



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)
ΤΕΡΜΑ ΤΥΧΕΡΟΥ
41222 ΛΑΡΙΣΑ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ :

«Καθαρισμός περιβάλλοντος
χώρου εγκαταστάσεων της
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.760,00 € (πλέον Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ανωτέρω Υπηρεσία αφορά τις εργασίες καθαρισμού περιβάλλοντος - αποψίλωσης και κοπής χόρτων σε χώρους Εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑΛ (Γεωτρήσεις – Δεξαμενές – Υδατόπυργοι, περιμετρικά στο ανάχωμα της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) Λάρισας, στον περιβάλλοντα χώρο της ΕΕΛ Γιάννουλης και ΕΕΛ Μάνδρας και στο πεδίο διάθεσης της Ε.Ε.Λ. Μάνδρας.

Σκοπός της υπηρεσίας είναι η αποφυγή κινδύνου πυρκαγιάς και η διατήρηση των χώρων περιμετρικά των οικίσκων των γεωτρήσεων καθώς και των δεξαμενών και Υδατόπυργων καθαρών και προσβάσιμων στους εργαζόμενους.

B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΕΥΑΛ

Οι εργασίες που θα γίνουν αφορούν τον καθαρισμό- αποκομιδή και διαμόρφωση του περιβάλλοντος στους παρακάτω χώρους με συνολική έκταση περίπου **εκατόν οκτώ (108) στρέμματα**.

B1. Το παραπήναιο δενδροφυτεμένο άλσος, συνολικής έκτασης περίπου **τριάντα πέντε (35) στρέμματα** και το άλσος της περιοχής Μεσοράχης συνολικής έκτασης **πέντε 5 στρεμμάτων**.

B2. Τις 55 συνολικά υδρευτικές και αρδευτικές γεωτρήσεις Λάρισας, Γιάννουλης, Φαλάνης, Δασοχωρίου, Κοιλάδας, Ελευθερών, Αμυγδαλέας, Μάνδρας, Κουτσόχερου, Τερψιθέας, Λουτρού, Ραχούλα, καθώς και των υπόλοιπων δεξαμενών και Υδατόπυργων συνολικής έκτασης **δέκα πέντε 15 στρεμμάτων**.

B3. Ο περιβάλλοντας χώρος των Δεξαμενών στο Μεζούρλο και στην Αγία Παρασκευή είναι περίπου **δέκα (10) στρέμματα**.

B4. Το ανάχωμα που περιβάλλει περιμετρικά την Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων της Λάρισας **περίπου πέντε (5) στρέμματα** και στην Μονάδα επεξεργασίας Λυμάτων της Γιαννούλης και Μάνδρας **περίπου τέσσερα (4) στρέμματα** και

B5. Το πεδίο διάθεσης της Ε.Ε.Λ. Μάνδρας, συνολικής έκτασης **περίπου τριάντα τέσσερα (34) στρέμματα**.

Αναλυτικότερα είναι

B1. Το παραπήναιο δενδροφυτεμένο άλσος βρίσκεται πίσω από τις κεντρικές εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΛ, ενώ το άλσος της περιοχής Μεσοράχης βρίσκεται ΒΑ από την Λάρισα, στην Τοπική Κοινότητα των Αγίων Αναργύρων στη Δημοτική Ενότητα Κραννωνος και απέχει 10χλμ από την Λάρισα

B2. Από τις γεωτρήσεις οι υδρευτικές είναι

- **17 γεωτρήσεις Λάρισας** (Περιοχή Γιάννουλης 5, Περιοχή Αμπελώνα 7, Και Περιοχή Δένδρων 5,)
- **8 γεωτρήσεις** Γιάννουλης – Φαλάνης
Νεκροταφεία, Αριστέας, Ο.Ε.Κ. 1,2 (Γιάννουλη)
Αμμούδες, Χώτος, Καρκαντός, (Φαλάνη)
Δασοχώρι,
- **11 γεωτρήσεις** Κοιλάδα Ελευθεραί, Αμυγδαλέα, Μάνδρα,
Κουτσόχερο, Τερψιθέα, Λουτρό, Ραχούλα,
Εφεδρικές Ραχούλα, Κοιλάδα, Ελευθεραί,

Οι αρδευτικές είναι

- **19 γεωτρήσεις** στην περιοχή της ΔΕ Κοιλάδας (Κ1 έως Κ19)

Η έκταση της κάθε γεώτρησης είναι περίπου 200 τ.μ..

- Επίσης περιλαμβάνονται οι υπόλοιπες δεξαμενές στα Πλατανούλια, Αμυγδαλέα, Μάνδρα, Κουτσόχερο, Ραχούλα, Τερψιθέα, Βύρωνα, Ελευθεραι, Λουτρό και Αργυρομύλοι. Αλλά και οι Υδατόπυργοι Γιάννουλης, Φαλάνης, Δασοχωρίου, Κοιλάδας, Κάστρου, Μεσοράχης, Αγίων Αναργύρων και Κρανώνα.

B3. Ο περιβάλλοντας χώρος των Δεξαμενών στο Μεζούρλο που βρίσκεται μέσα στο Στρατόπεδο Τζήμα στην περιοχή Μεζούρλο και η δεξαμενή της Αγίας Παρασκευής που βρίσκεται στην έξοδο της πόλης δίπλα στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας .

B4. Το ανάχωμα που περιβάλλει περιμετρικά την Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων της Λάρισας στην είσοδο της πόλης από την ΠΕΟ Θεσσαλονίκης, την Μονάδα επεξεργασίας Λυμάτων της Γιαννούλης στην είσοδο της Γιάννουλης πίσω από το ΚΕΘΕΑ καθώς και την Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων της ΕΕΛ Μάνδρας που βρίσκεται στην περιοχή της ΤΚ Μάνδρας.

Οι γεωτρήσεις, οι δεξαμενές και οι Υδατόπυργοι έχουν περίφραξη και στα τεύχη δημοπράτησης συμπεριλαμβάνεται χάρτης με τη θέση τους.

B5. Το πεδίο διάθεσης της Ε.Ε.Λ. Μάνδρας που βρίσκεται στην περιοχή της ΤΚ Μάνδρας σε απόσταση 15χλμ δυτικά της πόλης της Λάρισας

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι :

- Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό - θαμνοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή
- Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα

- Καθαρισμός χώρου φυτών
- Καθαρισμός και αποκομιδή των χόρτων από τις γεωτρήσεις, τις δεξαμενές και του αναχώματος και μεταφορά και απόρριψη τους σε χώρο που επιτρέπεται.
- Καθαρισμός και αποκομιδή των χόρτων του πεδίου διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας περιμετρικά των δένδρων που βρίσκονται μέσα στο πεδίο.

Ειδικότερα όσον αφορά το πεδίο Διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας

- Το βοτάνισμα με αυτοκινούμενο όχημα θα εφαρμόζεται μεταξύ των σωληνώσεων άρδευσης των δένδρων (κάθετα στην επαρχιακή οδό που συνορεύει το χωράφι) ενώ
- Το βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα θα εφαρμόζεται μεταξύ των δένδρων κατά μήκος της γραμμής φύτευσης.

Δ. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Η συχνότητα των εφαρμογών διαφέρει ανάλογα με τις εγκαταστάσεις. Στις εγκαταστάσεις πλην του πεδίου Διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας θα πραγματοποιηθούν τέσσερις εφαρμογές. Ενώ στο πεδίο Διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας θα γίνουν δέκα εφαρμογές. Στον πίνακα 1 που ακολουθεί αναγράφεται αναλυτικά το πρόγραμμα εφαρμογών.

Πίνακας 1: πρόγραμμα εφαρμογών

α/α	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΑΠΡ.	ΜΑΙΟΣ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓΟΥΣ	ΣΕΠ	ΟΚΤΩΒ	ΝΟΕΜ	ΔΕΚ	ΙΑΝ
1.	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο σε Β1,Β2,Β3,Β4		1	1		1	1				
2.	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο σε Β1,Β2,Β3,Β4		1	1		1	1				
3.	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο στη ΕΕΛ ΜΑΝΔΡΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο ΕΕΛ ΜΑΝΔΡΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Το πρόγραμμα εφαρμογών μπορεί να διαφοροποιηθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Για την εκτέλεση των εργασιών απαιτούνται τα κάτωθι μέσα τα οποία πρέπει να είναι διαθέσιμα για όλη την χρονική διάρκεια της σύμβασης στον χώρο που εκτελούνται οι εργασίες καθώς επίσης και μεταφορικό μέσο για την διακομιδή τους:

- χειροκίνητο χορτοκοπτικό - θαμνοκοπτικό μηχάνημα
- αυτοκινούμενο χορτοκοπτικό - θαμνοκοπτικό μηχάνημα
- όχημα αποκομιδής και μεταφοράς χόρτων-κλαδιών και άλλων
- Οποιοδήποτε άλλον εξοπλισμό, που απαιτείται για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη εκτέλεση της εργασίας

Τα οχήματα θα έχουν την νόμιμη άδεια, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο καθώς και το αντίγραφο ΚΤΕΟ για την παροχή των υπόψη εργασιών την οποία θα καταθέσει μέσα στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Επίσης θα καταθέσουν και Υπεύθυνη Δήλωση ότι διαθέτουν τον εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για την εκτέλεση αυτής της εργασίας.

ΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό αποδέχεται και δηλώνει ότι, για την σύνταξη της οικονομικής του προσφοράς, επισκέφθηκε τις Εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΛ τις Γεωτρήσεις τις Δεξαμενές τους Υδατοπύργους το ανάχωμα ΕΕΛ Λάρισας, τη Μονάδα ΕΕΛ Γιάννουλης και Μάνδρας και το πεδίο διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας όπως είχε υποχρέωση και διαπίστωσε επί τόπου τους όρους και τις συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών, ενημερώθηκε για τις σχετικές διαδικασίες ενώ ζήτησε και έλαβε κάθε απαραίτητη πληροφορία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών. 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.

1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την πλήρη, έντεχνη και αποδοτική εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στο ανωτέρω περιγραφόμενο αντικείμενο, χωρίς οποιαδήποτε απόκλιση, παρά μόνο στις περιπτώσεις που ρητά αναφέρονται στην παρούσα.

2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών τον κάτωθι εξοπλισμό και μεταφορικά μέσα, τα οποία πρέπει να είναι διαθέσιμα για όλη την χρονική διάρκεια της σύμβασης στον χώρο που εκτελούνται οι εργασίες:

- Διάφορα εργαλεία
- χορτοκοπτικό – θαμνοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή
- Ένα αυτοκινούμενο μηχάνημα
- Οποιοδήποτε άλλον εξοπλισμό, για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη εκτέλεση της εργασίας
- Ένα μεταφορικό μέσο αποκομιδής χόρτων, κλαδιών και άλλων

3 Με εξαίρεση περιπτώσεις ανωτέρας βίας (π.χ. φυσικά γεγονότα - βροχές, χιονόπτωση, κ.α.- ή απεργίες κλπ), για την πιστοποίηση των οποίων θα υπάρχει και η γραπτή σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος της ΔΕΥΑΛ, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της εκτέλεσης των εργασιών με τέτοιο τρόπο, ώστε αυτή να ανταποκρίνεται στο πρόγραμμα λειτουργίας της ΔΕΥΑΛ.

4 Για τον λόγο αυτό καταρτίζει πρόγραμμα εργασίας που θα συμπληρώνεται μηνιαία και που υποβάλλεται στον επιβλέποντα της ΔΕΥΑΛ την πρώτη εργάσιμη ημέρα του μήνα. Στόχος του προγράμματος είναι η εκτέλεση όλων των εργασιών και σε όλα τα μέρη που προβλέπονται στο άρθρο 1.

5 Ο επιβλέπων της ΔΕΥΑΛ θα ελέγχει τον περιβάλλοντα χώρο των εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑΛ, των γεωτρήσεων, των δεξαμενών, του αναχώματος του βιολογικού

καθαρισμού, τη Μονάδα ΕΕΛ Γιάννουλης και Μάνδρας και το πεδίο διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας και θα δίνει εντολή στον Ανάδοχο για περαιτέρω πρόγραμμα εργασιών εφόσον δεν έχει ανταποκριθεί πλήρως στις υποχρεώσεις του.

6 Στις υποχρεώσεις του Ανάδοχου περιλαμβάνεται η λειτουργία και συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων που απαιτούνται για την ομαλή και απρόσκοπτη υλοποίηση των εργασιών.

7 Στις υποχρεώσεις του Ανάδοχου περιλαμβάνεται και η προστασία των παρακείμενων αγροτεμαχίων. Σε περίπτωση μη έντεχνης εκτέλεσης των εργασιών σε αυτά επιβαρύνεται ο Ανάδοχος.

8 Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές του Επιβλέποντα της ΔΕΥΑΛ, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

9 Απαραίτητοι όροι είναι η τήρηση των απαιτούμενων μέτρων υγιεινής και ασφάλειας, η χρήση των απαραίτητων Μέσων Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) από τον Ανάδοχο για το προσωπικό που ασχολείται με την εργασία και για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος.

10 Σε περίπτωση ατυχήματος στο προσωπικό ή σε τρίτους που αποδεδειγμένα οφείλονται σε αμέλεια ή και σε υπαιτιότητα του προσωπικού του αποκλειστική ευθύνη έχει ο Ανάδοχος

Στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς μαζί με το Φύλλο Συμμόρφωσης θα πρέπει να περιλαμβάνεται Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου ότι έλαβε γνώση των υποχρεώσεών του βάσει του παρόντος και τις αποδέχεται.

Ζ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Η συνολική προθεσμία ορίζεται από την υπογραφή της Σύμβασης έως και την αποπεράτωση του συνολικού αντικειμένου.

Η. ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει τέσσερις τουλάχιστον εφαρμογές του αντικείμενου εκτός του πεδίου διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας.

Η πρώτη πλήρης εφαρμογή κοπής χόρτων σε όλους τους προαναφερόμενους χώρους θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 15 Μαΐου 2020.

Η δεύτερη πλήρης εφαρμογή κοπής χόρτων θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 10 Ιουλίου 2020.

Η τρίτη πλήρης εφαρμογή κοπής χόρτων θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 20 Αυγούστου 2020.

Η τέταρτη πλήρης εφαρμογή κοπής χόρτων θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 15 Οκτωβρίου 2020

Για το πεδίο διάθεσης της ΕΕΛ Μάνδρας ο Ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει δέκα εφαρμογές κάθε μήνα από την υπογραφή της σύμβασης ή σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας.

Η.2 Η πληρωμή του Ανάδοχου από την ΔΕΥΑΛ θα πραγματοποιείται μετά από κάθε εφαρμογή και μετά από πιστοποίηση ολοκλήρωσης των προβλεπόμενων εργασιών (παρ. C) από τον επιβλέποντα της ΔΕΥΑΛ και θα είναι ανάλογο των εργασιών που θα τεκμαίρεται ότι διεξήχθησαν.

Η.3 Ο Ανάδοχος αφού πραγματοποιήσει την εφαρμογή θα παραθέτει το ημερολόγιο εργασιών ως αποδεικτικά της διεξαγωγής της υπηρεσίας, όπως φωτογραφίες πριν και μετά, πρωτόκολλο εργασιών και ότι άλλο είναι απαραίτητο και δεν έχει ζητηθεί και μετά από έλεγχο του επιβλέποντα της ΔΕΥΑΛ θα γίνεται η πληρωμή.

Η.4 Εφόσον ο Ανάδοχος παρουσιάζει αδυναμία ή ανεπάρκεια στην ομαλή εκτέλεση του συμβατικού του αντικειμένου, η ΔΕΥΑΛ του αποστέλλει έγγραφη ειδοποίηση για συμμόρφωσή του στις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβασή που έχει υπογράψει με την ΔΕΥΑΛ Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος εντός 3 ημερών από τη λήψη του εν λόγω εγγράφου δεν συμμορφωθεί, τότε η ΔΕΥΑΛ δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.

Θ. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΗΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ

Θ.1 Η επίβλεψη της υλοποίησης των εργασιών, η παρακολούθηση και ο έλεγχός τους, και γενικά η τήρηση των όρων της σύμβασης, ασκείται από επιβλέποντα υπάλληλο της ΔΕΥΑΛ.

Θ.2 Με μέριμνα του Ανάδοχου θα τηρείται ημερολόγιο που θα συμπληρώνεται και θα αναγράφονται σε αυτό στοιχεία για τις εκτελούμενες εργασίες με συνοπτικό τρόπο, και σε κάθε άλλο σχετικό με την υλοποίηση των εργασιών σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

Θ.3 Το ημερολόγιο υπογράφεται από τον επιβλέποντα και τον Ανάδοχο.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΤΙΝΟΥΛΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ