



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:

**ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ-
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ- ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΗΣ ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2020- 2022**

Υποέργο(νέο):

**ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΡΕΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022**

**ΠΡΟΫΠ. ΜΕΛ. : 3.000.000,00 €
(ΜΕ ΦΠΑ)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παροχή υπηρεσιών αφορά στην απομάκρυνση απορριμμάτων, μπαζών και βλάστησης από την κοίτη τμημάτων των υδατορεμάτων της ΠΕ Ηρακλείου. Οι εργασίες αυτές έχουν ως στόχο μία ποιοτική επέμβαση, δηλαδή να αποκατασταθεί η υδραυλική διατομή των ρεμάτων, για την αντιπλημμυρική τους προστασία.

Βασικοί στόχοι του έργου είναι :

- η προστασία της ζωής και της περιουσίας των πολιτών.
- η αντιπλημμυρική προστασία και αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος.

Στη παροχή υπηρεσιών προβλέπονται:

- Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από αυτοφυή βλάστηση (καλαμιές κλπ) και σκουπίδια, χωρίς αφαίρεση εδαφικού υλικού, με χρήση καταλλήλου προς τούτο εξοπλισμού που επιμετρείται με το στρέμμα.
- Εκτέλεση εργασιών για τον καθαρισμό από χωμάτινους όγκους μπαζών και σκουπιδιών που έχουν κατά καιρούς ριχτεί αυθαίρετα από ιδιώτες (ακόμα και από τη διαμόρφωση των παρόχθιων ιδιοκτησιών τους) που στενεύουν την κοίτη, με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, και περιλαμβάνουν εργασίες: καθαρισμού από κορμούς δένδρων που έχουν πέσει, ξύλων και λοιπών απορριμμάτων, απομάκρυνση μπαζών, που επιμετρούνται σε κυβικά μέτρα με λήψη αρχικών

και τελικών διατομών. Οι εργασίες αφορούν την απομάκρυνση μπαζών που στενεύουν τη φυσική διατομή. Δεν αφορούν αλλαγή της φυσικής διατομής των ποταμών και δεν θα επηρεάσουν τη μορφή τους.

- Σε έκτακτες συνθήκες με έντονα καιρικά φαινόμενα, κατά τη χειμερινή ή βροχερή περίοδο, όταν υπάρχει άμεση ανάγκη καθαρισμού σε θέσεις όπου υπάρχει οδική πρόσβαση, γίνονται καθαρισμοί με μηχανήματα που δουλεύουν πλησίον και εκτός της κοίτης και πληρώνονται με ώρες εργασίας.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση τα αναφερόμενα στο περιγραφικό τιμολόγιο εργασιών και στα συμβατικά τεύχη. Οι εργασίες που θα προκύψουν, λόγω φυσικών καταστροφών, θα επιμετρηθούν βάσει των ωρών λειτουργίας των μηχανημάτων.

Προτεραιότητα δίδεται στους μεγαλύτερους ποταμούς και σε οικιστικές περιοχές, στα πλαίσια του οικονομικού αντικειμένου της παροχής υπηρεσιών.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τα προϊόντα που θα προκύψουν από την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών τα οποία θα πρέπει να απομακρύνονται, θα συγκεντρώνονται, θα μεταφέρονται και θα απορρίπτονται σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές με δαπάνη του αναδόχου, λόγω του ότι στις εν λόγω εργασίες οι τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για τις μικροποσότητες ή όταν είναι εφικτό, θα γίνεται παράπλευρη απόθεση εκτός της κοίτης του ρέματος.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα λαμβάνεται στην επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και των μηχανημάτων, ανάλογα με το είδος των προς εκτέλεση εργασιών και με την τοπογραφία της περιοχής, ώστε να αποτρέπονται οι αρνητικές επιπτώσεις επί του φυσικού περιβάλλοντος κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, όπως: αντιμετώπισης της διάβρωσης του εδάφους στους χώρους εκτέλεσης της εργασίας, μείωσης των αιωρημάτων κατά τον καθαρισμό από τα μπάζα, μείωσης των οχλήσεων στην χλωρίδα και πανίδα της περιοχής, προστασία ειδών χλωρίδας στους χώρους εκτέλεσης των έργων, αντιμετώπισης της διάβρωσης των αποθέσεων ακατάλληλων υλικών, αποφυγή εκροών λιπαντικών, υδρογονανθράκων, υγρών συσσωρευτών ή άλλων υγρών από χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και εξοπλισμό στο έδαφος.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά το νόμο άδειας, καθιστάμενος αποκλειστικά και ουσιαστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι ολισθήσεις ασταθών πρανών, εισροή υδάτων, ολισθήσεις - πτώσεις

ατόμων, ανατροπή μηχανημάτων έργων, τραυματισμοί προσωπικού, κ.λ.π. Για τη πρόληψη και αποφυγή ατυχημάτων θα πρέπει ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων να γίνεται, με ευθύνη του αναδόχου, μόνον από εξουσιοδοτημένα άτομα. Κανένα άτομο χωρίς την επαρκή καθοδήγηση, εκπαίδευση και χωρίς πιστοποίηση της ικανότητάς του δεν πρέπει να χειρίζεται τον εξοπλισμό ή τα εργαλεία. Υποχρεωτική είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών, κατάλληλη σήμανση με χρήση πινακίδων και φανών και γενικά ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που πιθανόν να συμβεί στο προσωπικό του ή σε τρίτους. Η Υπηρεσία δεν έχει καμία αστική ή νομική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους οποιοδήποτε μισθωτού του αναδόχου, τρίτων ή του αναδόχου και η υποχρέωση της εξαντλείται πλήρως με την καταβολή της δαπάνης των πιστοποιημένων, μέσω εγκεκριμένων επιμετρήσεων, εργασιών.

Τα μηχανήματα θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση και εφοδιασμένα με τις απαραίτητες άδειες κυκλοφορίας, εφόσον είναι σε κυκλοφορία, να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι ασφαλισμένα, όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Σε περίπτωση που είναι καινούργια, θα πρέπει να διαθέτουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά για ταξινόμηση. Επίσης, όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστή. Οι οδηγοί θα πρέπει να έχουν οπωσδήποτε την ανάλογη επαγγελματική άδεια οδήγησης.

Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 3.000.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα χρηματοδοτηθεί από το ΠΔΕ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΡΦΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜ/ΤΟΣ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ANNA ΡΟΒΙΘΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Με την αρ. πρωτ. 55273/ 28-2-2022
Απόφαση
Ο Δ/ντης ΔΤΕΠΕΗ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΦΑΚΟΥΚΑΚΗΣ
Η/Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

