

Αρ. Μελ. 08/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.800,00 ΕΥΡΩ

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. ΓΡΕΒΕΝΩΝ πρόκειται να προβεί στην εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών προκειμένου την μεταφορά της ιλύος που παράγεται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της πόλης των Γρεβενών για ένα έτος. Η εργασία αφορά την μεταφορά της ιλύος σε αδειοδοτημένο χώρο στην Αριδαία Πέλλας (ΒΙΟΣΤΕΡΕΑ ΑΕ) & στην Αλεξάνδρεια Ημαθίας (ΤΕΔΡΑ), σύμφωνα με την Νομοθεσία.

Ορισμοί

1. ΕΕΛ Γρεβενών: Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (μονάδα βιολογικού καθαρισμού λυμάτων) του Δήμου Γρεβενών. Αν δεν αναφέρεται αλλιώς, ο όρος ΕΕΛ παραπέμπει στην ΕΕΛ Γρεβενών.
2. Ιλύς-Ανεπεξέργαστη ιλύς: Η ιλύς που παράγεται από την έξοδο της μονάδας αφυδάτωσης της ΕΕΛ Γρεβενών. Όπου δεν αναφέρεται αλλιώς, ο όρος 'ιλύς' αφορά την ανεπεξέργαστη ιλύ.
3. Ανάδοχος: Ο φορέας (εταιρία, κοινοπραξία κ.τ.λ.) ο οποίος θα αναλάβει τη μεταφορά της ιλύος.
4. Μεταφορά Ιλύος: Η διαδικασία της απομάκρυνσης της ιλύος που προέρχεται από την ΕΕΛ Γρεβενών, και η οποία περιλαμβάνει τα εξής στάδια: (α) Φόρτωση, (β) Μεταφορά, (γ) Διάθεση σε αδειοδοτημένο χώρο που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από την ΔΕΥΑΓ.
5. Φόρτωση ιλύος: Η διαδικασία κατά την οποία, η ιλύς που παράγεται από την ΕΕΛ Γρεβενών, φορτώνεται σε κατάλληλη σταθερή ή κινητή διάταξη, ως έχει, και μεταφέρεται προς επεξεργασία ή διάθεση.
6. Μεταφορά Ιλύος: Η διαδικασία κατά την οποία η ιλύς μεταφέρεται, επεξεργασμένη η μη, προς τον τόπο διάθεσης.
7. Διάθεση Ιλύος: Η διαδικασία κατά την οποία η ιλύς αποτίθεται σε κάποιο ασφαλές σημείο, όπου δεν προκαλούνται προβλήματα από την εναπόθεση. Το σημείο πρέπει να διαχειρίζεται από κάποιο φορέα, ο οποίος θα είναι σύμφωνος με την εναπόθεση της ιλύος εκεί. Η ΔΕΥΑΓ έχει συνάψει σύμβαση με την ΒΙΟΣΤΕΡΕΑ ΑΕ - 3^ο χλμ Επαρχ. Οδού Μαυροβουνίου – Αριδαίας 585 00, Ν. Πέλλας

Φόρτωση

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να φορτώνει καθημερινά όλη την ποσότητα ιλύος που παράγεται από την ΕΕΛ Γρεβενών, και να την επεξεργάζεται, να την αποθηκεύει προσωρινά στον ίδιο χώρο, ή να την απομακρύνει την ίδια ημέρα. Η ποσότητα ιλύος που θα παράγει η ΕΕΛ Γρεβενών δε θα υπερβαίνει τους 5 τόνους ημερησίως και τους 15 τόνους εβδομαδιαίως, εκτός αν αυτό γίνει με τη σύμφωνη γνώμη του αναδόχου.
2. Η φόρτωση θα γίνεται στη μονάδα αφυδάτωσης, από τη μεταφορική ταινία εξόδου της ανεπεξέργαστης ιλύος, κατά τις ώρες λειτουργίας της ΕΕΛ (καθημερινά 07:30-14:30, εκτός Σαβ/κων και επίσημων αργιών). Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις που απαιτούνται για τη φόρτωση θα πραγματοποιηθούν αποκλειστικά από τον ανάδοχο, με δικά του έξοδα, και θα είναι αναστρέψιμες.
3. Κατά τη φόρτωση ή προσωρινή αποθήκευση, πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας.
4. Καθημερινά, ο ανάδοχος θα υπογράφει δελτίο, όπου θα δηλώνεται η ποσότητα ανεπεξέργαστης ιλύος που παρελήφθη προς διαχείριση.
5. Το κόστος φόρτωσης βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.
6. Σε περίπτωση προσωρινής αποθήκευσης, αυτή θα γίνεται υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας.

Διάθεση

1. Η ΔΕΥΑΓ έχει συνάψει σύμβαση:
 - με την ΒΙΟΣΤΕΡΕΑ ΑΕ - 3^ο χλμ Επαρχ. Οδού Μαυροβουνίου – Αριδαίας 585 00, Ν. Πέλλας.
 - Με την ΤΕΔΡΑ ΑΕ- Αλεξάνδρεια Ημαθίας
2. Οι όροι, προκειμένου η ιλύς να γίνει αποδεκτή από το φορέα διάθεσης, θα τεθούν από το φορέα διάθεσης προς την ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ.
3. Η ΔΕΥΑΓ υποχρεούται να τηρεί τους όρους που του έθεσε ο φορέας διάθεσης. Οι επιπτώσεις μη τήρησης αυτών βαρύνουν αποκλειστικά την ΔΕΥΑΓ.
4. Το κόστος διάθεσης της ιλύος βαρύνει αποκλειστικά την ΔΕΥΑΓ.
5. Απόρριψη της ιλύος σε σημείο πέραν του επιτρεπόμενου, κατά νόμο, τόπου διάθεσης απαγορεύεται, και η ευθύνη βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Σε περίπτωση που η ΔΕΥΑΓ ήθελε κριθεί ότι φέρει ευθύνη για τυχόν παράβαση των όρων της συμφωνίας από τον ανάδοχο και υποχρεωθεί σε καταβολή αποζημιώσεων ή έχει οποιοσδήποτε άλλες δυσμενείς επιπτώσεις, έχει δικαίωμα αναγωγής κατά του αναδόχου για την κάλυψη θετικής ή από θετικής ζημίας που θα υποστεί από την παραπάνω τυχόν αντισυμβατική συμπεριφορά του αναδόχου.

Μεταφορά

1. Η μεταφορά της ιλύος από την ΕΕΛ Γρεβενών στον τόπο διάθεσης πραγματοποιείται από τον ανάδοχο και πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα ασφαλείας και όλες οι απαιτήσεις της οικείας νομοθεσίας. Για το λόγο αυτό, 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. Επιπτώσεις μη τήρησης αυτών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.
2. Ο ανάδοχος φροντίζει, με αποκλειστικά δική του ευθύνη, να μεταφέρει την ιλύ στον τόπο διάθεσης, και μόνο εκεί.
3. Το κόστος μεταφοράς βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.
4. Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα υπογράψει και υπεύθυνη δήλωση (επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙΙΙ), 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.

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 ΔΕΥΑΓ δε φέρει καμιά ευθύνη για οποιουδήποτε είδους φθορά του εξοπλισμού του αναδόχου.
2. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός εγκατασταθεί στην ΕΕΛ Γρεβενών (π.χ. φορτηγά, κάδοι, containers, σιλό κ.τ.λ),θα είναι συναρμολογούμενος και θα μπορεί να απομακρυνθεί το πολύ εντός τριών ημερών.
3. Ειδικά για τον εξοπλισμό της φόρτωσης της ανεπεξέργαστης ιλύος από τη μεταφορική ταινία, το μέσο που θα τοποθετηθεί εκεί πρέπει να μετακινείται με κάποιο τρόπο 5 μέτρα εμπρός και 5 πίσω, για την ομοιόμορφη κατανομή του φορτίου. Εναλλακτικές προτάσεις είναι δεκτές, υπό την προϋπόθεση ότι οι τροποποιήσεις που θα γίνουν στον εξοπλισμό της ΔΕΥΑΓ θα είναι αναστρέψιμες και θα πραγματοποιηθούν με έξοδα του αναδόχου.
4. Η ΔΕΥΑΓ διατηρεί το δικαίωμα να ζητάει, όταν επιθυμεί, το φορτίο ανεπεξέργαστης ιλύος που απομακρύνεται με κάθε φόρτωση, σε πλάστιγγα ευρισκόμενη μέχρι 10Κm μακριά από την ΕΕΛ. Τα έξοδα μετακίνησης ως εκεί βαρύνουν τον ανάδοχο. Τα έξοδα ζύγισης βαρύνουν τη ΔΕΥΑΓ.

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 (μεταφορική ταινία) καθώς και άλλα, τα οποία οφείλονται κυρίως σε παύση των διεργασιών του αναδόχου.
3. Δε θεωρούνται δυσλειτουργίες και προβλήματα η αδυναμία της ΔΕΥΑΓ να παράγει ανεπεξέργαστη ιλύ, καθώς και λόγοι ανωτέρας βίας όπως απεργίες προσωπικού και φυσικές καταστροφές.

Υγεία-Ασφάλεια

Ο ανάδοχος φροντίζει, για οποιοσδήποτε διεργασίες πραγματοποιεί στην ΕΕΛ Γρεβενών, αυτές να μη δημιουργούν πρόβλημα στην ασφάλεια και υγεία του προσωπικού της 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.

Προσωπικό

Οποιοσδήποτε διεργασίες πραγματοποιεί καθημερινά ο ανάδοχος στην ΕΕΛ Γρεβενών, δε θα απαιτούν ουσιαστική συμβολή από το προσωπικό της ΔΕΥΑΓ. Στα πλαίσια, όμως, μιας αποδοτικής συνεργασίας, η ΔΕΥΑΓ παραχωρεί, κατά τις ώρες λειτουργίας της ΕΕΛ έναν εργάτη γενικών καθηκόντων για εργασία δυο ωρών, υπό την προϋπόθεση ότι η εργασία είναι μη εξειδικευμένη, μη χειρονακτική (αφορώντας αποκλειστικά χειρισμό μηχανημάτων) και περιορίζεται στο χώρο της ΕΕΛ.

Διαθέσιμος Χώρος

1. Οποιοσδήποτε μηχανολογικός εξοπλισμός απαιτηθεί, αυτός θα εγκατασταθεί στα όρια του χώρου της εγκατάστασης κατόπιν συνεννόησης με την ΔΕΥΑΓ. Απαγορεύεται η απόθεση υλικών και άλλων στοιχείων πέρα από τα όρια του χώρου της εγκατάστασης προαναφερόμενου χώρου (σωλήνες, καλώδια, υλικά, κιβώτια κ.τ.λ).
2. Οποιοσδήποτε διαμορφώσεις χώρου (επιχωματώσεις-ασφαλτοστρώσεις) απαιτηθούν, θα γίνουν από τον ανάδοχο, με δικό του κόστος, με σύμφωνη γνώμη και επίβλεψη από τη ΔΕΥΑΓ.
3. Οποιαδήποτε είσοδος-έξοδος οχημάτων θα πραγματοποιείται από την κεντρική είσοδο της ΕΕΛ

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. Οι λεπτομέρειες θα συζητηθούν με την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΓ.
2. Σε περίπτωση που, για την επεξεργασία, απαιτείται νερό, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτό της εκροής της ΕΕΛ. Αν αυτό δεν είναι κατάλληλο, η ΔΕΥΑΓ θα παρέχει πόσιμο νερό, ως 50m³ μηνιαίως.

Εξόφληση

Ο ανάδοχος θα εξοφλείται τμηματικά ανάλογα με την εξέλιξη των εργασιών σε συνεννόηση με το λογιστήριο της ΔΕΥΑΓ, μετά την προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών και την έκδοση εντάλματος πληρωμής.

Παραγόμενη ιλύς

1. Η ΔΕΥΑΓ οφείλει, στο τέλος κάθε εβδομάδας, να δηλώνει στον ανάδοχο, αν αυτός το επιθυμεί, την ποσότητα ανεπεξέργαστης ιλύος που θα παραχθεί την επόμενη εβδομάδα.
2. Η ποσότητα ιλύος που θα παράγεται στην ΕΕΛ Γρεβενών, δε θα υπερβαίνει τους 5 τόνους ημερησίως και τους 10 τόνους εβδομαδιαίως. Υπέρβαση αυτών των ορίων μπορεί να γίνει μόνο κατόπιν συνεννόησης με τον ανάδοχο, και μόνο με τη σύμφωνη γνώμη αυτού.
3. Η ΔΕΥΑΓ οφείλει να πληροί τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της ανεπεξέργαστης ιλύος που παράγει, όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι. Πιο συγκεκριμένα, οι συγκεντρώσεις των μετάλλων οφείλουν να βρίσκονται κάτω από τα αναφερόμενα όρια, ενώ το ποσοστό της υγρασίας θα πρέπει να κυμαίνεται με εταξύ±10% της μέσης τιμής που αναφέρεται στο ίδιο Παράρτημα. Σε περίπτωση που τα

παραπάνω δεν ισχύουν, η ΔΕΥΑΓ οφείλει να ειδοποιήσει έγκαιρα τον ανάδοχο και, αν αυτός επιθυμεί, μπορεί η σύμβαση να λυθεί αυτοδίκαια.

4. Η ΔΕΥΑΓ οφείλει, αν ο ανάδοχος το επιθυμεί, να κοινοποιεί σε αυτόν εργαστηριακές αναλύσεις της ανεπεξέργαστης ιλύος, διεξαγόμενες σε πιστοποιημένο εργαστήριο της επιλογής της, για τις παραμέτρους που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, και για συχνότητα τουλάχιστο ανά τέσσερις μήνες.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία
1	Μεταφορά ιλύος ΕΚΑ 19 08 05	Δρομολόγιο 6 - 8 τον από Γρεβενά σε Αριδαία ή Αλεξάνδρεια (140χλμ)	60	330	19.800,00
Άθροισμα					19.800,00
ΦΠΑ 24%					4.752,00
ΣΥΝΟΛΟ					24.552,00

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα προβλέπεται η μεταφορά της ιλύος που παράγεται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της πόλης των Γρεβενών

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 1069/80
- του Ν. 4412/2016

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Τεχνική περιγραφή –μελέτη
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Το τιμολόγιο μελέτης

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης του έργου

Για ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως της ποσότητας (εφόσον συμφωνούν και οι δύο πλευρές).

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόγου

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 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 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 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 24.552,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται τμηματικά 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 οποιοδήποτε 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 υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών

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

Γρεβενά Φεβρουάριος 2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΞΑΝΘΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Γρεβενά Φεβρουάριος 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΟΥΛΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ