέρ του Δήμου Ζίτσας για ποσό **477,42 €**, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού εκτός Φ.Π.Α.
2. Κατά την υπογραφή της συμβάσεως ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή για ποσό ίσο με το 5% του προϋπολογισμού της εργασίας, για την καλή εκτέλεση των όρων της συμβάσεως. Η επιστολή θα επιστραφεί μετά τη λήξη της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων της ΕΟΚ που έχουν το δικαίωμα προς αυτό, στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια του Ελληνικού Δημοσίου.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών.

Άρθρο 10°

Τιμή Προσφοράς

Η τιμή προσφοράς θα δίνεται σε ποσοστό ακέραιων μονάδων έκπτωσης επί τοις εκατό του συνολικού προϋπολογισμού.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες και κρατήσεις, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των παραμέτρων που καθορίζονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση.

Η προσφερόμενη έκπτωση είναι σταθερή και αμετάβλητη, ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Άρθρο 11°

Σύμβαση

Η Σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από την κατά νόμο Επιτροπή.

Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλομένους.
- Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Τις προς παραλαβή υπηρεσίες ως προς το είδος και την ποσότητα .
- Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών και παραδοτέων υπηρεσιών.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας.
- Τον τρόπο επίλυσης διαφορών.
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης των υπηρεσιών και της προμήθειας.

Η Σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον νόμιμο εκπρόσωπο.

Άρθρο 12°

Προθεσμίες, Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η παράδοση της εκτελεσθείσας εργασίας θα είναι σταδιακή και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, έχει δε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και για δώδεκα μήνες.

Άρθρο 13°

Παραλαβή

Η παραλαβή της εργασίας θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων και τη διόρθωση ή την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Εργοδότη. Εφ' όσον ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου.

Άρθρο 14°

Ενημέρωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι ρητά, έχει ενημερωθεί περί της μελέτης της υπηρεσίας και έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται επίσης οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία

οποιοδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

Άρθρο 15°

Τροποποιήσεις - προσθήκες

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί αν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο.

Ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης να ζητήσει από τον ανάδοχο να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση που αφορά την προμήθεια της υπηρεσίας .

Άρθρο 16°

Ενιαία ισχύς της συμβάσεως

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή της από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 17°

Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της υπηρεσίας καθώς και για την καλή εκτέλεση της προμήθειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της Μελέτης.

Άρθρο 18°

Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας και προμήθειας.

Ο Εντολέας είναι υποχρεωμένος, εφόσον βεβαιώνεται η πρόοδος και η καλή εκτέλεση, να καταβάλει στην εταιρεία την ανάλογη αμοιβή.

Ο Εντολέας δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από τα άρθρα 681 και επόμενα του Α. Κ. δηλαδή σε περίπτωση που το γραφείο δεν είναι συνεπές προς τις υποχρεώσεις του (όπως αυτές αναφέρονται στη σύμβαση) να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς το γραφείο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από το γραφείο, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για τη συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια επιτροπή του Συνδέσμου.

Άρθρο 19°

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.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 20°

Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών και προμήθειας η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **29.600,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η αμοιβή καταβάλλεται με την έκδοση του σχετικού τιμολογίου και την πρότερη πιστοποίηση της καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών και προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

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.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 21°

Δαπάνες και κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η αξία των τιμολογίων του αναδόχου περιλαμβάνει, εκτός του Φ.Π.Α., το κόστος των ολοκληρωμένων εργαστηριακών αναλύσεων (συμπεριλαμβανομένου και του κόστους των μεταφορικών για τις φιάλες δειγματοληψίας), το κόστος της προμήθειας του χλωρίου μη δικαιωμένου καμίας άλλης πληρωμής ή αποζημιώσεως για την πλήρη και σύννομη εκτέλεση της εργασίας. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι ισχύουσες κρατήσεις και τα έξοδα δημοσίευσης.

Άρθρο 22°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 23°

Επίλυση διαφορών

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

Ελεούσα, 25/01/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ANNA ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ

Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Ελεούσα, 25/01/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος**

Σταύρος Στάθης
Διπλ. Ηλεκ/γος Μηχανικός