



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος : **Εργασίες επεξεργασίας και απομάκρυνσης λυματολάσπης**

Προϋπ. : **293.136,00 €** (με Φ.Π.Α. **24 %**)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές συντάσσονται με σκοπό την περιγραφή της υπό εκτέλεση υπηρεσίας που αφορά στη διαχείριση παραγόμενης ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών που παράγεται από τη λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Τανάγρας, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, προς αδειοδοτημένο κέντρο υποδοχής.

Αναλυτική περιγραφή της υπηρεσίας υπάρχει στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
90513700-3	Υπηρεσίες μεταφοράς ιλύος
90513900-5	Υπηρεσίες Διάθεσης Ιλύος

Ο τόπος παράδοσης της προμήθειας (γεωγραφική περιοχή) είναι ο **Δήμος Τανάγρας** (NUTS : **2806**)

Το ενδεικτικό κόστος των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται σε **293.136,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2025, 2026, 2027, 2028** και στον κωδικό **02.25.6262.15**.

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος : Εργασίες επεξεργασίας και
απομάκρυνσης λυματολάσπης

Προϋπ. : 293.136,00 € (με Φ.Π.Α. 24 %)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο
Διαχείριση ιλύος	tn	1.440,00	110,00	158.400,00
Διαχείριση αποβλήτων εξάμμωσης	tn	360,00	110,00	39.600,00
Διαχείριση λιπών	tn	192,00	200,00	38.400,00
Σύνολο				236.400,00
Φ.Π.Α.				56.736,00
Τελικός ενδεικτικός προϋπολογισμός				293.136,00

Στις ανωτέρω τιμές μονάδος περιλαμβάνεται το σύνολο των δαπανών που απαιτούνται για τη διαχείριση της ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης και λιπών της ΕΕΛ, ήτοι συλλογή, φόρτωση, μεταφορά και επεξεργασία προς την μονάδα διάθεσης ώστε να επεξεργαστεί και τελικά να διατεθεί (αξιοποιηθεί) σύμφωνα με τη Νομοθεσία.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος : **Εργασίες επεξεργασίας και απομάκρυνσης λυμματολάσπης**

Προϋπ. : **293.136,00 €** (με Φ.Π.Α. **24 %**)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενικά

Η σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών έγινε σύμφωνα και λαμβάνοντας υπόψη :

1.1. Τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α 114/08.06.2006).

1.2. Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/8.8.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.4782/21.

1.3. Την υπ. αριθμ. 3531/138480/29.7.2012 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ : ΒΛΩΒΟΡ10-ΔΦΖ), όπως αυτή παρατάθηκε με την υπ. αριθμ. 80919/21.11.2023 απόφαση του Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Στερεάς Ελλάδος.

1.4. Την ΠΥΣ 49/2015(ΦΕΚ 174 Α'/15.12.2015) «Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 1373/4684/25-11-2015 κοινή απόφαση, κλπ».

1.5. Το Ν. 4042/2012(ΦΕΚ24 Α'/23.02.2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

2. Ποσοτικά χαρακτηριστικά προϊόντων προς απομάκρυνση

Σύμφωνα με την έως τώρα λειτουργία της ΕΕΛ Σχηματαρίου / Οινοφύτων οι ποσότητες που θα πρέπει να διαχειριστεί ο ανάδοχος φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα :

Περιγραφή	Ετήσια ποσότητα (tn)	Αριθμός ετών	Συνολική ποσότητα (tn)
Λυμματολάσπη	720,00	2,00	1.440,00
Απόβλητα εξάμμωσης	180,00	2,00	360,00
Λίπη	96,00	2,00	192,00

3. Ποιοτικά χαρακτηριστικά προϊόντων προς απομάκρυνση

Η ιλύς(λυμματολάσπη) και τα απόβλητα εξάμμωσης και λιπών που παράγονται από την ΕΕΛ αφορούν μόνο αστικά λύματα οικιακής φύσης και

παράγονται κατά την απαγωγή τους από το στάδιο αφυδάτωσης και την προεπεξεργασία.

4. Φόρτωση προϊόντων προς απομάκρυνση

Η συλλογή ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών θα γίνεται στην ΕΕΛ, σε ειδικό κάδο που θα τοποθετηθεί και θα απομακρύνεται με ευθύνη του αναδόχου, μετά την ειδοποίησή του από εκπρόσωπο του Δήμου Τανάγρας.

5. Διάθεση προϊόντων προς απομάκρυνση

Κατά τις υπηρεσίες διάθεσης της παραγόμενης ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών επισημαίνονται τα εξής:

5.1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την τήρηση των όρων διάθεσης ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών της μονάδας τελικής επεξεργασίας.

5.2. Το κόστος διάθεσης βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

5.3. Απόρριψη ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών σε σημείο πέραν του επιτρεπόμενου, κατά νόμο, τόπου διάθεσης απαγορεύεται και η ευθύνη βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

5.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει πιστοποιητικό παραλαβής – βεβαίωση διαχείρισης ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών εκδιδόμενο από το φορέα της μονάδας διαχείρισης, όπου θα αναγράφονται και οι ποσότητες ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών τις οποίες παρέλαβε από την ΕΕΛ Τανάγρας και διαχειρίστηκε. Το πιστοποιητικό θα εκδίδεται μετά την εξόφληση του αντίστοιχου τιμολογίου από το Δήμο.

5.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ζυγίζει κάθε δρομολόγιο που εκτελεί, στη μονάδα διάθεσης και να επιστρέφεται στην Τεχνική Υπηρεσία το ζυγολόγιο συνοδευόμενο από τα απαραίτητα συνοδευτικά.

5.6. Το κόστος μεταφοράς βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

6. Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

Για τις εργασίες μεταφοράς και επεξεργασίας και διάθεσης της ιλύος και των αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών οι συμμετέχοντες πρέπει να διαθέτουν:

6.1. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με τον ν. 4685/2020, στο οποίο να συμπεριλαμβάνονται ο κωδικός ΕΚΑ 190802, 190805, 190809.

6.2. Καταχώρηση της Μονάδας Διαχείρισης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

6.3. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων σε ισχύ (για διαχείριση αποβλήτων με ΕΚΑ 190802, 190805, 190809 για την μονάδα διαχείρισης).

6.4. Απόφαση έγκρισης λειτουργίας της μονάδας διαχείρισης σε ισχύ.

6.5. Κατάλληλο εξοπλισμό και προσωπικό.

6.6. Πιστοποιημένη ζυγιστική διάταξη και έκδοση έγκυρων ζυγολογίων της μονάδας τελικής διάθεσης

6.7. Τις άδειες κυκλοφορίας του απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού εν ισχύ, τα ασφαλιστήρια συμβόλαια εν ισχύ του κάθε οχήματος καθώς και τα ΚΤΕΟ του εκάστοτε οχήματος εν ισχύ.

6.8. Υποχρεούνται να έχουν επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ και να έχουν λάβει γνώση των συνθηκών. Οι οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν την βεβαίωση επίσκεψης που θα έχει εκδοθεί από το Δήμο στο φάκελο της προσφοράς τους.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος : **Εργασίες επεξεργασίας και απομάκρυνσης λυματολάσπης**

Προϋπ. : **293.136,00 €** (με Φ.Π.Α. **24 %**)

Γ Ε Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

ΑΡΘΡΟ 1^ο (Αντικείμενο)

Η συγγραφή αυτή αφορά στη διαχείριση παραγόμενης ιλύος, αποβλήτων εξάμμωσης, λιπών που παράγεται από τη λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Τανάγρας, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, προς αδειοδοτειμένο κέντρο υποδοχής.

ΑΡΘΡΟ 2^ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της **παροχής υπηρεσίας** θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147/8-8- 2016 τ. Α').

ΑΡΘΡΟ 3^ο (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Α) Συγγραφή υποχρεώσεων .
- Β) Τεχνικές προδιαγραφές.
- Γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός.

ΑΡΘΡΟ 4^ο (Τρόπος εκτέλεσης)

Η εκτέλεση της ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/16Ν. 4412/2016 και κριτήριο ανάθεσης τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής.

ΑΡΘΡΟ 5^ο (Σύμβαση)

Ο ανάδοχος της μετά από την σχετική πρόσκληση της Υπηρεσίας υποχρεούται να προσέλθει εντός 10 ημερών για υπογραφή της σύμβασης .

ΑΡΘΡΟ 6^ο (Προθεσμία εκτέλεσης)

Η προθεσμία εκτέλεσης ορίζεται **σε δύο (2) έτη από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

ΑΡΘΡΟ 7^ο (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος 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 δημοπρασίας.

ΑΡΘΡΟ 8^ο (Τρόπος Πληρωμής)

Η πληρωμή της αξίας των εργασιών γίνει για το 100% της αξίας του τιμολογίου ανά μήνα σύμφωνα με τα εκτελεσμένα δρομολόγια και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

ΑΡΘΡΟ 9^ο (Παραλαβή)

Η παραλαβή του αντικειμένου της παροχής υπηρεσίας θα γίνει από την Επιτροπή της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του Ν. 4412/2016

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος : **Εργασίες επεξεργασίας και απομάκρυνσης λυμματολόασης**

Προϋπ. : **293.136,00 €** (με Φ.Π.Α. **24 %**)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύει την εκτέλεση από άλλους ΠΥ του αντικειμένου της παρούσας παροχής υπηρεσιών που τους έχει ανατεθεί, καθώς και να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών ή προμηθειών από άλλους εργολήπτες ή προμηθευτές που χρησιμοποιούνται από το Δήμο Τανάγρας, ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των δραστηριοτήτων του, εντός του ωραρίου φόρτωσης, ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται από αυτόν.

ΑΡΘΡΟ 2°

Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων κ.τ.λ., υποχρεούται να ανακοινώνει εγγράφως, χωρίς αμέλεια, στο Δήμο Τανάγρας, τις κατά τη διάρκεια της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησης της αφυδατωμένης ιλύος και της άμμου, απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας, κ.τ.λ. καθώς και οποιεσδήποτε κυρώσεις τυχόν επιβληθούν σε αυτόν και έχουν σχέση με την εκτελούμενη υπηρεσία. Επίσης υποχρεούται με δαπάνες του να αποκαθιστά τις τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από υπαιτιότητά του.

ΑΡΘΡΟ 3°

Ο ανάδοχος με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό αποδέχεται ότι, για τη σύνταξη της οικονομικής του προσφοράς, επισκέφθηκε τις εγκαταστάσεις του Δήμου Τανάγρας όπως είχε υποχρέωση και διαπίστωσε επί τόπου τους όρους και τις συνθήκες εκτέλεσης της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησης της αφυδατωμένης ιλύος, ενημερώθηκε για τις σχετικές διαδικασίες καθώς και για την μηχανική, χημική και βιολογική σύσταση της αφυδατωμένης ιλύος, ενώ ζήτησε και έλαβε κάθε απαραίτητη πληροφορία για την έντεχνη εκτέλεση της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησής της. Ως εκ τούτου αποδέχεται πλήρως ότι δεν έχει καμιά αξίωση και δεν πρόκειται να προβάλει απαιτήσεις για αποζημίωση ή προσαύξηση της αμοιβής του, λόγω συνθηκών ή καταστάσεων που δεν του τέθηκαν υπόψη προκειμένου να διαμορφώσει την οικονομική του προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 4°

Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει μέσα σε 15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, προς έγκριση από το αρμόδιο τμήμα του Δήμου Τανάγρας, σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων περιστατικών.

ΑΡΘΡΟ 5°

Ο ανάδοχος οφείλει να συντάξει και να υποβάλει στο Δήμο Τανάγρας εντός 15 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) για την

παραλαβή, μεταφορά της αφυδατωμένης ιλύος εντός της ΕΕΛ. Κατά την διάρκεια της Σύμβασης θα τηρείται Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ο οποίος και θα επικαιροποιείται από τον ανάδοχο. Αμφότερα θα τηρούνται με ευθύνη του αναδόχου και θα είναι στη διάθεση του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 6°

Ο ανάδοχος οφείλει να επιδείξει κάθε επιμέλεια κατά την παραλαβή, μεταφορά και αξιοποίηση της αφυδατωμένης ιλύος, και να λάβει κάθε προστατευτικό μέτρο, ώστε να αποφευχθεί πλήρως η διαφυγή οποιασδήποτε ποσότητας τους στο περιβάλλον.

ΑΡΘΡΟ 7°

Σε περίπτωση κατά την οποία η μεταφορά και αξιοποίηση της αφυδατωμένης ιλύος πραγματοποιηθεί εκτός Ελλάδας, τότε ο ανάδοχος αναλαμβάνει να υλοποιήσει τις σχετικές κοινοποιήσεις προς τις οικείες αρμόδιες αρχές, καθώς επίσης αναλαμβάνει την ευθύνη της εκπλήρωσης όλων των υποχρεώσεων (μεταξύ των οποίων για την σύσταση χρηματικής εγγύησης ή ισοδύναμης ασφάλειας κ.ά. τις οποίες προβλέπει ο Κανονισμός 1013/2006 όπως θα ισχύει για τον κοινοποιούντα ή άλλες αντίστοιχες) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 8°

Οι έγγραφες και προφορικές συνεννοήσεις μεταξύ του Δήμου (σε όλες τις βαθμίδες) και του αναδόχου θα πραγματοποιούνται υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίζει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του το Δήμο Τανάγρας, μέσω ορισμού και παρουσίας διερμηνέων.

ΑΡΘΡΟ 9°

Η δημοσιοποίηση ή δημοσίευση σε επιστημονική ανακοίνωση, στοιχείων καθώς και των εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών που αφορούν την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης από τον ανάδοχο, θα πρέπει να γίνεται μετά από σχετική ενημέρωση και έγκριση του Δήμου.

Επίσης δεν επιτρέπεται η λήψη δειγμάτων και η εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων από τρίτους, χωρίς την έγκριση του Δήμου. Γενικότερα ο ανάδοχος αναλαμβάνει να τηρήσει εμπιστευτικά και να μην γνωστοποιήσει προς τρίτους οποιαδήποτε έγγραφα ή/και πληροφορίες, που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του, χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια του Δήμου.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.