



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)

Τεχνική Υπηρεσία :τηλ.2385024194

Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα

Φλώρινα, 03-10-2017

ΠΡΟΣ: κάθε ενδιαφερόμενο

Α.Π. :7840

ΘΕΜΑ: Έπρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς για την Διαχείριση ιλύος Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός) ».

Η Δ.Ε.Υ.Α. Φλώρινας, έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του άρθρου 328 και την παρ.3 του άρθρου 330 του Ν.4412/2016, σας προσκαλεί να υποβάλλετε έγγραφη, σφραγισμένη οικονομική προσφορά για την παροχή υπηρεσίας για την διαχείριση ιλύος Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός).

Η ζητούμενη υπηρεσία αφορά στη διαχείριση (φόρτωση-επεξεργασία-μεταφορά-μεταφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, διάθεση και αξιοποίηση) της ιλύος αστικών λυμάτων με ΕΚΑ 19.08.05 , που παράγεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός), όπως αυτά περιγράφονται στην αριθμ.7366/18-09-2017 Μελέτη της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Η συνολική ενδεικτική δαπάνη για την παραπάνω υπηρεσία ανέρχεται στο ποσό των **13.000,00 ευρώ**, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης υπηρεσίας για την Διαχείριση ιλύος Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός), είναι η οικονομική προσφορά να καλύπτει τα παραπάνω ζητούμενα από την Μελέτη (απαραίτητα πιστοποιητικά για την ανάληψη της υπηρεσίας σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και να είναι συμφέρουσα για τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ. από οικονομική άποψη.

Η προσφορά υποβάλλεται στο Πρωτόκολλο της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. , σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία σας και ο τίτλος της υπηρεσίας.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την οικονομική προσφορά σας, να μας αποστείλετε και τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου.Η υποχρέωση αφορά όλους και ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ)στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β.Φορολογική Ενημερότητα

γ.Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η 13 -10-2017, ημέρα Παρασκευή .

Εσωτερική Διανομή: .

-Τεχνική Υπηρεσία

-Βιολογικός Καθαρισμός

-Οικ.Υπηρεσία

-Γραμματεία

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ Ν. ΖΑΕΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Νομός Φλώρινας
Δήμος Φλώρινας
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα
Τηλ. :2385024555&2385024606

Α.Π. :7366

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**Δ.Ε.Υ.Α.Φ.
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:**

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΠΟΛΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: .13.000,00 € (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)**

ΦΛΩΡΙΝΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Φλώρινας
Δήμος Φλώρινας
Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης κ' Αποχέτευσης
Φλώρινας
(Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)
Σπηλιάδου 14
53100 ΦΛΩΡΙΝΑ
Τηλ. : (23850) 24555 κ'
(23850)24606
Fax: (23850)24556

Α.Π. :7366

ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΠΟΛΗΣ
ΦΛΩΡΙΝΑΣ(ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.000,00 ΕΥΡΩ (ΠΛΕΟΝ
Φ.Π.Α.)

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή η Δ.Ε.Υ.Α. Φλώρινας πρόκειται να προβεί στην εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών με σκοπό την διαχείριση της ιλύος , που παράγεται στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας. Η εργασία αφορά την διαχείριση της ιλύος σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Ορισμοί

1. **ΕΕΛ Φλώρινας:** Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (μονάδα βιολογικού καθαρισμού λυμάτων) της πόλης Φλώρινας, στην περιοχή Παλαιών Δημοτικών Σφαγείων Φλώρινας. Αν δεν αναφέρεται αλλιώς, ο όρος ΕΕΛ παραπέμπει στις ΕΕΛ Φλώρινας.
2. **Ιλύς-Ανεπεξέργαστη ιλύς:** Η ιλύς που παράγεται από την έξοδο στη μονάδα αφυδάτωσης των ΕΕΛ Φλώρινας . Όπου δεν αναφέρεται αλλιώς, ο όρος 'ιλύς' αφορά την ανεπεξέργαστη ιλύ.
3. **Ανάδοχος:** Ο φορέας (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, εταιρία, κοινοπραξία κ.τ.λ.), ο οποίος θα αναλάβει τη διαχείριση της ιλύος.

4. **Διαχείριση Ιλύος:** Η διαδικασία της απομάκρυνσης της ιλύος που προέρχεται από τις ΕΕΛ Φλώρινας, και η οποία περιλαμβάνει τα εξής στάδια: (α) Φόρτωση, (β) Επεξεργασία, (γ) Μεταφορά, μεταφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, (δ) Διάθεση - αξιοποίηση, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών καθώς και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων διάθεσης. Η επεξεργασία μπορεί να πραγματοποιηθεί πριν τη μεταφορά, μετά από αυτή, ή καθόλου, αν ο φορέας διάθεσης δέχεται την ιλύ μη επεξεργασμένη.
5. **Φόρτωση ιλύος:** Η διαδικασία κατά την οποία, η ιλύς που παράγεται από τις ΕΕΛ Φλώρινας, φορτώνεται σε κατάλληλη σταθερή ή κινητή διάταξη, ως έχει, και μεταφέρεται προς επεξεργασία ή διάθεση.
6. **Επεξεργασία Ιλύος:** Η διαδικασία κατά την οποία η ιλύς επεξεργάζεται, προκειμένου να τηρεί τις απαιτούμενες προδιαγραφές για την ασφαλή εναπόθεσή της. Η διαδικασία μπορεί να παραληφθεί αν ο φορέας διάθεσης δέχεται μη επεξεργασμένη ιλύ.
7. **Μεταφορά Ιλύος:** Η διαδικασία κατά την οποία η ιλύς μεταφέρεται, επεξεργασμένη ή μη, προς τον τόπο διάθεσης.
8. **Προσωρινή αποθήκευση:** Η αποθήκευση της ιλύος για ορισμένο χρόνο σε εγκεκριμένο χώρο ή εγκατάσταση, μέχρι να πραγματοποιηθεί η μεταφορά τους σε εγκεκριμένη εγκατάσταση επεξεργασίας ή τελικής διάθεσης.
9. **Μεταφόρτωση ιλύος:** Οι εργασίες μετακίνησης της ιλύος από τα μέσα ή τους χώρους συλλογής σε άλλα μέσα μεταφοράς.
10. **Αξιοποίηση Ιλύος:** Κάθε εργασία ανακύκλωσης ή και ανάκτησης υλικών ή ενέργειας από την ιλύ.
11. **Διάθεση Ιλύος:** Η διαδικασία κατά την οποία η ιλύς αποτίθεται σε κάποιο ασφαλές σημείο, όπου δεν προκαλούνται προβλήματα από την εναπόθεση, σύμφωνα με την νομοθεσία. Το σημείο πρέπει να διαχειρίζεται από κάποιο φορέα, ο οποίος θα είναι σύμφωνος με την εναπόθεση της ιλύος εκεί. Φορείς αυτού του είδους αναφέρονται ενδεικτικά οι ΧΥΤΑ, τα εργοστάσια υγειονομοποίησης ιλύος, ή τα εργοστάσια παραγωγής προϊόντων με πρώτη ύλη την ιλύ.
12. **Διεργασίες:** Κάθε είδους καθημερινές εργασίες που πραγματοποιεί ο ανάδοχος για τη διαχείριση της ιλύος. Οι διεργασίες μπορεί να γίνονται αυτόματα, ή να απαιτούν τη συμβολή προσωπικού, μόνιμα, ή περιστασιακά.

Απαραίτητα δικαιολογητικά

Δεκτοί γίνονται όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα συνεταιρισμοί, ενώσεις και κοινοπραξίες της ημεδαπής ή αλλοδαπής, που διαθέτουν σε ισχύ:

Α. άδεια συλλογής και μεταφοράς ιλύος (απόβλητο ΕΚΑ 19 08 05) από ΕΕΛ, η οποία έχει εκδοθεί από την αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας και βρίσκεται σε ισχύ (Σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003- άρθρο 8).

Β. την προβλεπόμενη άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων, η οποία περιλαμβάνει τους αντίστοιχους κωδ. ΕΚΑ 19.08.05 (Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων) τουλάχιστον, από τις περιφέρειες της Ελλάδος που θα διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς από το σημείο συλλογής έως τη μονάδα τελικής διάθεσης σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003, άρθρο 8.

Γ. την προβλεπόμενη (ΚΥΑ 50910/2727/2003- άρθρο 8) άδεια διάθεσης, αξιοποίησης, προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης ιλύος αστικών λυμάτων με ΕΚΑ 19.08.05 από ΕΕΛ, καθώς και την προβλεπόμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων (ΚΥΑ 50910/2727/2003- άρθρο 8).

Νομοθεσία.

1. Ο Ν. 1069/80
2. Ο Ν.4412/2016
3. Οι διατάξεις του Ν.3463/06 , όπως ισχύουν
4. Οι διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
5. Η [παρ. 14 του άρθρου 6 του Ν.4071/2012](#)
6. Η ΚΥΑ 50910/2727/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Ποσοτικά χαρακτηριστικά ιλύος

Η ποσότητα ιλύος που παράγεται στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός)εκτιμάται από την υπογραφή της σύμβασης για διάστημα ενός έτους σε 160 τόνους. Η Δ.Ε.Υ.Α. Φλώρινας έχει το δικαίωμα να μεταβάλλει την ποσότητα που καλείται να διαχειριστεί ο Ανάδοχος έως και 50%, ανάλογα με τις ανάγκες της.

Ποιοτικά - ποσοτικά χαρακτηριστικά ιλύος

Η ιλύς που παράγεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός) αφορά μόνο οικιακά λύματα. Η διαδικασία παραγωγής αφορά την απαγωγή της υγρής ιλύος από τις γραμμές καθίζησης, πάχυνση με πολυηλεκτρολύτη και αφυδάτωση με ταινιοφιλτροπρέσσα.Η ποσότητα ιλύος που θα παράγεται δεν θα υπερβαίνει τους 8 τόνους ημερησίως εκτός αν αυτό γίνει με τη σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου.

Η φόρτωση θα γίνεται στη μονάδα αφυδάτωσης από τη μεταφορική ταινία εξόδου της ανεπεξέργαστης ιλύος κατά τις ώρες λειτουργίας των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός) (καθημερινά 07.00-20.00 εκτός Τετάρτης και Σαββάτου που είναι 7.00-13.30 και εκτός Κυριακών). Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις που απαιτούνται για τη φόρτωση θα πραγματοποιηθούν αποκλειστικά από τον ανάδοχο, με δικά του έξοδα και θα είναι αναστρέψιμες.

Ενδεικτικά παρατίθενται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της ιλύος που παράγεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός).

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή
Υγρασία	%	61
pH	Μονάδες pH	6,7
Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)	% ξ.ό	79,2
Ολικό άζωτο (TN)	% d.w.	2,7
Χρώμιο εξασθενές (Cr ⁺⁶)	mg/Kg ξ.ο.	< 2,0
Μόλυβδος (Pb)	mg/Kg ξ.ο.	62
Κάδμιο (Cd)	mg/Kg ξ.ο.	22
Νικέλιο (Ni)	mg/Kg ξ.ο.	16
Κοβάλτιο (Co)	mg/Kg ξ.ο.	14
Χρώμιο ολικό (Cr)	mg/Kg ξ.ο.	11,00
Χαλκός (Cu)	mg/Kg ξ.ο.	65
Ψευδάργυρος (Zn)	mg/Kg ξ.ο.	560
Ολικός Φώσφορος (P)	% d.w.	0,6
Αρσενικό (As)	mg/Kg ξ.ο.	3,6
Υδράργυρος (Hg)	mg/Kg ξ.ο.	1,0

Φλώρινα, 18/09/2017

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

Ζηνοβία Καρακατσάνη
Χημικός Μηχανικός

Λεβένα Κωτσοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η Γενική Δ/ντρια της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Ερμιόνη Αβραμοπούλου-Ρόμπη
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Νομός Φλώρινας
Δήμος Φλώρινας
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα
Τηλ. :2385024555&2385024606

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΠΟΛΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:13.000,00 € (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)

ΦΛΩΡΙΝΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Νομός Φλώρινας
Δήμος Φλώρινας
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα
Τηλ. :2385024555&2385024606

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΠΟΛΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
(ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.000,00 € (πλέον ΦΠΑ)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα προβλέπεται η διαχείριση της ιλύος (φόρτωση – επεξεργασία – μεταφορά –μεταφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, διάθεση, αξιοποίηση) που παράγεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός).

Άρθρο 2^ο : Χρόνος εκτέλεσης του έργου

12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. 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.

Άρθρο 3^ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 4^ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

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

Άρθρο 5^ο : 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 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 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 της ανωτέρας βίας.

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

Άρθρο 6° : Αναθεώρηση τιμών

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

Άρθρο 7° : Τρόπος επιμέτρησης – πληρωμής

Η επιμέτρηση των ποσοτήτων των εργασιών που έχουν παρασχεθεί **ανά μήνα** συντάσσεται και υπογράφεται από τον Ανάδοχο και θα πιστοποιείται από την επίβλεψη, βάσει των ζυγολογίων που έχουν προσκομιστεί από τον Ανάδοχο και σύμφωνα με τον προϋπολογισμό και το τιμολόγιο μελέτης.

Η πληρωμή της αξίας των εργασιών της παρούσης θα γίνεται μετά την βεβαίωση και πιστοποίηση της εργασίας από τους αρμόδιους υπάλληλους της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. και με την έκδοση τιμολογίου. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Προκειμένου για την πιστοποίηση της εργασίας είναι απαραίτητο το πιστοποιητικό διαχείρισης ιλύος που θα εκδίδει ο φορέας διαχείρισης.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις, τέλη, εισφορές, τα έξοδα δημοσίευσης, τα έξοδα του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.).

Άρθρο 8° : 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 υπογραφής της σύμβασης, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης του διαγωνισμού.

Άρθρο 9° : Επίλυση διαφορών

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

Άρθρο 10° : Φόρτωση ιλύος

1. Η φόρτωση θα γίνεται στη μονάδα αφυδάτωσης, από τη μεταφορική ταινία εξόδου της ανεπεξέργαστης ιλύος, κατά τις ώρες λειτουργίας των ΕΕΛ (καθημερινά 07:00-20:00, εκτός Τετάρτης και Σαββάτου που είναι 7.00-

- 13.30 και εκτός Κυριακών). Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις που απαιτούνται για τη φόρτωση θα πραγματοποιηθούν αποκλειστικά από τον ανάδοχο, με δικά του έξοδα, και θα είναι αναστρέψιμες.
2. Κατά τη φόρτωση ή την προσωρινή αποθήκευση θα πρέπει να τηρούνται οι όροι του άρθρου 16.
 3. Η τυχόν μεταφορά της ιλύος πριν την ώρα λήξης των ωρών λειτουργίας, δε θα πρέπει να διακόπτει την παραγωγή ιλύος για χρόνο μεγαλύτερο των 10 λεπτών.
 4. Το κόστος φόρτωσης βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο
 5. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος καλείται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ. να απομακρύνει εκτάκτως το μέσο φόρτωσης από τη μεταφορική ταινία εξόδου, αυτό θα πρέπει να γίνεται εντός μίας ώρας από την προφορική ειδοποίησή του.

Άρθρο 11°: Διάθεση ιλύος

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την τήρηση των όρων διάθεσης ιλύος που του έχει θέσει ο φορέας διαχείρισης ιλύος. Οι επιπτώσεις μη τήρησης αυτών βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
2. Το κόστος διάθεσης βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
3. Απόρριψη της ιλύος σε σημείο πέραν του επιτρεπόμενου, κατά νόμο, τόπου διάθεσης απαγορεύεται, και η ευθύνη βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Σε περίπτωση που η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. κριθεί ότι φέρει ευθύνη για τυχόν παράβαση των όρων της συμφωνίας που έχει γίνει από τον ανάδοχο και υποχρεωθεί σε καταβολή αποζημιώσεων ή έχει οποιοσδήποτε άλλες δυσμενείς επιπτώσεις, έχει δικαίωμα αγωγής κατά του αναδόχου για την κάλυψη οιασδήποτε ζημίας που θα υποστεί από την παραπάνω τυχόν αντισυμβατική συμπεριφορά του αναδόχου.
4. Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα υπογράψει και υπεύθυνη δήλωση, όπου θα δηλώνει ότι θα εναποθέτει την ιλύ σε τόπο διάθεσης εγκεκριμένο από το νόμο, και μόνο εκεί, και ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των όρων που του έθεσε ο φορέας διάθεσης.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει πιστοποιητικό – βεβαίωση διαχείρισης ιλύος, εκδιδόμενο από το φορέα διαχείρισης, όπου θα αναγράφονται και οι ποσότητες ιλύος τις οποίες παρέλαβε από τις ΕΕΛ Φλώρινας και διαχειρίστηκε. Το πιστοποιητικό θα εκδίδεται μηνιαία και θα συνοδεύει τις πιστοποιήσεις.
6. Οι ποσότητες που παρέλαβε ο Ανάδοχος από τις ΕΕΛ Φλώρινας πρέπει να ταυτίζονται με τις ποσότητες που αναγράφονται στα σχετικά πιστοποιητικά που εκδίδονται από το φορέα διαχείρισης.

Άρθρο 12° : Επεξεργασία ιλύος

1. Σε περίπτωση που η ανεπεξέργαστη ιλύς δεν πληροί τις προδιαγραφές που έθεσε ο φορέας διάθεσης, ο ανάδοχος οφείλει να επεξεργάζεται ο ίδιος την ιλύ που θα φορτώνει από τις ΕΕΛ Φλώρινας, προκειμένου αυτή να γίνει αποδεκτή από το φορέα διάθεσης.
2. Το κόστος επεξεργασίας της ιλύος, καθώς και το κόστος αγοράς- μεταφοράς- αποθήκευσης-εγκατάστασης πιθανών επιπλέον υλικών και Η/Μ εξοπλισμού καθώς και πιθανών αδειοδοτήσεων από αρμόδιες αρχές που απαιτούνται, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 13° : Μεταφορά

1. Η μεταφορά της ιλύος από τις ΕΕΛ Φλώρινας στον τόπο διάθεσης πραγματοποιείται από τον ανάδοχο και πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα ασφαλείας και όλες οι απαιτήσεις της οικείας νομοθεσίας. Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει άδεια συλλογής και μεταφοράς ιλύος από ΕΕΛ (μη επικίνδυνο στερεό απόβλητο με κωδικό ΕΚΑ 19 08 05), εκδιδόμενο από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας, καθώς και από οποιαδήποτε άλλη Περιφέρεια δηλώσει ότι διέρχεται κατά τη μεταφορά της ιλύος. Επιπτώσεις μη τήρησης αυτών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ζυγίζει κάθε δρομολόγιο που εκτελεί, σε εξοπλισμό πλησίον των ΕΕΛ Φλώρινας, κατόπιν έγκρισής του από τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ. Η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. διατηρεί το δικαίωμα να παρίσταται στη διαδικασία ζύγισης. Τα έξοδα ζύγισης βαρύνουν τον Ανάδοχο.
3. Ο ανάδοχος φροντίζει, με αποκλειστικά δική του ευθύνη, να μεταφέρει την ιλύ στον τόπο διάθεσης, και μόνο εκεί.
4. Το κόστος μεταφοράς βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
5. Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα υπογράψει και υπεύθυνη δήλωση, όπου θα δηλώνει ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφαλή μεταφορά της ιλύος στον τόπο διάθεσης, και μόνο εκεί, όπως προβλέπεται από τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις.

Άρθρο 14° : Εξοπλισμός

1. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός απαιτηθεί για φόρτωση- μεταφορά- επεξεργασία της ιλύος, θα προμηθευτεί από τον ανάδοχο, ο οποίος είναι και υπεύθυνος για τη λειτουργία του. Η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. δε φέρει καμιά ευθύνη για οποιουδήποτε είδους φθορά του εξοπλισμού του αναδόχου.
2. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός εγκατασταθεί στις ΕΕΛ Φλώρινας (π.χ. φορτηγά, κάδοι, containers, σιλό κ.τ.λ), θα είναι συναρμολογούμενος και θα μπορεί να απομακρυνθεί το πολύ εντός τριών ημερών.

Άρθρο 15° : Δυσλειτουργίες-Προβλήματα

1. Η διαχείριση της ιλύος θα πρέπει να είναι αδιάκοπη. Τυχόν δυσλειτουργίες ή προβλήματα στις διαδικασίες θα αποκαθίστανται άμεσα. Η διαδικασία αφυδάτωσης της ιλύος θα μπορεί να παύσει το πολύ τρεις εργάσιμες ημέρες, και όχι για παραπάνω από μια φορά ανά τέσσερις μήνες. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της γραμμής αφυδάτωσης (εργάσιμες ώρες) η διαδικασία θα μπορεί να παύσει το πολύ για 10 λεπτά κάθε ημέρα. Προσωρινή αποθήκευση της ιλύος πέρα του ενδεδειγμένου χώρου δεν επιτρέπεται. Το κόστος αποκατάστασης των προβλημάτων βαρύνει τον ανάδοχο.
2. Ενδεικτικά προβλήματα είναι βλάβη του εξοπλισμού του αναδόχου, βλάβη των μέσων μεταφοράς, άρνηση του φορέα διάθεσης να δεχθεί την επεξεργασμένη (ή μη) ιλύ, έλλειψη / μη προμήθεια υλικών επεξεργασίας, έλλειψη / μη προμήθεια ενέργειας (πετρέλαιο κ.τ.λ.), αδυναμία του αναδόχου να απομακρύνει την ιλύ από το σημείο απόρριψής της (έξοδος μεταφορικής ταινίας) καθώς και άλλα, τα οποία οφείλονται κυρίως σε παύση των διεργασιών του αναδόχου.
3. Δε θεωρούνται δυσλειτουργίες και προβλήματα η αδυναμία της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. να παράγει ανεπεξέργαστη ιλύ, καθώς και λόγοι ανωτέρας βίας όπως απεργίες προσωπικού και φυσικές καταστροφές.

Άρθρο 16° : Υγεία-Ασφάλεια

Ο ανάδοχος φροντίζει, για οποιοσδήποτε διεργασίες πραγματοποιεί στις ΕΕΛ Φλώρινας, αυτές να μη δημιουργούν προβλήματα στην ασφάλεια και υγεία του προσωπικού των ΕΕΛ αλλά και της ευρύτερης περιοχής (π.χ. οσμές, σκόνη, θόρυβος, στραγγίδια, λάσπες, χώματα κ.τ.λ), ενώ οι διεργασίες αυτές θα είναι σύμφωνες με την οικεία και κάθε σχετική νομοθεσία, καθώς και τους Περιβαλλοντικούς Όρους των ΕΕΛ.

Άρθρο 17° : Προσωπικό

Οποιοσδήποτε διεργασίες πραγματοποιεί καθημερινά ο ανάδοχος στις ΕΕΛ Φλώρινας, δε θα απαιτούν ουσιαστική συμβολή από το προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Άρθρο 18° : Ενέργεια-Νερό

1. Η απαιτούμενη ενέργεια για τη διεκπεραίωση των διαφόρων διεργασιών (πετρέλαιο, ηλεκτρικό ρεύμα κ.τ.λ.) εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο. Στα πλαίσια όμως, μιας αποδοτικής συνεργασίας, μπορεί να παραχωρηθεί μια τριφασική παροχή ηλεκτρικού ρεύματος Χ/Τ.
2. Σε περίπτωση που, για την επεξεργασία, απαιτείται νερό, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτό της εκροής των ΕΕΛ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η Υπεύθυνη Τμήματος Λειτουργίας
Εγκαταστάσεων Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

ΖΗΝΟΒΙΑ ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Φλώρινα, 18-09-2017
Η Προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΛΕΒΕΝΑ ΚΩΤΣΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Γενική Δ/ντρια της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Ερμιόνη Αβραμοπούλου-Ρόμπη
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Νομός Φλώρινας
Δήμος Φλώρινας
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)
Τεχνική Υπηρεσία
Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα
Τηλ. :2385024555&2385024606

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΛΙΣ
ΦΛΩΡΙΝΑΣ (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:13.000,00 € (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)

ΦΛΩΡΙΝΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....
.....

1. ΑΝΑΛΥΣΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΑΡΟΧΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....		
2. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ		
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....		
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ		
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....		

Ανάλυση προϋπολογισμού ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Άρθρο	Κατηγορία	Ετήσια Ποσότητα ιλύος (tn)	Τιμή Μονάδας (€)
1.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΕΛ ΠΟΛΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)	160	81,25
	Στην τιμή περιλαμβάνονται το σύνολο των δαπανών που απαιτούνται για τη διαχείριση της ιλύος των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός), δηλαδή συλλογή, φόρτωση, επεξεργασία, μεταφορά, μεταφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, διάθεση, αξιοποίηση σύμφωνα με τη Νομοθεσία και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της παρούσας σύμβασης.		

Η ετήσια ποσότητα ιλύος αναφέρεται στην προβλεπόμενη ποσότητα ιλύος που θα παραληφθεί προς διαχείριση από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός) στο διάστημα ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης.

Συνολικός προϋπολογισμός ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Περιγραφή	Ετήσια Ποσότητα ιλύος (tn)	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολικό ποσό (€)
Άρθρο 1. Διαχείριση ιλύος	160	81,25	13.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ			13.000,00
ΦΠΑ 24%			3.120,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			16.120,00

Η ετήσια ποσότητα ιλύος αναφέρεται στην προβλεπόμενη ποσότητα ιλύος που θα παραληφθεί προς διαχείριση από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός) στο διάστημα ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης.

3. Τιμολόγιο ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιέχονται οι παρακάτω δαπάνες:

1. Οι δαπάνες μισθίων, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, κλπ, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεως λόγω απολύσεως κλπ, του πάσης φύσεων ειδικευμένου και μη τακτικού και έκτακτου προσωπικού που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την πλήρη και έντεχνη παροχή της υπηρεσίας.
2. Οι εισφορές κάθε μορφής, καταβολές και οι υπόλοιπες επιβαρύνσεις αυτών των διαφόρων ασφαλιστικών οργανισμών και άλλων ταμείων κύριας ή επικουρικής ασφάλισης, όπως επίσης και κάθε νόμιμη υποχρέωση ή επιβάρυνση που γενικά αφορά την εκτέλεση κάθε εργασίας που προβλέπεται στην τιμή μονάδας του παρόντος τιμολογίου.
3. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και Ιατρικής περίθαλψης για το εργαζόμενο προσωπικό, που ως επί το πλείστον απασχολείται κάτω από δυσμενείς συνθήκες.
4. Η δαπάνη για τη λήψη των ενδεδειγμένων μέτρων ασφάλειας και γενικών μέτρων πυροπροστασίας σε όλα τα τμήματα των εγκαταστάσεων του έργου.
5. Η δαπάνη για την ασφάλιση ή την αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του αναδόχου ή του προσωπικού ή επί παρουσίας τρίτων.
6. Η δαπάνη οποιουδήποτε εξοπλισμού τυχόν απαιτηθεί για φόρτωση, μεταφορά, επεξεργασία, μεταφόρτωση ιλύος, προσωρινή αποθήκευση, διάθεση και αξιοποίηση καθώς και η συντήρηση και επισκευή του, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΣΥ.
7. Το κόστος για τα καύσιμα των μέσων μεταφοράς, τα έξοδα συντήρησής τους, οι σταλίες αυτών καθώς και η αμοιβή του απαιτούμενου προσωπικού του μεταφορικού μέσου (οδηγός – χειριστής) .
8. Τα έξοδα ζύγισης κάθε δρομολογίου ιλύος που εκτελεί ο ανάδοχος.

9. Η δαπάνη ενέργειας για τη διεκπεραίωση των διαφόρων διεργασιών (πετρέλαιο, ηλεκτρικό ρεύμα κτλ.).
10. Γενικώς όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου όπως αυτό περιγράφεται στη Τεχνική Περιγραφή, την ΕΣΥ και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

**ΑΡΘΡΟ 1. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΛΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)**

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

1. Πάσης φύσεως δαπάνες που αφορούν τη διαχείριση ιλύος των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός), δηλαδή συλλογή, φόρτωση, επεξεργασία, μεταφορά, μεταφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, διάθεση, αξιοποίηση σύμφωνα με τη Νομοθεσία και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της παρούσας σύμβασης.

Τιμή : 81,25 € /τόνο ιλύος που παραλαμβάνεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Φλώρινας (Βιολογικός Καθαρισμός).

ΦΛΩΡΙΝΑ, 18-09-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η Υπεύθυνη Τμήματος Λειτουργίας
Εγκαταστάσεων Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Η Προϊσταμένη της Τεχνικής
Υπηρεσίας

ΖΗΝΟΒΙΑ ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΕΒΕΝΑ ΚΩΤΣΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

ΕΡΜΙΟΝΗ ΑΒΡΑΜΟΠΟΥΛΟΥ-ΡΟΜΠΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ