

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

Άντερσεν 6 - 115 25, Αθήνα  
Τηλ: 213-2148371 Fax:210- 67 77 238

---

**ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ  
ΥΔΑΤΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ**

---

Α.Τ.Π.

1/ 2021/ΔΥΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

68.200,00 με ΦΠΑ

02.70.05.6142.07

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΑΘΗΝΑ, 2021**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115  
25 Αθήνα

**Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

τηλ.: 213 214 8 471, Fax: 210 6777238

**Αμοιβή για υπηρεσίες ανάλυσης  
φυσικοχημικών παραμέτρων των  
υπογείων υδάτων για  
περιβαλλοντικό έλεγχο**

**Α.ΤΠ.1/2021/ΔΥΠΑ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 68.200,00 με ΦΠΑ**

**ΚΑ 02.70.05.6142.07**

### **1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την Αμοιβή για τις υπηρεσίες ανάλυσης φυσικοχημικών παραμέτρων των υπογείων υδάτων για περιβαλλοντικό έλεγχο, την αξιολόγηση και τις αιτιάσεις τυχόν υπερβάσεων τιμών παραμέτρων δειγματοληψίας των υπογείων υδάτων, τον καθορισμό των τρόπων απορρύπανσης και την απολογιστική έκθεση χημισμού του υδροφόρου ορίζοντα στο ΧΥΤΑ Δ. Αττικής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Είναι απαραίτητη η υπηρεσία για την εκτέλεση των υποχρεώσεων του φορέα που προκύπτουν από τις Τροποποιήσεις της με Α.Π. 135831/3-12-2003 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου: «Κατασκευή, λειτουργία και αποκατάσταση 2ου ΧΥΤΑ Δυτικής Αττικής στη θέση Σκαλιστήρι, Δήμου Φυλής» στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής.

Η υπηρεσία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. ο προϋπολογισμός της ανέρχεται σε εξήντα οκτώ χιλιάδες διακόσια ευρώ (68.200,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει την πίστωση με Κ.Α.02.70.05.7135.06 του προϋπολογισμού του ΕΔΣΝΑ για το οικονομικό έτος 2021

Η διάρκεια της σύμβασης θα ανέρχεται σε τρείς (3) μήνες.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΕ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**

**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90,  
115 25 Αθήνα

**Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

τηλ.: 213 214 8 471, Fax: 210 6777238

**Αμοιβή για υπηρεσίες ανάλυσης  
φυσικοχημικών παραμέτρων των  
υπογείων υδάτων για περιβαλλοντικό  
έλεγχο**

**Α.ΤΠ.1/2021/ΔΥΠΑ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 68.200,00 με ΦΠΑ**

**ΚΑ 02.70.05.6142.07**

## **2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ειδικότερα σύμφωνα με τους όρους τη ΑΕΠΟ θα πρέπει να:

- διενεργηθεί έλεγχος της κατάστασης των σωληνώσεών τους, εντός τεσσάρων (4) μηνών από την έκδοση της Απόφασης Τροποποίησης της ΑΕΠΟ δυνάμει της οποία προστέθηκε η παρούσα ενότητα (Δ4), για να διαπιστωθεί πιθανή διάχυση μετάλλων από αυτές προς τα λαμβανόμενα από τις γεωτρήσεις δείγματα υπογείων υδάτων.
- Επιπλέον θα πρέπει να εκπονηθεί Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) της παρ. 2 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011 όπως ισχύει, με προτάσεις για μέτρα αντιμετώπισης του προβλήματος αν διαπιστωθεί .
- Στην εν λόγω ΤΕΠΕΜ θα πρέπει να περιέχεται και Απολογιστική Έκθεση σχετικά με την διαχείριση των στραγγισμάτων, την κατάσταση των γεωτρήσεων παρακολούθησης, τον χημισμό του υδροφόρου ορίζοντα και τις μετρήσεις και ελέγχους των σημείων δειγματοληψιών επιφανειακών υδάτων και διάθεσης όμβριων, που θα περιλαμβάνει και προτάσεις για τα απαραίτητα μέτρα σταδιακής βελτίωσης της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων καθώς και ελαχιστοποίησης της επιβάρυνσης των επιφανειακών υδάτων από τη λειτουργία του έργου.

### **Α.ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

Οι χημικές αναλύσεις θα περιλαμβάνουν τις παραμέτρους ώστε να ικανοποιούνται όλες οι απαιτήσεις της νομοθεσίας και των όρων της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ Φυλής σχετικά με την

παρακολούθηση των υπόγειων υδάτων και τα όρια συναγερμού. Οι θέσεις των δειγματοληψιών εντοπίζονται σε τέσσερις (04) γεωτρήσεις του ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ, βάθους 230, 80, 80 και 80 μέτρων αντίστοιχα. Επιπλέον θα πραγματοποιηθούν χημικές αναλύσεις και στις πρόσφατα 4 κατασκευασμένες γεωτρήσεις στην δεξαμενή αποθήκευσης (lagoon).

Οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν από εργαστήριο πιστοποιημένο σε δειγματοληψία και αναλύσεις των κάτωθι:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Όρια τιμών για τους ρύπους των υπογείων υδάτων σύμφωνα με την ΥΑ οικ. 1811/2011	Όρια Χημικών Παραμέτρων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (Υ.Α. ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ 38295/2007 αντικ. με ΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322/2017)
Κάλιο/Potassium (K) (mg/l)	-	-
Νιτρικά/Nitrates (NO <sub>3</sub> ) (mg/l)	50	50
Νιτρώδη/Nitrite (NO <sub>2</sub> ) (mg/l)	0,5	0,5
Φωσφορικά / Phosphates (PO <sub>4</sub> ) (mg/l)	-	-
Αμμώνιο/Ammonium (NH <sub>4</sub> ) (mg/l)	0,5	0,5
Πετρελαιοί Υδρογονάνθρακες/Petroleum Hydrocarbons (mg/l)	-	-
Θειικά/Sulfates (SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	250	250
Χλωριούχα/Chloride (Cl) (mg/l)	250	250
pH (pH units)	6,5 -9,5	≥6,5 και ≥9,5
Αγωγιμότητα/Conductivity (μs/cm)	2500	2500
TOC (mg/l)	-	-
Φθοριούχα / Fluoride (F) (mg/l)	-	1,5
COD (mg/l)	-	-
Χαλκός/Copper (Cu) (μg/l)	-	2
Σίδηρος/Iron (Fe) (μg/l)	-	200
Ψευδάργυρος/Zinc (Zn) (μg/l)	-	-
Μαγγάνιο/Manganese (Mn) (μg/l)	-	50
Μόλυβδος/Lead (Pb) (μg/l)	25	10

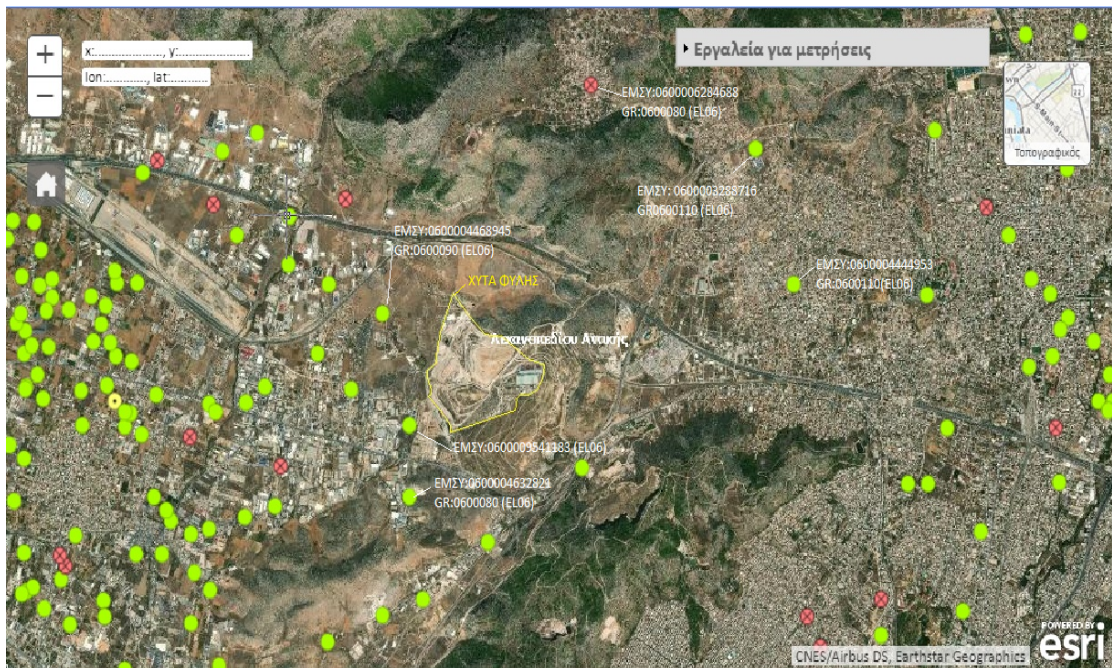
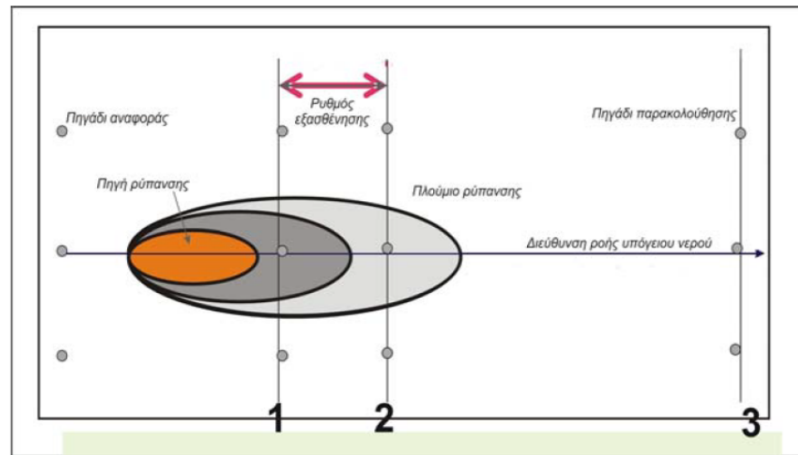
Κάδμιο/Cadmium (Cd) (μg/l)	5	5
Νικέλιο/Nickel (Ni) (μg/l)	20	20
Χρώμιο / Chromium (Cr) (μg/l)	50	50
Αρσενικό / Arsenic (As) (μg/l)	10	10
Υδράργυρος Hg (μg/l)	1	1
Αργίλος/Aluminium (Al) (μg/l)	200	200
Μολυβδένιο/Molybdenum (Mo) (μg/l)	-	-
Tetrachloroethene (μg/l)	Άθροισμα τριχλωροαιθυλένιου και τετραχλωροαιθυλένιου 10 μg/l	Τετραχλωροαιθέριο και Τριχλωροαιθέριο 10 μg/l
Trichloroethene (μg/l)	Άθροισμα τριχλωροαιθυλένιου και τετραχλωροαιθυλένιου 10 μg/l	Τετραχλωροαιθέριο και Τριχλωροαιθέριο 10 μg/l

**Σημείωση:** στις παραμέτρους που δεν έχουν θεσμοθετηθεί όρια θα ακολουθηθεί η ολλανδική λίστα.

## **Β. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΙΤΙΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΥΠΕΡΒΑΣΕΩΝ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ – ΤΡΟΠΟΙ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ”**

Με την πραγματοποίηση των χημικών αναλύσεων ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει επιπλέον:

- Αξιολόγηση των τιμών των παραμέτρων σε σχέση με τις τιμές βάσει των ορίων που τίθενται από την ισχύουσα νομοθεσία για την ποιότητα των υπογείων υδάτων.
- Διερεύνηση της αιτίας σε περίπτωση υπέρβασης συγκεκριμένων παραμέτρων και μελέτη από που προέρχονται
- Επανάληψη Δειγματοληψιών σε-μετρήσεις των παραμέτρων που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές και σε άλλες γεωτρήσεις ή/και πηγάδια για την εξακρίβωση της διασποράς των ρύπων και του ρυθμού εξασθένησης της ρύπανσης σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα σχεδιασμού δειγματοληψιών και το χάρτη των σημείων υδροληψίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ στη γύρω περιοχή του ΧΥΤΑ Φυλής.



- Προτάσεις των επιβαρημένων υπόγειων νερών του ΧΥΤΑ με μέτρα πρόληψης, άμεσες και μακροπρόθεσμες ενέργειες.
- Και τέλος προτεινόμενες δράσεις και ενέργειες για την απορρύπανση των υπόγειων νερών

#### Γ. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΗΜΙΣΜΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΦΟΡΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑ

Η Έκθεση θα περιλαμβάνει μελέτη για το χημισμό του υδροφόρου ορίζοντα και τυχόν επίδραση του προερχόμενη από την ανθρωπογενή επίπτωση του ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ, λαμβάνοντας υπόψη την ποιότητα των εισερχομένων αποβλήτων καθώς και την εκπλυσσιμότητα αυτών σύμφωνα με την οδηγία 2003/33/εκ, την διαχείριση των στραγγισμάτων, την κατάσταση των

υπογείων υδάτων από τις γεωτρήσεις παρακολούθησης, και τις μετρήσεις και ελέγχους των σημείων δειγματοληψιών επιφανειακών υδάτων και διάθεσης όμβριων,

- Αξιολόγηση των τιμών των παραμέτρων σε σχέση με τις τιμές βάσει των ορίων που τίθενται από την ισχύουσα νομοθεσία για την ποιότητα των υπογείων υδάτων.
- Διερεύνηση χημισμού των σωληνώσεων των γεωτρήσεων των επιφανειακών υδάτων
- Δειγματοληψίες στραγγισμάτων επιφανειακών και ομβρίων υδάτων
- Μετρήσεις εκλυσιμότητας σε εισερχόμενα απόβλητα
- Προτάσεις για τα απαραίτητα μέτρα σταδιακής βελτίωσης της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων καθώς και ελαχιστοποίησης της επιβάρυνσης των επιφανειακών υδάτων από τη λειτουργία του έργου

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΥΠ.Α

ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ

ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**

**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90,  
115 25 Αθήνα

**Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

τηλ.: 213 214 8 372, Fax: 2106777238

Αμοιβή για υπηρεσίες ανάλυσης  
φυσικοχημικών παραμέτρων των  
υπογείων υδάτων για περιβαλλοντικό  
έλεγχο

Α.ΤΠ./2021/ΔΥΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 68.200,00 με ΦΠΑ  
ΚΑ 02.70.05.6142.07

### **3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1ο: Αντικείμενο και Περιεχόμενο της Συγγραφής Υποχρεώσεων**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην “Αμοιβή για υπηρεσίες ανάλυσης φυσικοχημικών παραμέτρων των υπογείων υδάτων για περιβαλλοντικό έλεγχο” όπως περιγράφεται στα Άρθρα του τεύχους «Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας μελέτης.

#### **Άρθρο 2ο: Ισχύουσες Διατάξεις**

Η εκτέλεση της υπηρεσίας στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

Τις διατάξεις της Οδηγίας 24/2014/ΕΕ σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της οδηγίας 2004/18/ΕΚ.

Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α΄ 147).

Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α΄ 87), όπως ισχύει.

Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Α΄ 114), όπως ισχύει.

Τις διατάξεις του Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ» (Α' 85).

### **Άρθρο 3º: Συμβατικά Στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία είναι τα ακόλουθα κατά σειρά φθίνουσας ισχύος:

- α. Η Σύμβαση εκτέλεσης της προμήθειας.
- β. ο Προϋπολογισμός Προσφοράς του Αναδόχου
- γ. Η Τεχνική Περιγραφή και οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
- δ. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- ε. Τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς

### **Άρθρο 4ο: Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας**

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Κριτήριο κατακύρωσης: Η χαμηλότερη τιμή όπως αυτή προκύπτει από την προσφερόμενη κατ' άρθρο τιμή επί του τιμολογίου προσφοράς και προϋπολογισμού προσφοράς συντεταγμένου από τον ΕΔΣΝΑ.

Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζόμενων θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού στα έντυπα «Προϋπολογισμός Προσφοράς» και «Τιμολόγιο Προσφοράς» που δίδονται από την Υπηρεσία συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα πεδία, σφραγισμένα και υπογεγραμμένα από το Νόμιμο Εκπρόσωπο της εταιρείας.

Το ποσό προϋπολογισμού μελέτης αποτελεί το άνω όριο πέραν του οποίου οι οικονομικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και αποκλείονται από τον διαγωνισμό

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης, οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα ζητούμενα είδη, τις ζητούμενες ποσότητες, τις τεχνικές προδιαγραφές, και τους όρους της διακήρυξης.

### **Άρθρο 5ο: Σύμβαση**

Ο Ανάδοχος, μετά την κατά νόμο έγκριση της ανάθεσης εις αυτόν της υπόψη υπηρεσίας, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης εντός 10 ημερών από την ημερομηνία κατακύρωσης-

Αν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης , κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Υπηρεσίας, χωρίς να απαιτείται προηγούμενη κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης.

Κατά της απόφασης έκπτωσης, ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει ένσταση εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης.

#### **Άρθρο 6º: Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε (3) μήνες από την υπογραφή της, διάστημα κατά το οποίο ο ανάδοχος αφού προβεί στην εκτέλεση της υπηρεσίας, θα είναι υπεύθυνος για την παροχή των σχετικών υπηρεσιών σύμφωνα με τους όρους που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

#### **Άρθρο 7ο: Ποινικές Ρήτρες**

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν εκτελεί το συμβατικό του αντικείμενο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα συμβατικά στοιχεία της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων, επιβάλλονται σε βάρος του ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στον Ανάδοχο με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής ύστερα από εισήγηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, όπως οι δύο τελευταίες ορίζονται στο Άρθρο 12 της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων.

#### **Άρθρο 8º: Τόπος - Χρόνος παράδοσης**

8.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην εκτέλεση της υπηρεσίας καταθέτοντας το τελικό παραδοτέο από την υπογραφή της σύμβασης σε διάστημα 3 μηνών.

8.2 Η υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε μέρα της εβδομάδας απαιτηθεί, μετά την ενημέρωση της Υπηρεσίας , μη διαταράσσοντας την λειτουργία του ΧΥΤΑ Φυλής

#### **Άρθρο 9ο: Όροι και διαδικασία οριστικής παραλαβής υπηρεσίας**

Η υπηρεσία θα πραγματοποιείται αμέσως μετά από την παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού. Το πρωτόκολλο παραλαβής συντάσσεται μετά τον επισταμένο έλεγχο των παραληφθέντων ειδών, υπηρεσιών ή/και παραδοτέων όπως αυτά έχουν περιγραφεί στην παρούσα μελέτη. Η διαδικασία παραλαβής περιλαμβάνει ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο. Σε κάθε περίπτωση συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής το οποίο υπογράφεται από την Επιτροπή Παραλαβής. Σε αυτό καταγράφονται τυχόν παρατηρήσεις επί του παραδοθέντος

εξοπλισμού, τυχόν ελλείψεις που παρατηρήθηκαν και γενικά οτιδήποτε κρίνει η Επιτροπή σχετικά με την προμήθεια και υποβάλλονται προς έγκριση στα αρμόδια όργανα της εταιρίας. Εφόσον έχουν διαπιστωθεί ελλείψεις ή υπάρχουν λοιπές παρατηρήσεις, αυτές κοινοποιούνται στον προμηθευτή με την εντολή να συμμορφωθεί εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος.

Με την παραλαβή η ανωτέρω επιτροπή θα εκδώσει πρωτόκολλο παραλαβής και θα ξεκινήσει η διαδικασία πληρωμής του αναδόχου.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Φόροι, Τέλη, κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, και κρατήσεις που προβλέπει το Δημόσιο Λογιστικό.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup> : Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα περιγραφόμενα (παραδοτέα) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης. Επιπλέον καθ' όλη την διάρκεια του σύμβασης ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την ομαλή της λειτουργία, σύμφωνα με τους όρους εγγύησης που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

#### **Άρθρο 12ο: Αρμόδιοι εκ Μέρους του ΕΔΣΝΑ**

Αρμόδια Υπηρεσία είναι η Δ/ση : Διάθεσης Υπολειμμάτων και Αποβλήτων του ΕΔΣΝΑ και Προϊστάμενη Αρχή είναι η Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΥΠ.Α

ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ  
ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90,  
115 25 Αθήνα

**Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6777238

Αμοιβή για υπηρεσίες ανάλυσης  
φυσικοχημικών παραμέτρων των  
υπογείων υδάτων για περιβαλλοντικό  
έλεγχο

Α.ΤΠ.1/2021/ΔΥΠΑ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 68.200,00 με ΦΠΑ  
ΚΑ 02.70.05.6142.07

**4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.	ΔΑΠΑΝΗ
A	Α.ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	1	40.000 €
B	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΙΤΙΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΥΠΕΡΒΑΣΕΩΝ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ – ΤΡΟΠΟΙ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ”	1	10.000 €
Γ	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΗΜΙΣΜΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΦΟΡΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑ	1	5.000 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>		<b>55.000,00€</b>
	<b>ΦΠΑ</b>	<b>24%</b>	<b>13.200,00€</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>68.200,00€</b>

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΥπ.Α

ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΙΩΑΝΝΑ  
ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**

**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90,  
115 25 Αθήνα

**Δ/ΝΣΗ: ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

τηλ.: 213 214 8 371, Fax: 210 6777238

Αμοιβή για υπηρεσίες ανάλυσης  
φυσικοχημικών παραμέτρων των  
υπογείων υδάτων για περιβαλλοντικό  
έλεγχο

Α.ΤΠ.1/2021/ΔΥΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 68.200,00 με ΦΠΑ

ΚΑ 02.70.05.6142.07

## 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.	ΔΑΠΑΝΗ
	Α.ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	1	
	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΙΤΙΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΥΠΕΡΒΑΣΕΩΝ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ – ΤΡΟΠΟΙ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΧΥΤΑ ΦΥΛΗΣ”	1	
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΗΜΙΣΜΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΦΟΡΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑ	1	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>		
	<b>ΦΠΑ</b>	<b>24%</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Ολογράφως):.....

(αριθμητικώς):.....€

Αθήνα .....

**Ο προσφέρων**

(σφραγίδα – υπογραφή)