

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ  
Δ.ΝΣΗ : Γεωργίου Στράτου 5 ΤΚ 30500  
ΤΗΛ2642360425  
ΦΑΞ2642360414  
Email: ty@1257.syzefxis.gov.gr

ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ 30/03/2020  
α.α Φ.25.8

## ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ "ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ & ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΟΥ ΤΚ ΒΑΡΕΤΑΔΑΣ"

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Με την παρούσα ο ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ, πρόκειται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών αναφορικά με τις αναλύσεις του πόσιμου νερού του Δήμου Αμφιλοχίας και συγκεκριμένα για τη ΤΚ Βαρετάδας για λόγους διασφάλισης της ποιότητας αυτού και προστασίας της δημόσιας υγείας.

#### 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος της ποιότητας του νερού ύδρευσης στη ΤΚ Βαρετάδας της Δημοτικής Ενότητας Αμφιλοχίας, σύμφωνα με την αριθμ. Γ1 (δ) /ΓΠ οικ. 67322/6-9-2017 ΚΥΑ (φεκ 3282/19-9-2017 τευχος β) , η οποία αντικαθιστά την αριθμ. Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» ΚΥΑ σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1988 όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ)2015/1787 και την αριθμ. Δ1(δ)/ Γ.Π. οικ 16518/27-2-2018 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Μικροβιολογική και Χημική Ανάλυση Νερού (Παράμετροι σύμφωνα με την ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017)**

Παράμετροι Ανάλυσης			
Αρ. αποικιών (22οC)	Χρώμιο (Cr)	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	Βενζόλιο
Αρ. αποικιών (37οC)	Χαλκός (Cu)	1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)
Κολοβακτηριοειδή	Σίδηρος (Fe)	Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)	Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)

E. Coli	Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's) •Χλωροφόρμιο (CHCl3) •Βρωμοφόρμιο (CHBr3) •Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl2) •Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)	Παρασιτοκτόνα και σύνολο Παρασιτοκτόνων
Εντερόκοκκοι	Μαγγάνιο (Mn)	Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο •Τριχλωροαιθυλένιο (TCE) •Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	Νιτρώδη (NO2)
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	Υδράργυρος (Hg)	Βενζο(α)πυρένιο	Αμμώνιο (NH4)
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) – 25°C	Νικέλιο (Ni)	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) • Βενζο(β)φθορανθένιο • Βενζο(κ)φθορανθένιο • Βενζο(g,h,i)περυλένιο • Ινδενο(1,2,3 c,d)πυρένιο	Θειικά (SO4)
Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο	Σελήνιο (Se)	Οσμή(οργανοληπτικά)	Αργίλιο (Al)
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα – 25°C	Νάτριο (Na)	Γεύση(οργανοληπτικά)	Αντιμόνιο (Sb)
Θολερότητα	Βρωμικά (BrO3)	Νιτρικά (NO3)	Αρσενικό (As)
Χρώμα	Ολικά κυανιούχα (CN)	Κάδμιο (Cd)	Βόριο (B)
Φθοριούχα (F-)	Χλωριούχα (Cl-)	Εξασθενές Χρώμιο (Cr6+)	Μόλυβδος (Pb)

Όλες οι παραπάνω αναλύσεις θα πραγματοποιηθούν σε Χημικό - Μικροβιολογικό Εργαστήριο Έρευνας – Αναλύσεων και ποιοτικού ελέγχου το οποίο θα είναι διαπιστευμένο με το πρότυπο ISO IEC 17025/2005 ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αποδεκτό πρότυπο από το ΕΣΥΔ (Υπουργείο Ανάπτυξης). Ο χρόνος εκτέλεσης ανέρχεται σε 3 - 7 ημέρες (ανάλογα με παραμέτρους και τον αριθμό δειγμάτων). Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους ανταποδοτικούς πόρους του Δήμου Αμφιλοχίας.

Τα αποτελέσματα θα παραδίδονται με την έκδοσή τους στην αρμόδια υπηρεσία σε έντυπη μορφή υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του εργαστηρίου και τον ανάδοχο (εφόσον ο ανάδοχος δεν εκτελεί τις αναλύσεις με ίδια μέσα).

Η ενδεικτική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των 350,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% 84,00 ευρώ δηλαδή συνολικά 434,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον Κ.Α. 25-6279.001, του προϋπολογισμού του Δήμου Αμφιλοχίας έτους 2020.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Δ/ΝΤΗΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Αμφιλοχία 30/03/2020**  
**Συντάχθηκε**

**ΖΑΜΠΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**Μίλης Γρηγόριος Προϊστάμενος Τμήματος Έργων  
& Συντήρησης Υποδομών**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)</b>	<b>ΤΙΜΗ (€/ τεμ.)</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ (€)</b>
1	Εργασία χημικού – μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους του ΠΙΝΑΚΑ 1	1	350	350,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>350,00 €</b>
			<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>84,00 €</b>
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>434,00 €</b>

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Δ/ΝΤΗΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Αμφιλοχία 30/03/2020  
Συντάχθηκε

**ΖΑΜΠΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**Μίλης Γρηγόριος**  
**Προϊστάμενος**  
**Τμήματος Έργων & Συντήρησης**  
**Υποδομών**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο: Αντικείμενο συγγραφής**

Με την παρούσα ο ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ, πρόκειται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών αναφορικά με τις αναλύσεις του πόσιμου νερού του Δήμου Αμφιλοχίας, για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας.

### **Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

Του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07

Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147 Α78-8-16)

Του άρθρου 72 παρ.1 του Ν.3852/10

Την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/08

Το άρθρο 83 του 2362/1995 (ΦΕΚ247 Α)

Την υπ' αριθμ. 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β) απόφαση Υπουργού Οικονομικών

### **Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α. Το τιμολόγιο μελέτης

β. Η συγγραφή υποχρεώσεων

γ. Τεχνική Έκθεση

### **Άρθρο 4ο: Χρόνος εκτέλεσης του έργου**

Ο χρόνος εκτέλεσης ορίζεται για διάστημα ενός έτους από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης

### **Άρθρο 5ο: Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της υπηρεσίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της υπηρεσίας. Εφόσον δεν είναι ο ίδιος διαπιστευμένο εργαστήριο ανάλυσης πόσιμου ύδατος, να προσκομίσει στοιχεία για το εργαστήριο με το οποίο θα συνεργάζεται καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης

### **Άρθρο 6ο: Υποχρεώσεις του εντολέα**

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

### **Άρθρο 7ο: 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 επέλευσής 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 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 ανωτέρας βίας.

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

#### **Άρθρο 8ο: Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 9ο: Τρόπος πληρωμής**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε ευρώ για το σύνολο της μελέτης μειωμένο κατά την έκπτωση επι του ποσού αυτού όπως αναφέρεται στο ενδεικτικό τιμολόγιο, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, 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 οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ'όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

#### **Άρθρο 10ο: 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.

#### **Άρθρο 11ο: Επίλυση διαφορών**

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

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Αμφιλοχία 30/03/2020  
Συντάχθηκε**

**ΖΑΜΠΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**Μίλης Γρηγόριος  
Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων & Συντήρησης  
Υποδομών**