



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ  
ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

## ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ  
ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΔΕ ΑΙΓΕΙΡΑΣ - ΑΚΡΑΤΑΣ -  
ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ - ΕΡΙΝΕΟΥ - ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Διακήρυξη
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Τιμολόγιο
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Έντυπο Προσφοράς
6. Τεχνική Έκθεση

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 47 / 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.390,24 ΕΥΡΩ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ: 30.000,00 ΕΥΡΩ

ΕΚΤΕΛΕΣΗ: Πρόχειρος Διαγωνισμός

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ: Αικατερίνη Λαλιώτη

Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Νικ. Πλαστήρα 11

Πληροφορίες: Αικ. Λαλιώτη

Τηλέφωνο: 26910 25555 εσωτ. 148

**Διακήρυξη Πρόχειρου διαγωνισμού για την**  
**«Παρακολούθηση ποιότητας και χλωρίωση νερού των Δ.Ε. Αιγείρας - Ακράτας -**  
**Διακοπτού - Ερινεού – Συμπολιτείας»**

**Ο Δ Η Μ Α Ρ Χ Ο Σ Α Ι Γ Ι Α Λ Ε Ι Α Σ**

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

- του Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των Ο.Τ.Α.»
- του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν.3463/2006) και ιδιαίτερα το άρθρο 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008
- του άρθρου 72 του Ν.3852/2010
- το άρθρο 83 του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α ) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την υπ' αριθ. 35130/739/09-08-2010 (ΦΕΚ 1291Β'/11-08-2010) απόφαση Υπουργού Οικονομικών
- του Ν. 4281/2014 όπου αυτός έχει εφαρμογή
- την υπ' αριθ. 47/2016 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Αιγιαλείας

**Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ε Ι**

Πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την εκτέλεση της εργασίας«**Παρακολούθηση ποιότητας και χλωρίωση νερού των Δ.Ε Αιγείρας - Ακράτας - Διακοπτού - Ερινεού – Συμπολιτείας**»

**Άρθρο 1: Εργασία**

Ο διαγωνισμός αφορά την εργασία **Παρακολούθηση ποιότητας και χλωρίωση νερού των Δ.Ε. Αιγείρας - Ακράτας - Διακοπτού - Ερινεού – Συμπολιτείας** προϋπολογισθείσας δαπάνης 30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%. Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 25-6162.001 , του προϋπολογισμού του Δήμου μας του έτους 2016 (24.390,24€ με ΦΠΑ 23% 5.609,76 €).

## **Άρθρο 2: Τρόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα είναι μειοδοτικός, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, και θα διεξαχθεί με σφραγισμένες προσφορές οι οποίες θα κατατεθούν στο Δήμο έως την .....ημέρα Τρίτη και ώρα λήξης επίδοσης προσφορών στις 10,00 π.μ.  
Στην περίπτωση που η δημοπρασία αποβεί άγονη για οποιονδήποτε λόγο, αυτή θα επαναληφθεί στις ..... και ώρα 10,00 π.μ.

## **Άρθρο 3: Τόπος και χρόνος Διενέργειας του διαγωνισμού**

Οι προσφορές θα ανοιχτούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Αξιολόγησης.  
Η αρμόδια επιτροπή θα αποφανθεί στην ίδια συνεδρίαση σχετικά με την επιλογή αναδόχου.

## **Άρθρο 4: Τόπος και Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας**

Ο χώρος παροχής της υπηρεσίας είναι το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Αιγιαλείας.

Το χρονικό διάστημα παροχής της υπηρεσίας είναι εννέα (9) **ημερολογιακοί μήνες** και ξεκινά από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η υπηρεσία, γενικά, θα παρέχεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική μελέτη.

## **Άρθρο 5: Εγγυήσεις**

Η εγγύηση για την συμμετοχή στο διαγωνισμό ορίζεται στο 2% του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. ίση προς 488,00€ .

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής **δεν γίνονται δεκτές**, αν έχουν χρόνο ισχύος μικρότερο των 6 μηνών και 30 ημερών, από την ημερομηνία δημοπράτησης (άρθρο 24 παρ. 2 και 3 του ΚΔΕ, δηλαδή **πρέπει να έχουν ισχύ τουλάχιστον μέχρι** 1

Οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν υπέρ του Κυρίου του Έργου, εφόσον συντρέχει νόμιμη περίπτωση. Η εγγύηση συμμετοχής στη δημοπρασία καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, αν η προσφορά που υποβάλλεται δεν τηρεί τους βασικούς όρους της διακήρυξης και των τευχών δημοπράτησης από μέρους της εργοληπτικής επιχείρησης. Η απόφαση κατάπτωσης της εγγύησης εκδίδεται μετά από γνώμη του Συμβουλίου Δημόσιων Έργων]. Ομοίως, η μη έγκαιρη προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης της παρ. 2 άρθ. 26 του ΚΔΕ, για λόγους που οφείλονται σε υπαιτιότητα του μειοδότη, έχει ως συνέπεια την άμεση κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

Η εγγύηση για την καλή εκτέλεση των εργασιών ορίζεται στο 5% του προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς τον Φ.Π.Α. και αφού υπολογιστεί η προσφερόμενη έκπτωση (στην συνολική ή στην επί μέρους δαπάνη).

## **Άρθρο 6: Πληροφόρηση ενδιαφερομένων**

Πληροφορίες για τον διαγωνισμό και τεύχη δημοπράτησης παρέχονται στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Αιγιαλείας (Νικ. Πλαστήρα 11), κ<sup>α</sup> Λαλιώτη Αικατερίνη τηλ. 26910 25555 & 23914, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Για την παραλαβή των τευχών, οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε 10,00 ΕΥΡΩ, εκτός αν αναλάβουν την αναπαραγωγή των τευχών με δική τους δαπάνη και επιμέλεια.

---

<sup>1</sup> Να τίθεται συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης των εγγυητικών επιστολών. Ο χρόνος ισχύος των εγγυητικών επιστολών μετράται ως εξής: έξι (6) μήνες για συμβάσεις που δεν θα υποβληθούν στον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και εννιά (9) μήνες για όσες υπόκεινται στον έλεγχο αυτό, επιπλέον δε προστίθενται 30 ημέρες.

Τα τεύχη δημοπράτησης διατίθενται και σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα του Δήμου Αιγιαλείας ([www.aigialeia.gov.gr](http://www.aigialeia.gov.gr)).

#### **Άρθρο 7: Δημοσίευση**

Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευτεί

- Σε 1 ημερήσια ή εβδομαδιαία του νομού

πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες ,από την τελευταία δημοσίευση ,πριν από την διεξαγωγή του διαγωνισμού. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.3801/2009.

Η περίληψή της τοιχοκολλάται στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου Αιγιαλείας (παρ 2 του άρθρου 284 του Ν.3463/2006). Επίσης αναρτώνται και στο δικτυακό τόπο του Προγράμματος «Διαύγεια» του Υπ.Ε.Σ.Α.Η.Δ. ([http://et.dianveia.gov.gr/f/dimos\\_aigialeias](http://et.dianveia.gov.gr/f/dimos_aigialeias)) (Ν.3861/2010 – ΦΕΚ 112Α'/13–07–2010).

Τα τεύχη δημοπρασίας διατίθενται και σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα του Δήμου Αιγιαλείας ([www.aigialeia.gov.gr](http://www.aigialeia.gov.gr))

#### **Άρθρο 8: Προσόντα και δικαιολογητικά συμμετοχής - Υποβολή προσφορών**

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί αναγνωρισμένοι πάροχοι της υπό δημοπράτηση υπηρεσίας, επαγγελματίες ή εταιρίες, που μπορούν να αποδείξουν και να εγγυηθούν την άριστη εκτέλεση της υπηρεσίας του θέματος. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος είναι πλήρως ενήμερος της διακηρύξεως αυτής και ότι αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η επίδοση της προσφοράς από το διαγωνιζόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του τις γενικές συνθήκες της υπηρεσίας του θέματος ως και τα συμβατικά στοιχεία της αντίστοιχης μελέτης.

Το εργαστήριο του αναδόχου, στο οποίο θα αναλύονται τα δείγματα θα είναι διαπιστευμένο 100% επί του συνόλου των αναλύσεων (επί ποινή αποκλεισμού).

Οι προσφορές είναι γραμμένες στην ελληνική γλώσσα και είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία, ενώ προσφορά με οποιαδήποτε ασάφεια απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αντιπροσφορές ή και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Η προσφορά υποβάλλεται σε δύο (2) ξεχωριστούς φακέλους, οι οποίοι αναγράφουν στο εξωτερικό τους μέρος τον τίτλο της υπηρεσίας, την επωνυμία, τη διεύθυνση (οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax) του διαγωνιζομένου και τα στοιχεία όλων των μελών σε περίπτωση κοινοπραξίας.

Ελλείψεις στην αναγραφή των ανωτέρω εξωτερικών στοιχείων συμπληρώνονται κατά την κατάθεση της προσφοράς και δεν αποτελούν λόγο αποκλεισμού του υποψηφίου.

#### **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ**

Μέσα στον εξωτερικό φάκελο και επί ποινή απαράδεκτου της προσφοράς θα υπάρχουν:

- A) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό (άρθρο 5 της παρούσας).
- B) Εξουσιοδότηση ορίζουσα αντιπρόσωπο του συμμετέχοντος, προκειμένου περί εταιρειών.
- Γ) Σφραγισμένος φάκελος με την κυρίως προσφορά.
- Δ) Πιστοποιητικό ότι τα εργαστήρια είναι διαπιστευμένα από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005.
- Ε) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου που να βεβαιώνει την εγγραφή και το ειδικό επάγγελμα του διαγωνιζομένου ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από Δημόσια Αρχή και το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Z) Απόσπασμα ποινικού μητρώου του διαγωνιζομένου, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, από το οποίο να

προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί σε αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

Προκειμένου περί νομικών προσώπων, απόσπασμα ποινικού μητρώου που αφορά i) τους διαχειριστές, σε περίπτωση Ομόρρυθμων (Ο.Ε), Ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ii) τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, σε περίπτωση Ανώνυμης Εταιρείας (Α.Ε.) και iii) τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκηση του σε κάθε άλλη περίπτωση.

Η) Βεβαίωση διαπίστευσης εργαστηρίου ή συνεργασίας με διαπιστευμένο εργαστήριο.

Θ) Πιστοποιητικά αρμόδιας Δικαστικής ή Διοικητικής Αρχής, τα οποία θα έχουν εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, από τα οποία να προκύπτει ότι ο διαγωνιζόμενος δεν τελεί ή δεν είναι σε διαδικασία πτώχευσης, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλης ανάλογης κατάστασης.

Ι) Πιστοποιητικό περί εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων του διαγωνιζομένου.

Κ) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας (Ι.Κ.Α., Τ.Ε.Β.Ε. κλπ.) του διαγωνιζομένου.

ΙΑ) Βεβαίωση από το Δήμο Αιγιαλείας περί μη οφειλής του διαγωνιζομένου σε αυτόν.

ΙΒ) Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζομένου (άρθρο 8 Ν.1599/1986) ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων και συμφωνιών της παρούσας διακηρύξεως και της συγγραφής υποχρεώσεων και ότι αποδέχεται αυτούς ανεπιφύλακτα καθώς και ότι δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή του σε διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Ο.Τ.Α..

ΙΓ) Σε περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό Κοινοπραξίας Επιχειρήσεων, εκτός των ανωτέρω για κάθε μέλος της κοινοπραξίας, επιπλέον ιδιωτικό συμφωνητικό για τη σύστασή της και τα ποσοστά συμμετοχής των κοινοπρακτούντων μελών, και Υπεύθυνη Δήλωση των νομίμων εκπρόσωπων των κοινοπρακτούντων ότι σε περίπτωση ανάληψης του έργου θα συστήσουν Κοινοπραξία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της ελληνικής νομοθεσίας και θα ορίσουν κοινό εκπρόσωπο με συμβολαιογραφική πράξη.

Ειδικά για την περίπτωση (Ζ), γίνεται δεκτό φωτοαντίγραφο του αποσπάσματος ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, εφόσον συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 ότι είναι ακριβές φωτοαντίγραφο εκ του πρωτοτύπου και δεν υπάρχει τροποποίηση από την έκδοση του έως την ημέρα του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου δεν είναι λευκό, θα υποβάλλεται ένορκη διοικητική βεβαίωση ενώπιον δικαστικής αρχής ή Συμβολαιογράφου περί των αδικημάτων που αφορούν οι καταδίκες που είναι γραμμένες στο μητρώο. Αν από την ένορκη βεβαίωση προκύπτει ότι κάποια από τις καταδίκες αφορά τα αδικήματα που προκαλούν αποκλεισμό των διαγωνιζομένων, προσκομίζεται η σχετική καταδικαστική απόφαση προκειμένου να διαπιστωθεί αν το αδίκημα αφορά την άσκηση του επαγγέλματος του διαγωνιζομένου. Η ένορκη βεβαίωση διατηρεί την ισχύ της για το διάστημα που αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του ποινικού μητρώου.

Όλα τα ανωτέρω (Α) έως και (ΙΓ) στοιχεία προκειμένου να είναι παραδεκτή η προσφορά του διαγωνιζομένου θα πρέπει να ισχύουν τουλάχιστον κατά την ημερομηνία λήξης της παραλαβής των προσφορών.

Εφόσον τα ανωτέρω έγγραφα, δηλώσεις και πιστοποιητικά δεν είναι πλήρη, η προσφορά θεωρείται ελλιπής και δεν λαμβάνεται υπόψη, επιστρέφεται δε στην περίπτωση αυτή χωρίς να ανοιχθεί ο σφραγισμένος φάκελος που περιέχει την κυρίως προσφορά.

Επίσης δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά η οποία θα δίνεται για μέρος μόνο των υπηρεσιών και όχι για το σύνολο της παρεχόμενης υπηρεσίας.

Επιστάται η προσοχή όσων θα πάρουν μέρος στο διαγωνισμό ότι οι προσφορές κατατίθενται αυτοπροσώπως, σύμφωνα δε με την παράγραφο 3 του άρθρου 24 του Ν.1832/1989 οι Ανώνυμες Εταιρείες εκπροσωπούνται από μέλος του Διοικητικού τους Συμβουλίου ή από άλλο νόμιμο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, ενώ οι Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης και οι

Ομόρρυθμες και Ετερόρρυθμες Εταιρείες εκπροσωπούνται από το Διαχειριστή τους ή από άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ**

Θα βρίσκεται εντός του ανωτέρω φακέλου, απαραίτητα σφραγισμένος. Στον εσωτερικό αυτό φάκελο θα υπάρχει η προσφορά του διαγωνιζομένου συμπληρωμένη σε έντυπο της υπηρεσίας ή ακριβές φωτοαντίγραφο αυτού. Ανυπόγραφη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Το έντυπο προσφοράς θα είναι πλήρως και ευδιάκριτα συμπληρωμένο σε όλα τα μέρη του, τόσο ως προς τα στοιχεία του συμμετέχοντος, όσο και ως προς την τιμή μονάδος και τα προκύπτοντα σύνολα. Διαφορετικά η προσφορά απορρίπτεται ως ελλιπής ή ασαφής.

Η προσφερόμενη τιμή μονάδος αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς. Σε περίπτωση δε διαφοράς, υπερισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.

### **Άρθρο 9: Παραλαβή και αποσφράγιση προσφορών**

Οι προσφορές γίνονται δεκτές από την Επιτροπή Διεξαγωγής Διαγωνισμού που συνεδριάζει δημόσια μέχρι την οριζόμενη στο άρθρο 2 της παρούσης ώρα λήξης αποδοχής προσφορών.

Σε κάθε φάκελο που παραδίδεται, εφόσον βεβαιωθεί η από το διαγωνιζόμενο νόμιμη και αυτοπροσώπως επίδοση της προσφοράς του, αναγράφεται σε αυτή και στο πρακτικό της δημοπρασίας ο ίδιος αύξων αριθμός. Καταγράφεται ακόμα στο πρακτικό και η τυχόν επίδοση προσφοράς χωρίς την ταυτόχρονη κατάθεση πιστοποιητικού ταυτότητας του διαγωνιζομένου, και γι' αυτό το λόγο μη αποδοχή της προσφοράς.

Όταν περάσει η οριζόμενη στο άρθρο 2 της παρούσης ώρα λήξης αποδοχής προσφορών, κηρύσσεται η λήξη της παράδοσης των προσφορών και καταγράφεται αυτό στα πρακτικά. Απαγορεύεται για οποιονδήποτε λόγο η αποδοχή μεταγενέστερης προσφοράς, με ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού, εκτός αν η επίδοση προσφορών που άρχισε πριν από την ώρα λήξεως της αποδοχής τους συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την ώρα αυτή.

Μετά τη λήξη της παράδοσης των προσφορών, και ενώ συνεχίζεται δημόσια η συνεδρίαση, αρχίζει η αποσφράγιση των φακέλων κατά σειρά επιδόσεως από την Οικονομική Επιτροπή και γράφονται στο πρακτικό τα έγγραφα που βρίσκονται σε κάθε φάκελο, περιληπτικά μεν αλλά κατά τρόπο που να καταδεικνύει το σύμφωνο ή όχι προς τους όρους της διακηρύξεως, παρουσία των παρισταμένων.

Ο εσωτερικός φάκελος που έχει την κύρια προσφορά παραμένει σφραγισμένος, αναγράφεται δε επ' αυτού ο αύξων αριθμός του φακέλου.

Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των συμμετεχόντων, οι παρευρισκόμενοι στην αίθουσα διαγωνισμού εξέρχονται και η συνεδρίαση γίνεται μυστική.

Η Αρμόδια Επιτροπή μυστικώς συνεδριάζουσα ελέγχει τα δικαιολογητικά έγγραφα των διαγωνιζομένων και αποφασίζει για τους αποκλεισθέντες.

Εν συνεχεία η συνεδρίαση μετατρέπεται και πάλι σε δημόσια και ανακοινώνονται τα ονόματα όσων αποκλείσθηκαν, καθώς και οι λόγοι αποκλεισμού τους, και καλούνται να παραλάβουν τα σχετικά έγγραφα τους μαζί με την ενσφράγιστη προσφορά τους.

Κατόπιν:

A) Εφόσον γίνονται όλοι οι συμμετέχοντες δεκτοί και η Επιτροπή δεν αναβάλλει το δεύτερο στάδιο του διαγωνισμού για άλλη μέρα και ώρα, οι φάκελοι προσφορών αποσφραγίζονται κατά σειρά και ανακοινώνονται μεγαλοφώνως οι αναγραφόμενες προσφορές ή

B) Εφόσον δεν γίνονται όλοι οι συμμετέχοντες δεκτοί, η Επιτροπή αναβάλλει το δεύτερο στάδιο του διαγωνισμού (άνοιγμα της κύριας προσφοράς) για επόμενη μέρα και ώρα μετά από ειδοποίηση από την Υπηρεσία όλων των συμμετεχόντων.

Προσφορές που δεν φέρουν την υπογραφή του μειοδότη ή δεν είναι σύμφωνες προς τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται.

#### **Άρθρο 10: Ανακήρυξη μειοδότη**

Ανάδοχος της υπηρεσίας κηρύσσεται αυτός που στο σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή. Εάν περισσότεροι του ενός διαγωνιζόμενοι προσφέρουν την ίδια τιμή, διενεργείται κλήρωση μεταξύ τους.

Ο ανάδοχος του διαγωνισμού καλείται να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης, εφαρμόζονται γι' αυτόν οι προβλεπόμενες από το Π.Δ. 28/80 κυρώσεις.

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή του συμφωνητικού

#### **Άρθρο 11: Ενστάσεις**

Οι επί της διεξαγωγής του διαγωνισμού ενστάσεις κατατίθενται στην Αρμόδια Επιτροπή μέχρι και την επομένη της διεξαγωγής του διαγωνισμού εργάσιμη ημέρα. Εφόσον κατατεθεί ένσταση στο Δήμο, αυτή πρωτοκολλείται και αυθημερόν διαβιβάζεται στην Οικονομική Επιτροπή. Τα πρακτικά του Διαγωνισμού, μαζί με τις τυχόν ενστάσεις για τις οποίες πρέπει να λάβει αιτιολογημένη απόφαση η Οικονομική Επιτροπή, εφόσον το Δημοτικό Συμβούλιο δεν έχει επιφυλάξει δικαίωμα επικυρώσεως, αποστέλλονται στην Περιφέρεια για επικύρωση.

#### **Άρθρο 12: Εκπλήρωση υποχρεώσεων αναδόχου**

Στη σύμβαση που θα καταρτισθεί, ο ανάδοχος θα εγγυηθεί ότι η υπηρεσία θα παρασχεθεί σύμφωνα με τους όρους και τις σχετικές προδιαγραφές του τιμολογίου, της συγγραφής υποχρεώσεων και της τεχνικής περιγραφής.

Επιφυλασσομένων των λοιπών δικαιωμάτων του Δήμου για την περίπτωση παραβίασεως των παραπάνω διαβεβαιώσεων του αναδόχου, ο τελευταίος θα έχει την υποχρέωση να παράσχει την υπηρεσία που του ανατέθηκε να αποκαταστήσει οποιαδήποτε ζημιά ή βλάβη μέσα σε πέντε (5) ημέρες αφότου διαπιστωθεί παραβίαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων. Οι δαπάνες διόρθωσης κακοτεχνίας ή ολοκλήρωσης ελλιπούς υπηρεσίας ή αποκατάστασης προκληθείσης ζημιάς ή βλάβης θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 13: Τεύχη δημοπράτησης**

Τα τεύχη δημοπράτησης τα οποία αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας κατά σειρά ισχύος είναι: α) η παρούσα διακήρυξη, β) το τιμολόγιο, γ) ο ενδεικτικός προϋπολογισμός, δ) η συγγραφή υποχρεώσεων ε) η τεχνική περιγραφή και στ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς.

#### **Άρθρο 14: Διατάξεις**

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις:

- του Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των Ο.Τ.Α.»
- του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν.3463/2006) και ιδιαίτερα το άρθρο 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008
- του άρθρου 72 του Ν.3852/2010
- του άρθρου 83 του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α )
- της υπ' αριθ. 35130/739/09-08-2010 (ΦΕΚ 1291Β'/11-08-2010) απόφασης Υπουργού Οικονομικών

**Άρθρο 15: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κρατήσεις 2% υπέρ Τ.Α.Δ.Κ.Υ. και ό,τι επιπλέον προβλέπεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο Αιγιαλείας.

Αίγιο, ..16-05-2016







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: « Παρακολούθηση ποιότητας και  
χλωρίωση νερού των Δ.Ε.  
Αιγείρας , Ακράτας, Διακοπτού,  
Ερινεού , Συμπολιτείας »

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

Α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους θα παρασχεθούν από τον ανάδοχο οι υπηρεσίες «Παρακολούθηση ποιότητας και χλωρίωση νερού των Δ.Ε. του Δήμου Αιγιαλείας Αιγείρας , Ακράτας, Διακοπτού, Ερινεού , Συμπολιτείας» για το έτος 2016, κατόπιν Πρόχειρου διαγωνισμού.

Β) Προϋπολογισθείσα δαπάνη **30.000,00€** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Το Π.Δ. 28/80 «περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.»
- Τα άρθρα 103 & 209 του Ν. 3463/06, όπως αυτή αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
- Την παρ. 2 του αρ.9 του Ν.2623/1998, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Το άρθρο 83 του Ν.2362/1995 (Φ.Ε.Κ. 247 Α')
- Των σχετικών προς τα ανωτέρω διαταγμάτων και εγκυκλίων
- Την απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010(Φ.Ε.Κ. 1291/11.08.2010)

#### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>

Τα συμβατικά στοιχεία της παρεχόμενης υπηρεσίας κατά σειρά ισχύος είναι:

- Α) το ενδεικτικό τιμολόγιο
- Β) η διακήρυξη δημοπρασίας
- Γ ) η συγγραφή υποχρεώσεων
- Δ) η τεχνική περιγραφή της υπηρεσίας
- Ε) ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

Η εγγύηση για την συμμετοχή στο διαγωνισμό ορίζεται στο 2% του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. ίση προς 488,00€.

Η εγγύηση για την καλή εκτέλεση των εργασιών ορίζεται στο 5% του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. (χωρίς να υπολογίζεται η έκπτωση του αναδόχου) και συνιστάται σε εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας ή του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

Οι τιμές μονάδος του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της εργασίας και για κανένα λόγο και σε καμιά αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων υπηρεσιών - εργασιών, ενώ ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για τη πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές.

Κατά τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:.

Πάσα γενικώς δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη παροχή υπηρεσίας για την οποία και η σχετική τιμή του τιμολογίου

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστερών είτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των εισερχόμενων σε κάθε εργασία υλικών είτε ως προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών είτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμιά αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

Οποιοσδήποτε δίνει προσφορά κατά τη σύνταξη αυτής, λαμβάνει υπ' όψιν του τις γενικές και τοπικές συνθήκες της παρεχόμενης υπηρεσίας δηλαδή τη θέση της εργασίας και τα μέρη αυτής, τις καιρικές συνθήκες, οποιοσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, ζητήματα που είναι δυνατόν να προκύψουν τα οποία καθ' οιονδήποτε τρόπο είναι δυνατόν να επηρεάσουν το κόστος των υπηρεσιών και ότι οι υποχρεώσεις θα παρασχεθούν κατά τη σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος. Η υπογραφή της σύμβασης από τον ανάδοχο προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ανάδοχος ερεύνησε και εξασφάλισε την προμήθεια από την αγορά όλων των υλικών μηχανημάτων και μέσων που απαιτούνται και αναγράφονται στα συμβατικά τεύχη και επομένως δεν δικαιούται να ζητήσει από την Υπηρεσία τρόπο προμήθειας και εκτέλεσης ή παράτασης της προθεσμίας περαίωσης της υπηρεσίας για το λόγο αυτό.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή

#### **ΑΡΘΡΟ 7°**

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο ανάδοχος της υπηρεσίας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

Ο ανάδοχος οφείλει να αποπερατώσει το σύνολο των υπηρεσιών εντός **εννέα (9)** ημερολογιακών μηνών από της ημερομηνίας της υπογραφής του συμφωνητικού και υπό τις προϋποθέσεις και τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της διακήρυξης της παρούσας μελέτης. Σε περίπτωση που η αρμοδιότητα αυτή μεταβιβαστεί στην Δ.Ε.Υ.Α. η σύμβαση θα περαιωθεί αυτοδίκαια κατά την χρονική στιγμή μεταβίβασης της αρμοδιότητας στην Δ.Ε.Υ.Α. χωρίς καμία απαίτηση αποζημίωσης από τον ανάδοχο και πιστοποιώντας μόνο τις εκτελεσθείσες εργασίες μέχρι την χρονική στιγμή της μεταβίβασης της αρμοδιότητας (Σύμφωνα με το άρθρο 45 του Ν.4315/2014 , παρατάθηκε η προθεσμία για την επέκταση της χωρικής αρμοδιότητας της Δ.Ε.Υ.Α. στα όρια του «Καλλικρατικού» Δήμου μέχρι 30-06-2016).

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί τις επιμέρους προθεσμίες όπως αυτές **θα ορίζονται από την επίβλεψη.**

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αρχίσει αμέσως τις εργασίες μετά την υπογραφή της σύμβασης και να αποπερατώσει όλες τις εργασίες σε συνολική προθεσμία **εννέα (9) ημερολογιακών μηνών**, από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης .

Γενικά ο ανάδοχος υποχρεούται στα ακόλουθα:

1. Υποχρεούται, επίσης, να διαθέτει το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό, με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης.
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 ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295, 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 9°**

Σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του εν γένει προσωπικού του αναδόχου, καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του δημοσίου, Δήμων, Κοινοτήτων και πάσης, εν γένει φύσεως, κοινωφελή έργα.

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

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

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%, μείον το ποσοστό έκπτωσης επί του ποσού αυτού, για το διάστημα ισχύος της εντολής. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών.

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 12°**

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης οφείλει να ορίσει την διεύθυνση της επιχείρησής του με υπεύθυνη δήλωση. Στην επιχείρηση του γίνονται και οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 13°**

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 εντολέας είναι αναίτιοι, 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 ανωτέρα βίας.

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

Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλόμενης σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παροχής της υπηρεσίας παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει την παροχή υπηρεσίας πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ολόκληρο το ποσό δε της εγγυήσεως καταπίπτει υπέρ του Δήμου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Τον ίδιο βαρύνει και η κράτηση υπέρ ΤΑΔΚΥ εκ ποσοστού 2%.

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016

Η Συντάξασα

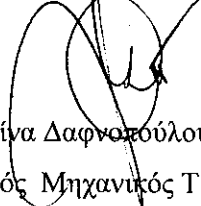


Αικατερίνη Λαλιώτη

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016

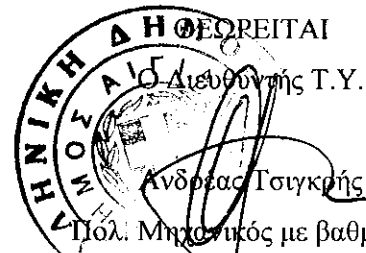
Η Τμηματάρχης



Χριστίνα Δαφνοπούλου

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.  
Ανδρέας Τσιγκκής  
Πολ. Μηχανικός με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
Δ Η Μ Ο Σ  
Α Ι Γ Ι Α Λ Ε Ι Α Σ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Δ.Ε.  
ΑΙΓΕΙΡΑΣ - ΑΚΡΑΤΑΣ -  
ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ - ΕΡΙΝΕΟΥ –  
ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

#### ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

##### A.T.1

#### ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η κάθε Δοκιμαστική Παρακολούθηση περιλαμβάνει βάσει της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 τις ακόλουθες παραμέτρους :

<u>Φυσικοχημικές</u> <u>παράμετροι</u>	<u>Μικροβιολογικές</u> <u>παράμετροι</u>
Γεύση	Total Plate Count @ 37°C
Οσμή	Total Plate Count @ 22°C
Χρώμα	Total coliforms
pH	E. coli
Αγωγιμότητα	Intestinal entrococci
Θολρότητα	
Αμμώνιο	
Νιτρώδη	
Υπολειμματικό Χλώριο	

Τιμή μιας ανάλυσης ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα  
(Αριθμητικώς) : 30,00

## A.T. 2

### ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η κάθε Ελεγκτική παρακολούθηση περιλαμβάνει τις ακόλουθες παραμέτρους :

<u>Φυσικοχημικές παράμετροι</u>	<u>Μικροβιολογικές παράμετροι</u>	<u>Μέταλλα</u>	<u>Μικρορρυπαντές</u>
Γεύση	Total Plate Count @ 37°C	Αργίλιο	Ακρυλαμίδιο
Οσμή	Total Plate Count @ 22°C	Αντιμόνιο	Βινυλοχλωρίδιο
Χρώμα	Total coliforms	Αρσενικό	Βενζόλιο
pH	E. coli	Βόριο	Βενζο-α-πυρένιο & PAH
Αγωγιμότητα	Intestinal entrococci	Κάδμιο	1,2-διχλωροαιθάνιο
Θολερότητα	Clostridium perfringens	Μόλυβδος	Επιχλωρυδρίνη
Αμμώνιο		Μαγγάνιο	Τριαλογονομεθάνια
Θειικά		Νικέλιο	Παρασιτοκτόνα
Νιτρικά		Νάτριο	Τετραχλωροαιθένιο
Νιτρώδη		Σελήνιο	Τριχλωροαιθένιο
Φθοριούχα		Σίδηρος	
Χλωριούχα		Υδράργυρος	
Οξειδωσιμότητα		Χαλκός	
Υπολειμματικό Χλώριο		Χρώμιο	
Βρωμικά			
Κυανιούχα			

Τιμή μιας ανάλυσης **ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : Τριακόσια  
(Αριθμητικώς) :300,00

## A.T.3

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Η εργασία περιλαμβάνει τα εξής :

Συντήρηση χλωριωτών και δικτύου χλωρίωσης δηλαδή όλες τις απαιτούμενες εργασίες υλικά και μικρουλικά, όπως την απόφραξη σωληνώσεων από χλωριόπαγο , τον υπολογισμό της δόσης του χλωρίου που πρέπει να προστεθεί ώστε να επιτευχθεί η σωστή δόση χλωρίωσης χωρίς να υπερβαίνει το κατά νόμο όριο αλλά και να μην δημιουργούνται άσχημες οσμές , την συνεχή μέτρηση του ολικού και υπολειπόμενου χλωρίου, την προμήθεια του απαιτούμενου χλωρίου για το οποίο η εταιρεία παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας του για την χλωρίωση του πόσιμου νερού και την συμπλήρωση του χλωρίου στις δεξαμενές για την εύρυθμη λειτουργία των χλωριωτών, καθώς και τον υπολογισμό της εφαρμογής υπερχλωρίωσης ως μέσο απολύμανσης του δικτύου

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται επίσης η συντήρηση των συστημάτων χλωρίωσης συμπεριλαμβανόμενων των αναλωσίμων (σωληνάκια κλπ.) και αναλωσίμων μερών των χλωριωτών εκτός του μηχανήματος του χλωριωτήρα

Τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές.  
(Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρως περαιωμένη)

Τιμή τεμ **ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : Τριακόσια  
(Αριθμητικώς) : 300,00

**A.T. 4**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΩΡΙΩΤΩΝ**

Αντικατάσταση των κατεστραμμένων χλωριωτών με νέο σύστημα χλωρίωσης σε δεξαμενή αποτελούμενο από :

1. Ηλεκτρομαγνητική , διαφραγματική , δοσομετρική αντλία , παροχής από 0,59 -1,40 lt (τεμ 1)
2. Διακόπτη στάθμης δύο (2) βαθμίδων (τεμ. 1)
3. Ειδικό συνδετήρα (bracket) για τη στήριξη του διακόπτη στάθμης (τεμ. 1)
4. Πολυβάλβιδα (τεμ.1)

Τιμή τεμ. **ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : Πεντακόσια τριάντα  
(Αριθμητικώς) : 530,00

**A.T. 5**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΩΡΙΩΤΩΝ**

Αντικατάσταση των καταστραμμένων χλωριωτών με νέο σύστημα χλωρίωσης σε δεξαμενή αποτελούμενο από :

1. Ηλεκτρομαγνητική , διαφραγματική , δοσομετρική αντλία , παροχής από 0,59 -1,40 lt (τεμ 1)
2. Διακόπτη στάθμης δύο (2) βαθμίδων (τεμ. 1)
3. Ειδικό συνδετήρα (bracket) για τη στήριξη του διακόπτη στάθμης (τεμ. 1)

Τιμή τεμ. **ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : Εξακόσια πενήντα  
(Αριθμητικώς) : 650,00

**A.T. 6**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΩΡΙΩΤΩΝ**

Αντικατάσταση των καταστραμμένων χλωριωτών με σύστημα χλωρίωσης με χρήση δισκίων χλωρίου σε δεξαμενή με βαρύτητα ή πεπιεσμένο νερό.

Θα λειτουργεί με ταμπλέτες υποχλωριώδους ασβεστίου οι οποίες έχουν άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ για αυτόματη δοσολογία ανάλογα με τη ροή, διαλείπουσα ή συνεχή ροή και συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια 570 ταμπλέτων των 300 gr

Τιμή τεμ. **ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : Χίλια  
(Αριθμητικώς) : 1.000,00

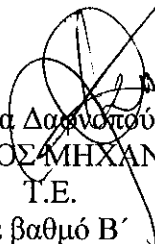
Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016  
Η Συντάξασα



Αικατερίνη Λαλιώτη

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016  
Η Τμηματάρχης



Χριστίνα Δασκαλοπούλου  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Ε.

με βαθμό Β´

ΘΕΟΡΕΙΤΑΙ

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.



Διεύθυνση Τσιγκρής  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με  
βαθμό Α´





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ  
ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παρακολούθηση ποιότητας και  
χλωρίωση νερού των Δ.Ε. Αιγείρας ,  
Ακράτας , Διακοπτού , Ερινεού και  
Συμπολιτείας »  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 30.000,00 €

ΤΜΗΜΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/ Α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδα ς	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	Δοκιμαστική ανάλυση ποσίμου νερού	ΤΕΜ	220	30,00	6.600,00	
2	Ελεγκτική ανάλυση ποσίμου νερού	ΤΕΜ.	10	300,00	3.000,00	
3	Συντήρηση δικτύου χλωρίωσης και χλωρίωση πόσιμου ύδατος	ΤΕΜ	40	300,00	12.000,00	
4	Αντικατάσταση των κατεστραμμένων χλωριωτών νε νέο σύστημα χλωρίωσης σε δεξαμενή αποτελούμενο από ηλεκτρομαγνητική , διαφραγματική , δοσομετρική αντλία παροχής από 0,59- 1,40 λτ ή επισκευή αυτής	ΤΕΜ	1,00	530,00	530,00	
5	Αντικατάσταση των κατεστραμμένων χλωριωτών με νέο σύστημα χλωρίωσης σε δεξαμενή αποτελούμενο από ηλεκτρομαγνητική , διαφραγματική , δοσομετρική αντλία παροχής από 0,59- 1,40 λτ με πολυβάλβιδα ή επισκευή αυτής	ΤΕΜ	1,00	650,00	650,00	
6	Αντικατάσταση των κατεστραμμένων χλωριωτών με νέο σύστημα χλωρίωσης σε δεξαμενή με βαρύτητα ή πεπιεσμένο νερό	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>23.780,00</b>
<b>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ</b>						<b>610,24</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>						<b>24.390,24</b>
<b>ΦΠΑ</b>						<b>5.609,76</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>						<b>30.000,00</b>

Οι αναφερόμενες τιμές μορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

Αίγιο, 22 / 2 / 2016

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016

Η Συντάξασα

Λαλιώτη Αικατερίνη

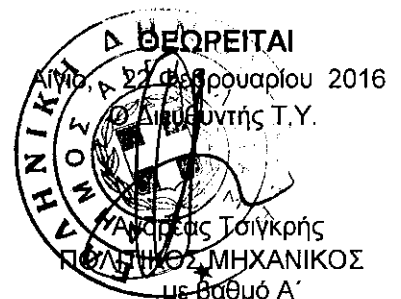
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016

Η Τημητάρχης

Χριστίνα Δαφνοπούλου

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

Δ Η Μ Ο Σ  
Α Ι Γ Ι Α Λ Ε Ι Α Σ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Παρακολούθηση ποιότητας και χλωρίωση νερού Δ.Ε. Αιγείρας - Ακράτας - Διακοπτού - Ερινεού - Συμπολιτείας»

Προυπ/σμός 30.000,00 €

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη της υπηρεσίας αφορά τον Παρακολούθηση ποιότητας και χλωρίωση νερού Δ.Ε. Αιγείρας - Ακράτας - Διακοπτού - Ερινεού - Συμπολιτείας.

Η εργαστηριακές αναλύσεις αφορούν στις παραμέτρους , για δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου νερού που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία (ΔΥΓ2/Γ./Π/ ΟΙΚ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β/26-04-2007 ΚΥΑ με την οποία τροποποιήθηκε η ΚΥΑ Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β/11-7-01), για την "ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης" σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998.

Το υπολειμματικό χλώριο θα μετράται άμεσα κατά τη λήψη κάθε δείγματος, προκειμένου η μέτρηση να είναι αξιόπιστη, και θα αναγράφεται στο πρωτόκολλο δειγματοληψίας.

Λαμβάνοντας υπόψη την Εγκύκλιο Αρ. Πρωτ. ΔΥΓ2/οικ. 64340/7-6-2011 του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, έχει προστεθεί στην ελεγκτική παρακολούθηση του νερού, η παράμετρος εξασθενές χρώμιο.

Στον Πίνακα παρουσιάζονται οι παράμετροι που θα υπόκεινται σε Δοκιμαστική και Ελεγκτική Παρακολούθηση (Κάθε φορά που αποστέλλεται δείγμα για Ελεγκτική, αποστέλλεται και δείγμα για Δοκιμαστική Παρακολούθηση από το ίδιο σημείο δειγματοληψίας).

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

##### I. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ 220

<u>Φυσικοχημικές παράμετροι</u>	<u>Μικροβιολογικές παράμετροι</u>
Γεύση	Total Plate Count @ 37°C
Οσμή	Total Plate Count @ 22°C
Χρώμα	Total coliforms
pH	E. coli
Αγωγιμότητα	Intestinal enterococci
Θολρότητα	
Αμμώνιο	
Νιτρώδη	
Υπολειμματικό Χλώριο	

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

**II. ΕΛΕΓΚΤΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ 10**

<u>Φυσικοχημικές παράμετροι</u>	<u>Μικροβιολογικές παράμετροι</u>	<u>Μέταλλα</u>	<u>Μικρορρυπαντές</u>
Γεύση	Total Plate Count @ 37°C	Αργίλιο	Ακρυλαμίδιο
Οσμή	Total Plate Count @ 22°C	Αντιμόνιο	Βινυλοχλωρίδιο
Χρώμα	Total coliforms	Αρσενικό	Βενζόλιο
pH	E. coli	Βόριο	Βενζο-α-πυρένιο & PAH
Αγωγιμότητα	Intestinal entrococci	Κάδμιο	1,2-διχλωροαιθάνιο
Θολερότητα	Clostridium perfringens	Μόλυβδος	Επιχλωρυδρίνη
Αμμώνιο		Μαγγάνιο	Τριαλογονομεθάνια
Θειικά		Νικέλιο	Παρασιτοκτόνα
Νιτρικά		Νάτριο	Τετραχλωροαιθέριο
Νιτρώδη		Σελήνιο	Τριχλωροαιθέριο
Φθοριούχα		Σίδηρος	
Χλωριούχα		Υδράργυρος	
Οξειδωσιμότητα		Χαλκός	
Υπολειμματικό Χλώριο		Χρώμιο	
Βρωμικά			
Κυανιούχα			

Οι εργασία συνοπτικά περιλαμβάνει αναλύσεις ως εξής :

-Στον πρώην Δήμο Συμπολιτείας περιλαμβάνονται 16 Τοπικές Κοινότητες :

Αγ. Κωνσταντίνου , Αλσους , Βερίνου , Γκραίκα , Γρηγόρι, Δημητρόπουλο, Δοκανείκα , Κρήνη , Λάκα , Λόγγου , Μάγειρα, Μυρόβρυσης , Νεραντζιές , Ροδοδάφνη Σελιανίτικα , Τούμπα.

Θα εκτελεστούν 59 Δοκιμαστικές και 3 Ελεγκτικές Παρακολουθήσεις ανά έτος σύμφωνα με τον πίνακα:

Δημοτικό Κοινότητα	Διαμέρισμα ή	Αριθμός Παρακολουθήσεων ανά έτος	Αριθμός Ελεγκτικών Παρακολουθήσεων ανά έτος
Σελιανίτικα		7	1
Λόγγος		7	1
Ροδοδάφνη		8	1
Αγιος Κωνσταντίνος		5	
Δημητρόπουλο		5	
Λάκκα		4	
Τούμπα Γρηγόρι		4	
Βερίνο		2	
Γκραίκα		2	
Κρήνη		3	
Μυρόβρυση		2	

Μάγειρας	2	
Δοκανέικα	2	
Αλσος	3	
Νερατζιές	3	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>59</b>	<b>3</b>

-Στον πρώην Δήμος Ερινεού περιλαμβάνονται 7 Τοπικές κοινότητες (Ζήριας , Καμαρών , Ν. Ερινεού , Σαλμενίκου, Αραβωνίτσας , Δαμακινίου και Λαμπίρι)

Θα εκτελεστούν 31 Δοκιμαστικές και 2 Ελεγκτικές Παρακολουθήσεις ανά έτος σύμφωνα με τον πίνακα:

Δημοτικό Κοινότητα	Διαμέρισμα ή	Αριθμός Παρακολουθήσεων ανά έτος	Δοκιμαστικών	Αριθμός Παρακολουθήσεων ανά έτος	Ελεγκτικών
Ζήρια		6			
Καμάρες		6		1	
Δαμακίни		4			
Ν. Ερινεός		5		1	
Σαλμενίκο		3			
Αραβωνίτσα		3			
Λαμπίρι		4			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>31</b>		<b>2</b>	

-Στον πρώην Δήμο Διακοπτού περιλαμβάνονται δώδεκα (12) Τοπικές Κοινότητες (Ανω Διακοπτού , Διακοπτού , Τράπεζα , Ελαιώνα , Ζαχλωρίτικα , Καθολικό , Μαμουσιά, Ριζόμυλο , Κερύνειας , Ελίκης Ροδιάς , Νικολαϊκών ). Προτείνεται η εφαρμογή επιπλέον τριών (3) αντί της μίας δοκιμαστικής παρακολουθήσεως ανά έτος για τα Δ.Δ. Ανω Διακοπτού , Καθολικού , Κερύνειας , Μαμουσιάς , Δερβενάκι, Ριζόμυλος , Ροδιά , Ζαχλωρίτικα

Θα εκτελεστούν 48 Δοκιμαστικές και 3 Ελεγκτικές Παρακολουθήσεις ανά έτος σύμφωνα με τον πίνακα:

Δημοτικό Κοινότητα	Διαμέρισμα ή	Αριθμός Παρακολουθήσεων ανά έτος	Δοκιμαστικών	Αριθμός Παρακολουθήσεων ανά έτος	Ελεγκτικών
Ανω Διακοπτό		3			
Καθολικό		3			
Διακοπτό		5		1	
Ζαχλωρίτικα		4			
Μαμουσιά		2			

Δερβενάκι	2	
Ελαιώνας	5	1
Ροδιά	4	
Νικολαίικα	5	1
Ριζόμυλος	4	
Ελίκη	3	
Κερύνεια	3	
Ανω Κερύνεια	2	
Τράπεζα	3	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>48</b>	<b>3</b>

-Στον πρώην Δήμο Ακράτας περιλαμβάνονται 8 Τοπικές Κοινότητες Ακράτας , Αμπέλου Βαλιμής , Βούτσιμου , Καλαμιά, Νωνάκριδος , Παραλίας Πλατάνου , Πλατάνου .

Θα εκτελεστούν 46 Δοκιμαστικές και 1 Ελεγκτικές Παρακολουθήσεις ανά έτος σύμφωνα με τον πίνακα:

Δημοτικό Διαμέρισμα ή Κοινότητα	Αριθμός Δοκιμαστικών Παρακολουθήσεων ανά έτος	Αριθμός Ελεγκτικών Παρακολουθήσεων ανά έτος
Ακράτα	10	1
Άμπελος	4	
Βαλιμή	4	
Βούτσιμο	4	
Καλαμιάς	4	
Παραλία Πλατάνου	7	
Πλάτανος	7	
Ζαρούχλα	5	
Μεσορρούγι	4	
Περιστέρα	4	
Αγ. Βαρβάρα	4	
Τσιβλός	4	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>46</b>	<b>1</b>

Στον πρώην Δήμο Αιγείρας ανήκουν 10 Τοπικές Κοινότητες (Αιγείρος, Αιγές, Βελά, Εξοχή, Μοναστήρι, Οαση, Περιθώρι ,Σελιάνα , Σινεβρό Χρυσάμπελα)

Θα εκτελεστούν 36 Δοκιμαστικές και 1 Ελεγκτικές Παρακολουθήσεις ανά έτος σύμφωνα με τον πίνακα:

Δημοτικό Διαμέρισμα ή Κοινότητα	Αριθμός Δοκιμαστικών Παρακολουθήσεων ανά έτος	Αριθμός Ελεγκτικών Παρακολουθήσεων ανά έτος
Αιγείρας	6	1
Αιγές	4	
Βελά	3	
Εξοχή	3	
Μοναστήρι	3	
Οαση	3	
Περιθώρι	4	
Σελιάνα	3	
Σινεβρό	3	
Χρυσάμπελα	4	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36</b>	<b>1</b>

Στον προϋπολογισμό της μελέτης έχει προβλεφθεί το ποσό των 610,24€ για επαναληπτικές εργαστηριακές αναλύσεις, οι οποίες θα πραγματοποιούνται στην περίπτωση που σε κάποιο σημείο δειγματοληψίας, οποιαδήποτε από τις προαναφερόμενες παραμέτρους, δεν πληροί την παραμετρική τιμή που ορίζεται στην ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295. Στην περίπτωση αυτή, ο Δήμος Αιγιαλείας, αφού διερευνήσει τα αίτια της μη τήρησης και λάβει τα απαιτούμενα επανορθωτικά μέτρα, θα ζητήσει από το συγκεκριμένο σημείο για επαναληπτική ανάλυση. Από το ποσό αυτό θα καλύπτεται, επίσης, το κόστος εργαστηριακών αναλύσεων σε σημεία, στα οποία θα χρειαστεί πιθανόν να γίνει δειγματοληψία για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού, και τα οποία δεν έχουν προβλεφθεί στο ετήσιο πρόγραμμα δειγματοληψιών.

Το υπολειμματικό χλώριο θα μετράται άμεσα κατά τη λήψη κάθε δείγματος, προκειμένου η μέτρηση να είναι αξιόπιστη, και θα αναγράφεται στο πρωτόκολλο δειγματοληψίας.

Το εργαστήριο του αναδόχου, στο οποίο θα αναλύονται τα δείγματα θα είναι διαπιστευμένο (επί ποινή αποκλεισμού) και θα διαθέτει σύστημα αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου.

Οι εργαστηριακές αναλύσεις, που προβλέπονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση, θα διενεργηθούν σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ισχύουσας νομοθεσίας (ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007)

Η εργασία χλωρίωσης των δεξαμενών συνοπτικά περιλαμβάνει :

- Συντήρηση δικτύου χλωρίωσης, απόφραξη σωληνώσεων από τον χλωροπάγο
- Τον υπολογισμό της δόσης του χλωρίου που πρέπει να προστεθεί ώστε να επιτευχθεί η σωστή δόση χλωρίωσης χωρίς να υπερβαίνουμε τον νόμο αλλά και να μην δημιουργούνται άσχημες οσμές.
- Ρύθμιση των δοσομετρητών ανάλογα με τις ανάγκες χλωρίωσης
- Την συνεχή μέτρηση του ολικού και υπολειπόμενου χλωρίου
- Κόστος αναλωσίμων για την συντήρηση του συστήματος χλωρίωσης (σωληνάκια κλπ.) και αναλώσιμων μερών των χλωριωτών εκτός του μηχανήματος του χλωριωτήρα.

- Τον υπολογισμό της εφαρμογής υπερχλωρίωσης ως μέσον απολύμανσης του δικτύου.

- Την αντικατάσταση ή επισκευή των χλωριωτών που θα παρουσιάσουν πρόβλημα τα την διάρκεια της σύμβασης.

-Την προμήθεια του χλωρίου που απαιτείται για την σωστή λειτουργία των χλωριωτών ,για το οποίο θα υπάρχει πιστοποιητικό καταλληλότητας για την χλωρίωση πόσιμου νερού. Οι εργασίες που θα γίνουν στα πλαίσια της εργασίας που περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης .

Το παροχή υπηρεσίας προϋπολογισμού **24.390,24€** με απαιτούμενη πίστωση προς έγκριση **30.000,00€** (λόγω Φ.Π.Α. 23%, ποσού **5.609,76 €**) θα εκτελεστεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. του 28/80 και θα χρηματοδοτηθεί από Δ.Π. ,από τον κωδικό 25-6162.001, για το έτος 2016 (η διάρκεια της σύμβασης θα είναι 270 ημέρες ).

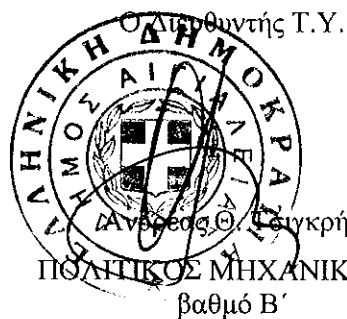
**ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ**

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016

Αίγιο, 22 Φεβρουαρίου 2016

Η Συντάξασα

Η Τμηματάρχης



Αικατερίνη Λαλιώτη  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Τ.Ε.

Χριστίνα Δαφνοπούλου  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
με βαθμό Β΄

Ανδρέας Θ. Σειγκής  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με  
βαθμό Β΄