

Αρ. Μελέτης: 31 /2023

Ενέργεια: Ανάθεση Υπηρεσιών για την

«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ

(ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ)

ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»

Φορέας : ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ

Προϋπ. 6.000,00 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α.24%

CPV: 90420000-7 «Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων »

## **ΜΕΛΕΤΗ**

**ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΗ**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ**

**(ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ)**

**ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

## 1. Τεχνική Έκθεση – περιγραφή έργου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την εκτέλεση υπηρεσιών που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς και υπολογίζεται για διάστημα τριών (3) μηνών.

Οι υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς που θα ανατεθούν στον ανάδοχο, είναι :

1. Να επισκέπτεται τουλάχιστον τρεις φορές την εβδομάδα την εγκατάσταση, ώστε να έχει συνεχή και πλήρη εικόνα για την εγκατάσταση και να έχει την επιστημονική ευθύνη αντιμετώπισης όλων των πιθανών λειτουργικών προβλημάτων που θα προκύψουν χωρίς υπαιτιότητα της ΔΕΠΟΔΑΛ Α.Ε.
2. Να απασχολεί στον χώρο της εγκατάστασης έναν εργατοτεχνίτη με εμπειρία στην επεξεργασία λυμάτων απασχολούμενο επί πέντε ημέρες εβδομαδιαίως επί οκτώ (8) ώρες ημερησίως. Οι δαπάνες για τις αμοιβές, ασφαλίσεις και μετακινήσεις του προσωπικού, συμπεριλαμβανομένου του χημικού μηχανικού, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο
3. Να αναλάβει:

3α) Ως προς τα στραγγίδια:

- Την παροχή τεχνικών κατευθύνσεων και οδηγιών προς την εργοδότη εταιρεία για τη σωστή καθημερινή εκτέλεση των εργασιών στο χώρο της δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας
- Την ανά δεκαπενθήμερο παρακολούθηση της ποιότητας των εκροών των στραγγισμάτων, σε κάθε σημείο όπου προκύπτουν αυτά, ως προς τις παραμέτρους DO, BOD5 , COD , SS , pH, αγωγιμότητα, TDS
- Την μέριμνα για την προμήθεια, αποθήκευση και προετοιμασία των χημικών μιγμάτων που είναι απαραίτητα για την απρόσκοπτη λειτουργία των SBR του ΧΥΤΑ.
- Την τήρηση των κανόνων ασφαλείας της επεξεργασίας στραγγιδίων σύμφωνα με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές

3β) Ως προς τα όμβρια και τα επιφανειακά ύδατα:

- Τον έλεγχο της ποιότητας των ομβρίων υδάτων, ανά δεκαπενθήμερο ή όταν αυτά προκύπτουν, σε απλές φυσικοχημικές παραμέτρους (DO , BOD5 , COD , SS , pH, αγωγιμότητα, TDS )
- Την παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων, σε κάθε σημείο όπου προκύπτουν αυτά ως προς τις παραμέτρους (DO, BOD5 , COD , SS , pH, αγωγιμότητα, TDS)

3γ) Ως προς τα υπόγεια ύδατα:

- Την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων των υπόγειων υδάτων
- Τον έλεγχο της στάθμης των υπογείων υδάτων

3δ) Ως προς το βιοαέριο:

- Την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων του παραγόμενου βιοαερίου

3ε) Για το σύνολο των ανωτέρω δραστηριοτήτων:

- Την συγκέντρωση και επεξεργασία στοιχείων όπως: ποσότητες αποβλήτων, μετεωρολογικά δεδομένα, παροχή στραγγισμάτων κλπ
- Την σύνταξη μηνιαίας τεχνικής έκθεσης στην οποία θα γίνεται και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων όλων των παραμέτρων με στατιστική επεξεργασία για την κατάδειξη των τάσεων.

4. Να αναλάβει την διαχείριση των παραγόμενων στραγγιδίων και την εποπτεία λειτουργίας των μονάδων επεξεργασίας (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας), προς επίτευξη του προβλεπόμενου βαθμού επεξεργασίας. Η λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας θα βασίζεται στα στοιχεία της μελέτης κατασκευής. Σχετικό υλικό θα παρασχεθεί από το αρχείο της ΔΕΠΟΔΑΛ Α.Ε.

Η διαχείριση θα αφορά στο σύνολο της παραγόμενης ποσότητας των στραγγισμάτων, ώστε μετά την επεξεργασία αυτών και την πιθανή ανακυκλοφορία των επεξεργασμένων στραγγισμάτων στο απορριμματικό ανάγλυφο για την εξασφάλιση της απαιτούμενης υγρασίας, οι υπόλοιπες ποσότητες να αποστέλλονται με ομαλούς ρυθμούς στον ΒΙΟΚΑ Λιβαδειάς

5. Να αναλάβει την δειγματοληψία και τον έλεγχο των υπογείων υδάτων με την συμπλήρωση σχετικών δελτίων (στάθμη, θερμοκρασία αγωγιμότητα κ.λ.π.) σύμφωνα με την προβλεπόμενη συχνότητα στην ΑΕΠΟ και την αποστολή των δειγμάτων σε εξωτερικό εργαστήριο.
6. Να αναλάβει τη σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, υπομνημάτων και εν γένει δελτίων σύμφωνα με την προβλεπόμενη συχνότητα.
7. Να συνεργάζεται, για την επίτευξη των παραπάνω, με τον υπεύθυνο της ΔΕΠΟΔΑΛ Α.Ε. Ο.Τ.Α. στο χώρο του ΧΥΤΑ.
8. Να πραγματοποιεί τις ως άνω μετρήσεις σύμφωνα με τη συχνότητα των μετρήσεων και ελέγχων όπως αυτή καθορίζεται από την ΚΥΑ 114218/97, την ΚΥΑ Η.Π.29407/3508 και την ΑΕΠΟ του έργου.
9. Για τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών και ελέγχων ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει τον εξοπλισμό του Φορέα του ΧΥΤΑ. Οι ποιοτικές αναλύσεις των νερών (υπογείων, επιφανειακών και στραγγισμάτων), θα

πραγματοποιηθούν σε εξωτερικά εργαστήρια, με τα οποία συνεργάζεται η ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ, η οποία καλύπτει το κόστος ανάλυσης και αποστολής των δειγμάτων.

## 2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €)** για διάστημα **τριών (3) μηνών**, το οποίο αναλύεται ως εξής:

(Προϋπολογισμός: **6.000,00 € + ΦΠΑ 24% 1.440,00 € = 7.440,00 €**) και θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό της ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ αφού έχει εγγραφεί πίστωση στον Κ.Α. 4317

«Υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς» του οικονομικού έτους 2023. Ανάλογες πιστώσεις θα εγγραφούν και για το επόμενο έτος.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	CPV	ΔΑΠΑΝΗ, €
	Υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς	90420000-7	6.000,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ			<b>6.000,00 €</b>
ΦΠΑ24%			<b>1.440,00 €</b>
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ			<b>7.440,00 €</b>

## ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
2. Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
3. Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010)
4. Οι διατάξεις του Π.Δ/τος 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05- 08-2016)
5. Οι διατάξεις του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α-)«Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
6. Οι διατάξεις του Ν.3861 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
7. Οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
8. Οι διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
9. Οι διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α'/15-09-2011 )«Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωχευτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Την με αρ. 57654 / 23-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης ».
11. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **3. Συγγραφή Υποχρεώσεων**

#### **1. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

1. Το συμφωνητικό
2. Η παρούσα μελέτη
3. Η προφορά του αναδόχου

#### **2. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Ο ανωτέρω κλειστός φάκελος με την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει δύο ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους στους οποίους κατά τον ανωτέρω τρόπο θα αναφέρονται τα στοιχεία του προσφέροντος και ο τίτλος της παρούσας υπηρεσίας, τον πρώτο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (που θα περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής) και τον δεύτερο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» (εντός του οποίου θα βρίσκονται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς). Εντός του φακέλου με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» θα περιέχονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα,
- Ασφαλιστική ενημερότητα,
- ποινικό μητρώο
- Πρόσφατη εκτύπωση μέσω TAXISNET, ενεργούς δραστηριότητας επιτηδεύματος

#### **3. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η ανάθεση θα γίνει απευθείας σε ανάδοχο της επιλογής της ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ, σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021.

#### **4. ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ειδικότητα χημικού μηχανικού Π.Ε., με εμπειρία στη λειτουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων καθώς και σε δειγματοληψίες και διεξαγωγή εργαστηριακών αναλύσεων λυμάτων και ιλύων από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018.

#### **5. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η διάρκεια των παρεχόμενων υπηρεσιών ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Παράταση κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών, χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Οι υποχρεώσεις του ανάδοχου αναγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση της παρούσης μελέτης.

#### **7. ΕΚΤΕΛΕΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η εκτέλεση και παραλαβή των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

#### **8. ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Έκπτωση του αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

#### **9. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Στον ανάδοχο καταβάλλεται το αντίστοιχο συμβατικό ποσό της πραγματοποιηθείσας εργασίας με βάση την οικονομική προσφορά του.

Για την ανάθεση των ανωτέρω υπηρεσιών του Αναδόχου, εγκρίνεται ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και καθορίζεται η αμοιβή του μέχρι το ποσό των **έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €) για διάστημα τριών (3) μηνών**, το οποίο υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις. Ο Ανάδοχος θα εκδίδει στο τέλος εκάστου μηνός Δελτίο Παροχής Υπηρεσιών, το οποίο θα προσκομίζει άμεσα στα γραφεία της εταιρείας για την καταβολή του ποσού της αμοιβής του.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η εργασία. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της εργασίας, υπάρξουν αυξήσεις οποιουδήποτε κόστους και από οποιοδήποτε λόγο στην τιμή μονάδας.

#### **10. ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει την ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ.

#### **11. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016, β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08.08.2016).

Λιβαδειά, 14/11/2023  
Συντάχθηκε – θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος  
Δήμου Λεβαδέων

ΔΗΜΑΚΑΣ ΛΟΥΚΑΣ  
Ph. D. Χημικός Μηχανικός

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	CPV	ΔΑΠΑΝΗ, €
	Υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς	90420000-7	
	ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ		
	ΦΠΑ24%		
	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ		

...../...../2023

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή –Σφραγίδα)

Αρ. Μελέτης: 31 /2023

Ενέργεια: Ανάθεση Υπηρεσιών για την

«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ

(ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ)

ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»

Φορέας : ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ

Προϋπ. 6.000,00 € ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α.24%

CPV: 90420000-7 «Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων »

## **ΜΕΛΕΤΗ**

**ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΗ**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ**

**(ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ)**

**ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

## 1. Τεχνική Έκθεση – περιγραφή έργου

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την εκτέλεση υπηρεσιών που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς και υπολογίζεται για διάστημα τριών (3) μηνών.

Οι υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς που θα ανατεθούν στον ανάδοχο, είναι :

1. Να επισκέπτεται τουλάχιστον τρεις φορές την εβδομάδα την εγκατάσταση, ώστε να έχει συνεχή και πλήρη εικόνα για την εγκατάσταση και να έχει την επιστημονική ευθύνη αντιμετώπισης όλων των πιθανών λειτουργικών προβλημάτων που θα προκύψουν χωρίς υπαιτιότητα της ΔΕΠΟΔΑΛ Α.Ε.
2. Να απασχολεί στον χώρο της εγκατάστασης έναν εργατοτεχνίτη με εμπειρία στην επεξεργασία λυμάτων απασχολούμενο επί πέντε ημέρες εβδομαδιαίως επί οκτώ (8) ώρες ημερησίως. Οι δαπάνες για τις αμοιβές, ασφαλίσεις και μετακινήσεις του προσωπικού, συμπεριλαμβανομένου του χημικού μηχανικού, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο
3. Να αναλάβει:

3α) Ως προς τα στραγγίδια:

- Την παροχή τεχνικών κατευθύνσεων και οδηγιών προς την εργοδότη εταιρεία για τη σωστή καθημερινή εκτέλεση των εργασιών στο χώρο της δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας
- Την ανά δεκαπενθήμερο παρακολούθηση της ποιότητας των εκροών των στραγγισμάτων, σε κάθε σημείο όπου προκύπτουν αυτά, ως προς τις παραμέτρους DO, BOD5 , COD , SS , pH, αγωγιμότητα, TDS
- Την μέριμνα για την προμήθεια, αποθήκευση και προετοιμασία των χημικών μιγμάτων που είναι απαραίτητα για την απρόσκοπτη λειτουργία των SBR του ΧΥΤΑ.
- Την τήρηση των κανόνων ασφαλείας της επεξεργασίας στραγγιδίων σύμφωνα με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές

3β) Ως προς τα όμβρια και τα επιφανειακά ύδατα:

- Τον έλεγχο της ποιότητας των ομβρίων υδάτων, ανά δεκαπενθήμερο ή όταν αυτά προκύπτουν, σε απλές φυσικοχημικές παραμέτρους (DO , BOD5 , COD , SS , pH, αγωγιμότητα, TDS )
- Την παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων, σε κάθε σημείο όπου προκύπτουν αυτά ως προς τις παραμέτρους (DO, BOD5 , COD , SS , pH, αγωγιμότητα, TDS)

3γ) Ως προς τα υπόγεια ύδατα:

- Την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων των υπόγειων υδάτων
- Τον έλεγχο της στάθμης των υπογείων υδάτων

3δ) Ως προς το βιοαέριο:

- Την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων του παραγόμενου βιοαερίου

3ε) Για το σύνολο των ανωτέρω δραστηριοτήτων:

- Την συγκέντρωση και επεξεργασία στοιχείων όπως: ποσότητες αποβλήτων, μετεωρολογικά δεδομένα, παροχή στραγγισμάτων κλπ
- Την σύνταξη μηνιαίας τεχνικής έκθεσης στην οποία θα γίνεται και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων όλων των παραμέτρων με στατιστική επεξεργασία για την κατάδειξη των τάσεων.

4. Να αναλάβει την διαχείριση των παραγόμενων στραγγιδίων και την εποπτεία λειτουργίας των μονάδων επεξεργασίας (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας), προς επίτευξη του προβλεπόμενου βαθμού επεξεργασίας. Η λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας θα βασίζεται στα στοιχεία της μελέτης κατασκευής. Σχετικό υλικό θα παρασχεθεί από το αρχείο της ΔΕΠΟΔΑΛ Α.Ε.

Η διαχείριση θα αφορά στο σύνολο της παραγόμενης ποσότητας των στραγγισμάτων, ώστε μετά την επεξεργασία αυτών και την πιθανή ανακυκλοφορία των επεξεργασμένων στραγγισμάτων στο απορριμματικό ανάγλυφο για την εξασφάλιση της απαιτούμενης υγρασίας, οι υπόλοιπες ποσότητες να αποστέλλονται με ομαλούς ρυθμούς στον ΒΙΟΚΑ Λιβαδειάς

5. Να αναλάβει την δειγματοληψία και τον έλεγχο των υπογείων υδάτων με την συμπλήρωση σχετικών δελτίων (στάθμη, θερμοκρασία αγωγιμότητα κ.λ.π.) σύμφωνα με την προβλεπόμενη συχνότητα στην ΑΕΠΟ και την αποστολή των δειγμάτων σε εξωτερικό εργαστήριο.
6. Να αναλάβει τη σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, υπομνημάτων και εν γένει δελτίων σύμφωνα με την προβλεπόμενη συχνότητα.
7. Να συνεργάζεται, για την επίτευξη των παραπάνω, με τον υπεύθυνο της ΔΕΠΟΔΑΛ Α.Ε. Ο.Τ.Α. στο χώρο του ΧΥΤΑ.
8. Να πραγματοποιεί τις ως άνω μετρήσεις σύμφωνα με τη συχνότητα των μετρήσεων και ελέγχων όπως αυτή καθορίζεται από την ΚΥΑ 114218/97, την ΚΥΑ Η.Π.29407/3508 και την ΑΕΠΟ του έργου.
9. Για τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών και ελέγχων ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει τον εξοπλισμό του Φορέα του ΧΥΤΑ. Οι ποιοτικές αναλύσεις των νερών (υπογείων, επιφανειακών και στραγγισμάτων), θα

πραγματοποιηθούν σε εξωτερικά εργαστήρια, με τα οποία συνεργάζεται η ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ, η οποία καλύπτει το κόστος ανάλυσης και αποστολής των δειγμάτων.

## 2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €)** για διάστημα **τριών (3) μηνών**, το οποίο αναλύεται ως εξής:

(Προϋπολογισμός: **6.000,00 € + ΦΠΑ 24% 1.440,00 € = 7.440,00 €**) και θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό της ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ αφού έχει εγγραφεί πίστωση στον Κ.Α. 4317

«Υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς» του οικονομικού έτους 2023. Ανάλογες πιστώσεις θα εγγραφούν και για το επόμενο έτος.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	CPV	ΔΑΠΑΝΗ, €
	Υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς	90420000-7	6.000,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ			<b>6.000,00 €</b>
ΦΠΑ24%			<b>1.440,00 €</b>
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ			<b>7.440,00 €</b>

## ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
2. Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
3. Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010)
4. Οι διατάξεις του Π.Δ/τος 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05- 08-2016)
5. Οι διατάξεις του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α-)«Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
6. Οι διατάξεις του Ν.3861 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
7. Οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
8. Οι διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
9. Οι διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α'/15-09-2011 )«Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Την με αρ. 57654 / 23-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης ».
11. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **3. Συγγραφή Υποχρεώσεων**

#### **1. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

1. Το συμφωνητικό
2. Η παρούσα μελέτη
3. Η προφορά του αναδόχου

#### **2. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Ο ανωτέρω κλειστός φάκελος με την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει δύο ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους στους οποίους κατά τον ανωτέρω τρόπο θα αναφέρονται τα στοιχεία του προσφέροντος και ο τίτλος της παρούσας υπηρεσίας, τον πρώτο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (που θα περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής) και τον δεύτερο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» (εντός του οποίου θα βρίσκονται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς). Εντός του φακέλου με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» θα περιέχονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα,
- Ασφαλιστική ενημερότητα,
- ποινικό μητρώο
- Πρόσφατη εκτύπωση μέσω TAXISNET, ενεργούς δραστηριότητας επιτηδεύματος

#### **3. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η ανάθεση θα γίνει απευθείας σε ανάδοχο της επιλογής της ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ, σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021.

#### **4. ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ειδικότητα χημικού μηχανικού Π.Ε., με εμπειρία στη λειτουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων καθώς και σε δειγματοληψίες και διεξαγωγή εργαστηριακών αναλύσεων λυμάτων και ιλύων από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018.

#### **5. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η διάρκεια των παρεχόμενων υπηρεσιών ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Παράταση κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών, χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Οι υποχρεώσεις του ανάδοχου αναγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση της παρούσης μελέτης.

#### **7. ΕΚΤΕΛΕΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η εκτέλεση και παραλαβή των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

#### **8. ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Έκπτωση του αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

#### **9. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Στον ανάδοχο καταβάλλεται το αντίστοιχο συμβατικό ποσό της πραγματοποιηθείσας εργασίας με βάση την οικονομική προσφορά του.

Για την ανάθεση των ανωτέρω υπηρεσιών του Αναδόχου, εγκρίνεται ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και καθορίζεται η αμοιβή του μέχρι το ποσό των **έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €) για διάστημα τριών (3) μηνών**, το οποίο υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις. Ο Ανάδοχος θα εκδίδει στο τέλος εκάστου μηνός Δελτίο Παροχής Υπηρεσιών, το οποίο θα προσκομίζει άμεσα στα γραφεία της εταιρείας για την καταβολή του ποσού της αμοιβής του.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η εργασία. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της εργασίας, υπάρξουν αυξήσεις οποιουδήποτε κόστους και από οποιοδήποτε λόγο στην τιμή μονάδας.

#### **10. ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, εκτός από τον ΦΠΑ που βαρύνει την ΔΕΠΟΔΑΛ ΑΕ.

#### **11. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016, β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08.08.2016).

Λιβαδειά, 14/11/2023  
Συντάχθηκε – θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος  
Δήμου Λεβαδέων

ΔΗΜΑΚΑΣ ΛΟΥΚΑΣ  
Ph. D. Χημικός Μηχανικός

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	CPV	ΔΑΠΑΝΗ, €
	Υπηρεσίες που αφορούν στην λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγιδίων (δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας επεξεργασίας) του ΧΥΤΑ Λιβαδειάς	90420000-7	
	ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ		
	ΦΠΑ24%		
	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ		

...../...../2023

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή –Σφραγίδα)