

Ξάνθη 03-04-2019

Αρ. Πρωτ. 1537

ΣΥΜΒΑΣΗ
**Ανάθεσης Έργου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο
«Παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου νερού της Δ.Ε.Υ.Α Ξάνθης»**

Στην Αλεξανδρούπολη σήμερα 03/04/2019 συνυπογράφουν την παρούσα σύμβαση οι κάτωθι συμβαλλόμενοι :

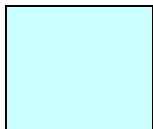
- A) Αφενός η Δ.Ε.Υ.Α. Ξάνθης με την επωνυμία «ΔΕΥΑ Ξάνθης», επάγγελμα: ΝΠΙΔ διεύθυνση:**
4^{ης} Οκτωβρίου (τέρμα), **Πόλη: Ξάνθη Τ.Κ. 67100 Α.Φ.Μ: 096067700 - Δ.Ο.Υ: Ξάνθης** που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον κ. Σδρέβανο Μαρίνο Πρόεδρο, καλούμενος στο εξής ως **«Αναθέτων»**.
- B) Αφετέρου** **i) ο «Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης»,** νομίμως εκπροσωπούμενος από την Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ Καθηγήτρια Μαρία Μιχαλοπούλου, Αντιπρύτανης ΔΠΘ, καλούμενος στο εξής **ΕΛΚΕ/ΔΠΘ και**
- ii) ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του Προγράμματος που έχει οριστεί από τον ΕΛΚΕ/ΔΠΘ** κ. Θεόδωρος Κωνσταντινίδης, Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής καλούμενος εφεξής **Επιστημονικά Υπεύθυνος»** και Αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος (Α.Ε.Υ.) κ. Αθανάσιος Τσελεμπόνης μέλος Ε.ΔΙ.Π. του Εργαστηρίου Υγιεινής και Προστασίας Περιβάλλοντος.

ΕΧΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

- Των άρθρων 50 έως 68 και 87, 88 του Νόμου 4485/2017 (ΦΕΚ τ. Α' 114/04-08-2017)
- Του άρθρου 11 του Νόμου 4521/2018 (ΦΕΚ τ. Α 38/2.3.2018)
- Του Νόμου 4009/2011 (ΦΕΚ τ. Α 195 6.9.2011) όπως ισχύει σήμερα
- Του Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ/ΔΠΘ που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ τ. Β' 416/09-03-2009 στο μέτρο που δεν καταργούνται ρητώς από τις νεότερες αναφερθείσες παραπάνω διατάξεις νόμων

ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΟΥ ΟΤΙ:

Τα παραπάνω συμβαλλόμενα Μέρη συναποφάσισαν την υλοποίηση του ερευνητικού έργου/προγράμματος με τίτλο: **«Παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου νερού της**



Δ.Ε.Υ.Α Ξάνθης»

» υπό τους κάτωθι ειδικότερους όρους και συμφωνίες που γίνονται αμοιβαίως αποδεκτές από όλους τους συμβαλλόμενους:

Άρθρο 1: Περιεχόμενα

Άρθρο 1: Περιεχόμενα
 Άρθρο 2: Ορισμοί
 Άρθρο 3: Αντικείμενο-Σκοπός-Περιεχόμενο Έργου
 Άρθρο 4: Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων
 Άρθρο 5: Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης
 Άρθρο 6: Προϋπολογισμός
 Άρθρο 7: Πόροι και τρόπος χρηματοδότησης
 Άρθρο 8: Τροποποίηση των όρων της σύμβασης
 Άρθρο 9: Ρήτρες
 Άρθρο 10: Εκχώρηση - Υπεργολαβία
 Άρθρο 11: Ανωτέρα Βία
 Άρθρο 12: Διαιτησία

Άρθρο 2: Ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια που τους αποδίδεται κατωτέρω.

«**Αναθέτων**» είναι η « Δ.Ε.Υ.Α. Ξάνθης » η οποίος αναθέτει την υλοποίηση του επιστημονικού και φυσικού αντικείμενου του έργου που περιγράφεται στο άρθρο 3 της παρούσας Σύμβασης

«**Επιστημονικά Υπεύθυνος**» είναι ο καθηγητής του Εργαστηρίου Υγιεινής και Προστασίας Περιβάλλοντος του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ., και Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) του έργου «**Παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου νερού της Δ.Ε.Υ.Α Ξάνθης**» οποίος είναι υπεύθυνος έναντι του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για την υλοποίηση του φυσικού και επιστημονικού αντικείμενου του εν θέματι έργου.

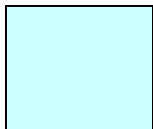
Ο «**Ειδικός Λογαριασμός Ερευνών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης**», νομίμως εκπροσωπούμενος, σύμφωνα με Φ.Ε.Κ. τ. Β΄ 4507/12-10-2018 από την Αντιπρύτανη - Καθηγήτρια κ. Μαρία Μιχαλοπούλου και είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση του οικονομικού μέρους της παρούσας σύμβασης, δηλ. την οικονομική διαχείριση του εν θέματι έργου.

«**Σύμβαση**» είναι το παρόν συμφωνητικό

Άρθρο 3: Αντικείμενο-Σκοπός-Περιεχόμενο Έργου

Αντικείμενο του ερευνητικού έργου η μελέτη της ποιότητας του νερού της Δ.Ε.Υ.Α Ξάνθης με σκοπό την προστασία της Δημόσιας Υγείας και συγκεκριμένα:

Η εργαστηριακή εξέταση των παρακάτω δειγμάτων α) Παρασιτολογικές αναλύσεις (Κρυπτοσπορίδιο και Γιάρδια) συνολικά 2 δείγματα, β) Ιολογικές αναλύσεις (Ιός Ηπατίτιδας Α και Νορο-ιούς) συνολικά 4 δείγματα, γ) Βακτηριολογικές αναλύσεις συνολικά 48 δείγματα και δ)



Μικροβιολογικές αναλύσεις συνολικά 40 δείγματα (Ανίχνευση και καταμέτρηση *Escherichia coli* και κολοβακτηριοειδών ISO 9308-1:2014, Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντεροκόκκων ISO 7899-2:2000, Ανίχνευση και καταμέτρηση *Pseudomonas aeruginosa* ISO 16266:2006, Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 22 ± 2 °C και στους 36 ± 2 °C ISO 6222:1999), ε) Αναλύσεις ραδιενέργειας συνολικά 7 δείγματα ζ) Αναλύσεις Μικροβιολογικές και Χημικές του παρακάτω πίνακα συνολικά 7 δείγματα.

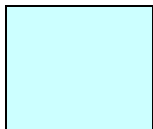
Παράμετροι Ανάλυσης			
Αρ. αποικιών (22°C)	Χρώμιο (Cr)	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	Βενζόλιο
Αρ. αποικιών (37 °C)	Χαλκός (Cu)	1,2Διχλωροαιθάνιο (EDC)	Ακρυλαμίδιο (C ₃ H ₅ NO)
Κολοβακτηριοειδή	Σίδηρος (Fe)	Βινυλοχλωρίδιο (CH ₂ CHCl)	Επιχλωρυδρίνη (C ₂ H ₃ ClO)
<i>E. coli</i>	Μόλυβδος (Pb)	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	Σύνολο Παρασιτοκτόνων
Εντερόκοκκοι	Μαγγάνιο (Mn)	Χλωροφόρμιο (CHCl ₃)	Νιτρώδη (NO ₂)
<i>Clostridium perfringens</i> (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	Υδράργυρος (Hg)	Βρωμοφόρμιο (CHBr ₃)	Αμμώνιο (NH ₄)
<i>Ps. aeruginosa</i>	Νικέλιο (Ni)	Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl ₂)	Θειικά (SO ₄)
<i>L. pneumophilla</i>	Οξειδωσιμότητα (KMnO ₄)	Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr ₂ Cl)	Αργίλιο (Al)
Συγκεντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25 °C	Νιτρικά (NO ₃)	Τρι- & Τετρά-χλωροαιθυλένιο	Αντιμόνιο (Sb)
Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο	Σελήνιο (Se)	Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	Αρσενικό (As)
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα- 25 °C	Νάτριο (Na)	Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	Βόριο (B)
Θολερότητα	Βρωμικά (BrO ₃)	Βενζο(α)πυρένιο	Κάδμιο (Cd)
Χρώμα	Κυανιούχα (CN)	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) -Βενζο(β)φθορανθένιο -Βενζο(κ)φθορανθένιο - Βενζο(g,h,i)περυλένιο -Ινδενο(1,2,3,c,d)πυρένιο	
Οσμή	Χλωριούχα (Cl)	Φθοριούχα (F)	
Γεύση			

Άρθρο 4: Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

Ο «Αναθέτων» υποχρεούται να καταβάλλει το σύνολο του συμφωνηθέντος ποσού για την υλοποίηση του έργου στον ΕΛΚΕ/ΔΠΘ σύμφωνα τους ειδικότερους όρους και συμφωνίες που ορίζονται στα άρθρα 6 και 7 της παρούσας.

Ο «Αναθέτων» υποχρεούται να παρέχει στον Επιστημονικά Υπεύθυνο όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, εκθέσεις, αναφορές που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος ευθύνεται έναντι του Δ.Π.Θ. για την ορθή υλοποίηση και



πιστοποίηση του φυσικού αντικείμενου του έργου και τη σκοπιμότητα των δαπανών που συνδέονται με την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου του έργου και παρακολουθεί το οικονομικό αντικείμενό του.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου έχει την επιστημονική εποπτεία της ομάδας των επιστημονικών συνεργατών του οι οποίοι επιλέγονται από τον ΕΛΚΕ/ΔΠΘ με τις διαδικασίες του άρθρου 64 του Ν. 4485/2017.

Ο «ΕΛΚΕ/ΔΠΘ», είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση του οικονομικού μέρους της παρούσας σύμβασης, δηλ. την οικονομική διαχείριση του εν θέματι έργου, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας των Α.Ε.Ι. που προαναφέρθηκε στο προοίμιο της παρούσας, τις πάγιες αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του Δ.Π.Θ. και τις διατάξεις της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 5: Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης

Η διάρκεια της παρούσης σύμβασης συμπίπτει με την διάρκεια υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου του εν θέματι έργου, και ορίζεται σε 12 μήνες, με ημερομηνία έναρξης 03-04-2019 και ημερομηνία λήξης 02-04-2020.

Παράταση της χρονικής διάρκειας εκπόνησης του έργου είναι δυνατή μετά από σύμφωνη γνώμη του Αναθέτοντος.

Άρθρο 6: Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου του έργου ορίζεται στο ποσό των € 13.500,00 (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α). Το καθαρό ποσό της σύμβασης υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και υπέρ Α.Ε.Π.Π. σύμφωνα με το ν.4412/2016.

Για την πληρωμή δαπάνης που δεν προβλέπεται στον προϋπολογισμό του έργου, απαιτείται αναμόρφωση του προϋπολογισμού και απόφαση της Επιτροπής Ερευνών ύστερα από τεκμηριωμένο αίτημα του ΕΥ.

Άρθρο 7: Πόροι και τρόπος χρηματοδότησης

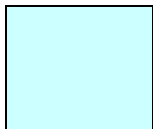
Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης του φυσικού αντικείμενου του έργου και θα πραγματοποιείται με την κατάθεση του αναλογούντος ποσού στον τραπεζικό λογαριασμό GR18 0172 3520 0053 5204 5052 038, Τράπεζα ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Κατάστημα Ξάνθης) με δικαιούχο τον **Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**, ως ακολούθως:

Α) Το 50% (6.750,00 ευρώ). του συνολικού προϋπολογισμού, ως προκαταβολή θα καταβληθεί με την υπογραφή της παρούσης σύμβασης

Β) Το υπόλοιπο 50% (6.750,00 ευρώ) μετά την πάροδο του Α' εξαμήνου.

Με την ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου θα υποβληθεί εκ μέρους του Επιστημονικά Υπευθύνου η τελική έκθεση του προγράμματος στον ΕΛΚΕ/ΔΠΘ.

Άρθρο 8: Τροποποίηση των όρων της σύμβασης



Για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου, όλοι οι όροι της παρούσης θεωρούνται ουσιώδεις και η παραβίαση τους συνιστά λόγο καταγγελίας αυτής από τα Μέρη. Συμφωνείται ότι οποιαδήποτε τροποποίηση, προσθήκη ή διαφοροποίηση της παρούσης σύμβασης θα γίνεται μόνο έπειτα από γραπτή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών. Η ακυρότητα οποιασδήποτε διάταξης της παρούσης σύμβασης δεν θα επιφέρει ακυρότητα του συνόλου της σύμβασης.

Άρθρο 9: Ρήτρες

Σε περίπτωση αθέτησης οποιουδήποτε όρου της παρούσας σύμβασης, τα μέρη έχουν δικαίωμα να απαιτήσουν κάθε θετική και αποθετική ζημία.

Άρθρο 10: Εκχώρηση - Υπεργολαβία

Για την εκχώρηση δικαιωμάτων και υποχρεώσεων που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση προς τρίτους απαιτείται έγγραφη συμφωνία όλων των μερών.

Επιτρέπεται στον Ανάδοχο να αναθέσει, οποιοδήποτε μέρος των υπηρεσιών του που θα προκύπτουν από τη σύμβαση, υπεργολαβικά σε τρίτο και να γνωστοποιήσει στον ΕΛΚΕ. Σε κάθε περίπτωση όμως, ο ΕΥ έχει την πλήρη ευθύνη απέναντι στον Αναθέτοντος για την ορθή εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση.

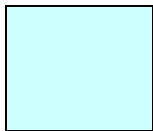
Άρθρο 11: Ανωτέρα Βία

Ουδείς των συμβαλλομένων θα ευθύνεται για παράλειψη εκπλήρωσης συμβατικών υποχρεώσεων του, όπως αυτές απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, εάν η παράλειψη αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας, δηλαδή συνθηκών που εκφεύγουν του ελέγχου των συμβαλλομένων, παρά την εκ μέρους τους επίδειξη της προσήκουσας προσοχής και επιμέλειας, και οι οποίες δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν και αποτραπούν από τους συμβαλλόμενους. Γεγονότα ανωτέρας βίας ενδεικτικά συνιστούν θεομηνίες, καταστροφές και δυσλειτουργίες ως προς την εκτέλεση του Έργου που προκαλούνται από πλημμύρες, σεισμούς, πυρκαγιές, απεργίες συνδικαλιστικών οργανώσεων (των συμβαλλομένων μερών και άλλων οργανώσεων), επιβολή στρατιωτικού νόμου, πολεμική σύρραξη και κάθε άλλο γεγονός που δεν μπορούσε εύλογα να προβλεφθεί και δημιουργεί προβλήματα στην προσήκουσα εκτέλεση και ολοκλήρωση του Έργου.

Με την επέλευση του γεγονότος που συνιστά ανωτέρα βία και για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί αυτό, αναστέλλεται προσωρινά η εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να γεννάται δικαίωμα καταγγελίας εκ μέρους εκάστου των συμβαλλομένων, σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας Σύμβασης. Κατά την διάρκεια του γεγονότος της ανωτέρας βίας, το μέρος που την επικαλείται οφείλει να λάβει κάθε πρόσφορο μέτρο ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι ζημιογόνες συνέπειές του. Σε περίπτωση που η διάρκεια του γεγονότος ανωτέρας βίας καθιστά την εκτέλεση της σύμβασης υπέρμετρα επαχθή για κάποιο από τα συμβαλλόμενα μέρη, είναι δυνατή η εκ μέρους οποιουδήποτε αυτών προσφυγή στα αρμόδια δικαστήρια προς λύση της σύμβασης εξ' ολοκλήρου ή κατά το μέρος που δεν εκτελέστηκε ακόμη.

Άρθρο 12 : Πνευματική ιδιοκτησία

Όλα τα δικαιώματα πνευματικής ή/και βιομηχανικής ιδιοκτησίας που θα προκύψουν από την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και την υλοποίηση του περιγραφόμενου ερευνητικού



προγράμματος ή από ευρεσιτεχνία ανήκουν στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, η δε διαχείριση τους θα γίνεται συμφώνως προς το Νόμο 2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας, τις διατάξεις των Νόμων 4009/2011 και 4485/2017 και τις σχετικές διατάξεις του Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ – Δ.Π.Θ.

Άρθρο 13: Ακροτελεύτιο

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Για την επίλυση κάθε διαφοράς ή διαφωνίας που προκύπτει από την Σύμβαση και αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή και στην ερμηνεία της και στις σχέσεις γενικά που δημιουργούνται από αυτή, αρμόδια είναι αποκλειστικά τα Δικαστήρια της Κομοτηνής.

Οι συμβαλλόμενοι είναι ενήμεροι για την υποχρεωτική ανάρτηση στοιχείων της σύμβασης στο διαδίκτυο με βάση το Ν. 3861/2010(Φ.Ε.Κ. Α112) «Πρόγραμμα Διαύγεια».

ΠΡΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ

Η παρούσα Σύμβαση, που εκδίδεται σε τρία (3) πρωτότυπα, υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη ως ακολούθως:

Για τον Αναθέτοντα

Για τον ΕΛΚΕ/ΔΠΘ

Ο Ε.Υ. του Έργου

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑ Ξάνθης

**Η Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών Δ.Π.Θ.**

Σδρέβανος Μαρίνος

**Καθηγήτρια
Μαρία Μιχαλοπούλου,
Αντιπρύτανης ΔΠΘ**

**Καθηγητής
Θεόδωρος Κωνσταντινίδης
Δ.Π. Θράκης**