



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η εκτέλεση εργασιών καθαρισμού κατά τμήματα των ποταμών Παμίσου και Άριος, καθώς και των συμβαλλόντων σε αυτούς ρεμάτων – ή/και αποστραγγιστικών τάφρων της περιοχής, όπως (Λιγίδι, Μουτελάκη, Μαυροζούμενα, Λιγδού, Βαρυμπόμπη κλπ) για την αποκατάσταση της υδραυλικής τους διατομής.

Οι εργασίες αυτές έχουν ως στόχο μία ποιοτική επέμβαση, δηλαδή να αποκατασταθεί η υδραυλική διατομή σε τμήματα των ρεμάτων καθώς και κάτω από τεχνικά, θέσεις συμβολών κλπ, για την αποκατάσταση της παροχευευστικότητάς τους και την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής επέμβασης.

Οι θέσεις επέμβασης θα καθορίζονται επί τόπου από τη Δ/νση Τ.Ε. της Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας, σύμφωνα με τις τρέχουσες ανάγκες και τις διαθέσιμες ποσότητες.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωτική η λήψη φωτογραφιών στις θέσεις επέμβασης πριν και μετά.

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

-Καθαρισμός της κοίτης (πρανή και πυθμένας) ποταμών ή ρεμάτων από αυτοφυή βλάστηση (καλάμια, μικρά δέντρα κλπ), και αφαίρεση φυτικής γης βάθους έως 0,40μ .

-Καθαρισμός από φερτά υλικά, προσχώσεις, μπάζα, συσσωρευμένα υπολείμματα κλαδιών και κορμών, και απορρίμματα, κάτω από τεχνικά γεφύρωσης υδατορεμάτων (οδικές, σιδηροδρομικές γέφυρες κλπ) και σε θέσεις συμβολών μικρότερων ρεμάτων και ανάντη και κατόπιν αυτών σε μήκος έως 50μ.

-Κοπή ή εκρίζωση και απομάκρυνση των δέντρων που βρίσκονται στην κοίτη και τα πρανή των ρεμάτων, όπου είναι απαραίτητο επειδή εμποδίζουν την ομαλή ροή, σύμφωνα με τις εντολές της Δ.Υ., κατόπιν σχετικής άδειας από το δασαρχείο.

- Καθαρισμός βλάστησης, απορριμμάτων - διαμόρφωση όχθων ρεμάτων για την εξασφάλιση πρόσβασης και χώρου εργασίας για τα μηχανήματα κατά μήκος των τμημάτων των ρεμάτων που θα εκτελεστούν εργασίες καθαρισμού της κοίτης. Η οριοθέτηση του χώρου επέμβασης επί των όχθων θα γίνεται από την Υπηρεσία. Δεν θα γίνεται αποδεκτός καθαρισμός όχθης σε

μήμα όπου δεν θα εκτελεστεί η αντίστοιχη εργασία καθαρισμού της κοίτης του ρέματος. Γενικότερα, δεν θα γίνονται αποδεκτές και δεν θα αμείβονται άσκοπες προσπελάσεις ή διανοίξεις.

Οι καθαρισμοί θα πραγματοποιούνται από τα κατάντη προς τα ανάντη για τη διευκόλυνση της ροής του ποταμού.

Πριν την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών θα οριοθετείται η περιοχή επέμβασης σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η χρήση ειδικών μηχανημάτων, όπως ο εκσκαφέας συρόμενου κάδου (drag-line) είναι επιβεβλημένη και υποχρεωτική λόγω του μεγάλου εύρους της κοίτης των ποταμών και των ρεμάτων και της αδυναμίας ή περιορισμένης πρόσβασης και από τις δύο όχθες, και θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς.

Λόγω του επείγοντος χαρακτήρα της παρούσας σύμβασης για την αντιμετώπιση ενδεχόμενων πλημμυρικών φαινομένων εν όψει της χειμερινής περιόδου, δύναται η Υπηρεσία να ζητήσει από τον ανάδοχο την διάθεση δύο (2) συνεργείων καθαρισμού των ρεμάτων, τα οποία θα πραγματοποιούν εργασίες ταυτόχρονα σε διαφορετικές θέσεις.

Ο ανάδοχος, ανεξάρτητα από τη συνολική διάρκεια της παρούσας σύμβασης, είναι υποχρεωμένος να ξεκινήσει τις εργασίες εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Εργασίες θα εκτελούνται και όπου και όποτε παραστεί έκτακτη ανάγκη, κατά την κρίσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σε συνεργασία με την Πολιτική Προστασία ή και τον Δήμο Καλαμάτας ή Μεσσήνης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό και προσωπικό (φορτωτές, JCB, εκσκαφείς, εκσκαφέα συρόμενου κάδου, φορητά κλπ) για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω πλημμυρών που πιθανόν πλήξουν την περιοχή επέμβασης, **αυθημερόν**, και με οποιοδήποτε τρόπο του ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, (είτε τηλεφωνικά, είτε ψηφιακά, είτε με φαξ, είτε με γραπτή εντολή). Στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να καθαρίσει και οδούς, γήπεδα και κάθε έκταση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνά για τις τυχόν κατά τον νόμο άδειες, καθιστάμενος αποκλειστικά και ουσιαστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

Ο χειρισμός του εξοπλισμού και των μηχανημάτων θα γίνεται, με ευθύνη του αναδόχου, μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που πιθανόν συμβεί στο προσωπικό του ή σε τρίτους.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτικός πίνακας των τμημάτων ποταμών Παμίσου, Άριος και Μαυροζούμενας, όπου θα εκτελεστούν εργασίες, σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας. Στον πίνακα φαίνεται και το πλήθος των τεχνικών, στα οποία θα πρέπει να γίνει καθαρισμός από φερτά και μπάζα για την αποκατάσταση της υδραυλικής τους διατομής.

ΠΑΜΙΣΟΣ:

ΤΜΗΜΑ	<u>ΜΗΚΟΣ (ΧΛΜ)</u>
Εκβολές Παμίσου – Γέφυρα 82η Εθν. οδού	3,5
Γέφυρα 82η Εθν. οδού – Φράγμα	5,5
Φράγμα – Γέφυρα 3ης επαρχ. Οδού	0,40
Γέφυρα 3ης επαρχ. Οδού – συμβολή Λιγίδι	3,1
Συμβολή Λιγίδι- Συμβολή Μαυροζούμενας	1,6
Συμβολή Μαυροζούμενας – Οδική γέφυρα πλησίον Πλατύ	1,5
Οδική γέφυρα πλησίον Πλατύ – Σιδηροδρομ. Γέφυρα	0,32
Σιδηροδρομ. Γέφυρα – Συμβολή παλαιάς – νέας κοίτης Παμίσου	2,16
Συμβολή παλαιάς – νέας κοίτης – πηγές Αγ. Φλώρου	2,4
ΣΥΝΟΛΟ	20,48

ΑΡΙΣ:

ΤΜΗΜΑ	<u>ΜΗΚΟΣ (ΧΛΜ)</u>
Εκβολές Άριος– Γέφυρα 82η Εθν. οδού	3,9
Γέφυρα 82η Εθν. οδού – Γέφυρα πλησίον Σπερχογείας	1,1
Γέφυρα πλησίον Σπερχογείας – συμβολή Ξερίλα	0,15
Συμβολή Ξερίλα – Γέφυρα ενωτικής αυτοκινητόδρομου με 82η Εθν. οδό	0,7
Γέφυρα ενωτικής αυτοκινητόδρομου με 82η Εθν. οδό – Γέφυρα πλησίον γηπέδου Μικρομάνης	1,1
Γέφυρα πλησίον γηπέδου Μικρομάνης – Γέφυρα 3ης επαρχ. οδού	0,7
Γέφυρα 3ης επαρχ. Οδού – Σιδηροδρομική γέφυρα	0,7
Σιδηροδρομ. Γέφυρα – Γέφυρα μεταξύ Αιθαίας Αίπειας	1,8
Γέφυρα μεταξύ Αιθαίας Αίπειας- Γέφυρα Αίπειας	0,6
Γέφυρα Αίπειας – Γέφυρα μεταξύ Αίπειας Άνθειας	0,9

Γέφυρα μεταξύ Αίπειας Άνθειας – Φράγμα υδροληψίας Άρι	0,95
Φράγμα υδροληψίας Άρι - Γέφυρα πλησίον Ασπροπουλιάς	0,15
Γέφυρα πλησίον Ασπροπουλιάς – Γέφυρα 7ης εθν. οδού	0,40
Γέφυρα 7ης εθν. οδού – Γέφυρα αυτοκινητόδρομου	1,0
Γέφυρα αυτοκινητόδρομου – Πηγές Πηδήματος	1,1
ΣΥΝΟΛΟ	15,25

MAYPOZOYMENA:

ΤΜΗΜΑ	<u>ΜΗΚΟΣ (ΧΛΜ)</u>
Εκβολή στον Πάμισο– Γέφυρα πλησίον Πλατύ	2,2
Γέφυρα πλησίον Πλατύ – Γέφυρα 7ης επαρχ.οδού	2,3
ΣΥΝΟΛΟ	4,5

Επιπλέον, με την παρούσα θα καθαριστούν και τμήματα των ρεμάτων Βαρυμπόμπης, Λιγίδι που εκβάλλουν στον ποταμό Πάμισο καθώς και οι τάφροι Λιγδού και Μουτελάκη. Επίσης, θα καθαριστεί στα πλαίσια της παρούσας-εφόσον οι διαθέσιμες ποσότητες το επιτρέπουν- οποιοδήποτε άλλο τμήμα του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής Παμίσου – Άριος απαιτηθεί.

Επειδή δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία στην Υπηρεσία μας για τις διατομές των ως άνω ποταμών οι θέσεις επέμβασης και το εύρος επέμβασης θα καθορίζεται με την πρόοδο των εργασιών σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.

Τα προϊόντα καθαρισμού, στα περισσότερα τμήματα θα εναποτίθενται στην όχθη των ρεμάτων, και όπου αυτό δεν είναι εφικτό, λόγω των επιτόπιων συνθηκών (δρόμοι, ιδιοκτησίες κλπ), θα απομακρύνονται και θα απορρίπτονται εντός της ευρύτερης περιοχής και σε ακτίνα έως 5χλμ από την περιοχή των εργασιών σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές.

Η συνολική χρονική διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες. Ωστόσο, λόγω του επείγοντος χαρακτήρα των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να ολοκληρώσει το 80% των εργασιών, εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού

Γενικές Επισημάνσεις:

- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί σε οποιοδήποτε τμήμα των ποταμών Παμίσου και Άρι και του λοιπού παραποτάμιου δικτύου που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
- Τα προϊόντα καθαρισμού, τα οποία θα εναποτίθενται επί των όχθων (όπου επιτρέπεται),

θα διαστρώνονται σε ικανή απόσταση από το φρύδι του πρανούς και θα διαμορφώνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΕΤΕΠ 1501-08-01-02-00 .

- Η χρήση ειδικών μηχανημάτων, όπως ο εκσκαφέας συρόμενου κάδου (drag-line) είναι επιβεβλημένη και υποχρεωτική λόγω του μεγάλου εύρους της κοίτης του ποταμών και της αδυναμίας πρόσβασης και από τις δύο όχθες τους, και θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς . Γενικότερα θα επιλεχθεί ο κατάλληλος εξοπλισμός και μηχανήματα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι αρνητικές επιπτώσεις επί του φυσικού περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- Για την απαιτούμενη άρση προσχώσεων, φερτών και μπαζών κάτωθεν των γεφυριών είναι δυνατή η κατασκευή προσωρινών ραμπών εισόδου εξόδου των μηχανημάτων, με τις οδηγίες της Δ. Υπηρεσίας, οι οποίες θα καθαιρούνται αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και δεν θα αμείβονται ιδιαίτερα
- Εάν απαιτηθούν αλλαγές λόγω διαφοράς των επί τόπου συνθηκών από τις παραδοχές της μελέτης, αυτές θα γίνουν κατόπιν συνεννόησης με τη Δ. Υπηρεσία
- Εφόσον προκύψει έκτακτο γεγονός μετά τη δημοπράτηση είναι πιθανή η αλλαγή της θέσης επέμβασης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή
- Γενικά οι εργασίες θα εκτελούνται με κατεύθυνση από τα κατάντη προς τα ανάντη τμήματα του ποταμού, και με ολοκληρωμένες διατομές του ποταμού ώστε σε περίπτωση απρόβλεπτων γεγονότων να διευκολύνεται η απορροή πλημμυρικών όγκων.
- Οποιαδήποτε φθορά προκληθεί σε παρόχθια οδό ή ιδιοκτησία από χρήση ακατάλληλων για το σκοπό μηχανημάτων, στα πλαίσια εκτέλεσης των εργασιών, αποτελεί αποκλειστική υπαιτιότητα του αναδόχου και θα αποκαθίσταται με δαπάνες του.
- Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζεται σε θέσεις όπου υπάρχουν υπόγεια ή εναέρια δίκτυα ΟΚΩ. Επίσης, στα τμήματα παράλληλα στη δυτική όχθη του Άρι όπου βρίσκεται το αρδευτικό κανάλι εκ σκυροδέματος του ΓΟΕΒ Παμίσου, οι θέσεις που η κοίτη είναι επενδεδυμένη και οι θέσεις των φραγμάτων του Άρι και του Παμίσου.
- Πριν την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος θα υποβάλλει τεχνική έκθεση στην οποία θα αναλύεται ο τρόπος εκτέλεσης των εργασιών
- Οι εργασίες θα εκτελεστούν λαμβάνοντας υπόψη τις διαθέσιμες ποσότητες δεδομένης της περιορισμένης χρηματοδότησης
- Όλες οι αναφερόμενες εργασίες θα εκτελεστούν και θα επιμετρηθούν σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης και τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ 2221 Β΄/30-7-2012 και ΦΕΚ 4607Β/13-12-2019), όπως ισχύουν σήμερα.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, αδαπάνως.
- Ο ανάδοχος θα εκπονήσει με δαπάνες του το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), θα τηρεί

στο εργοτάξιο και θα ενημερώνει διαρκώς το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) και θα εφαρμόζει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα για την ασφάλεια και Υγεία όπως ειδικότερα στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αναφέρεται.

- Δεν επιτρέπεται υπέρβαση του συμφωνητικού, χωρίς την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Γ. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το ΠΔΕ-ΣΑΕΠ 526 με κωδικό 2020ΕΠ52600002 και τίτλο «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΑΜΙΣΟΥ ΚΑΙ ΑΡΙ ΤΗΣ Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ» και έχει ενταχθεί με την υπ' αριθμ. 277/3-8-2020 (ΑΔΑ: ΩΜΨΙ7Λ1-ΕΥΤ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Πελοποννήσου με προϋπολογισμό 1.200.000 €.

Καλαμάτα 24 - 08 - 2020

Η συντάξασα

Άννα Γαζούλη
Πολ. Μηχανικός με Α' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του Τμ. Δομών Περιβάλλοντος

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΛΔΗΣ
Πολ. Μηχανικός με Α' βο