



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
(ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΣΤΗΘΑΙΑ, ΓΕΦΥΡΙΑ,
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΛΠ.) ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ
ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 500.000 €
ΧΡΗΣΕΩΣ: 2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α΄. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Με την παρούσα μελέτη θα γίνουν εργασίες συντήρησης των υφιστάμενων συρματοκιβωτίων, στηθαίων και γεφυρών, τα οποία βρίσκονται εντός της κοίτης χειμάρρων και ποταμών περιοχής Δυτικής Λακωνίας, η οποία προσδιορίζεται ως η περιοχή κατά μήκος της κοίτης του ποταμού Ευρώτα και Δυτικά αυτού. Επίσης προβλέπεται ο καθαρισμός της κοίτης των ανωτέρω χειμάρρων και ποταμών, στα σημεία που έχουν επισημανθεί και απαιτείται καθαρισμός - άρση προσχώσεων από φερτά υλικά ή άλλα εμπόδια που δυσκολεύουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων, αρμοδιότητας συντηρήσεως της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Λακωνίας Νομού Λακωνίας.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να εκτελεσθούν εργασίες, που αφορούν αποκλειστικά την άρση προσχώσεων, εξαιρουμένων των αμολησιών, καθαρισμού της κοίτης, συντήρησης, αποκατάστασης, καθώς και επισκευής υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων. Ο καθαρισμός - άρση προσχώσεων της κοίτης έχει ως σκοπό την ενίσχυση της ασφάλειας των τεχνικών έργων, της διερχόμενης κυκλοφορίας στις οδούς που διέρχονται από αυτά, καθώς και στην προστασία των παρακείμενων εκτάσεων και οικισμών.

Οι προβλεπόμενες εργασίες αφορούν αποκλειστικά και μόνο εργασίες συντηρήσεως, όπως αυτές έχουν καθοριστεί με την υπ. αρ. 328/08 Γνωμοδότηση του ΝΣΚ (Δ17α/06/52/Ν443/20-03-07 Υπουργική Απόφαση ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ), το υπ. αρ. 6813/624/29-06-09 έγγραφο της ΔΕΣΕ Περιφέρειας Πελοποννήσου και της υπ. αρ. 45088/14905/12-10-11 Απόφασης κ. Περιφερειάρχη και οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες της αρ. 1958/13-01-2012 (ΦΕΚ 21 Β') ΥΑ, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αρ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/10-08-2016 (ΦΕΚ 2471 Β') ΥΑ και κατά συνέπεια δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση, ενώ το φυσικό αντικείμενο του έργου δεν επιφέρει καμία απολύτως τροποποίηση στο φυσικό ανάγλυφο.

B'. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να εκτελεσθούν εργασίες, που αφορούν αποκλειστικά τη συντήρηση υφιστάμενων τεχνικών έργων, συρματοκιβωτίων, στηθαίων αντιστήριξης και γεφυρών, τα οποία βρίσκονται εντός της κοίτης χειμάρρων και ποταμών περιοχής Δυτικής Λακωνίας σε διάφορες θέσεις που έχουν υποστεί φθορές, καθώς και εργασίες καθαρισμού - άρσης προσχώσεων από φερτά υλικά ή απορρίματα, καθώς και καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών - καθαρισμών.

Ειδικότερα θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες :

1. Εργασίες Χωματοουργικών

- *Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις – ημιβραχώδεις*
- *Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων, συμπεριλαμβανομένου του κόστους υποδοχής σε ΑΕΚΚ.*
- *Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας E1 έως E4*
- *Κατασκευή επιχωμάτων.*

2. Εργασίες Καθαιρέσεων - Αποκαταστάσεων Τεχνικών

- *Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίματα, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.*
- *Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση.*
- *Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων.*
- *Κατασκευή λιθόδητου τοίχου*
- *Λιθορριπή κοιτοστρώσεως, αναβαθμών κ.λ.π.*
- *Άοπλο σκυρόδεμα κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων.*
- *Σκυρόδεμα C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων.*
- *Οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 κιβωτοειδών οχετών, λεπτοτοίχων.*
- *Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων.*
- *Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος.*
- *Φάνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.*
- *Κατασκευή φατνών.*
- *Πλήρωση φατνών.*

- Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού B500C διαμέτρου 25mm.
- Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την ενίσχυση/αποκατάσταση βάθρου γέφυρας.
- Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους $\Phi 16\text{mm}$.
- Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας.
- Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων. Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού).
- Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m.
- Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 μ.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω και έχουν ως εξής :

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στις θέσεις που θα εκτελεστούν εργασίες συντήρησης υφιστάμενων τεχνικών έργων, συρματοκιβωτίων, στηθαίων και γεφυρών, θα προηγηθούν εργασίες εκσκαφών (έδαφος γαιώδεις – ημιβραχώδεις) για την αποκάλυψη αυτών.

Οι κατεστραμμένες κοιτοστρώσεις των τεχνικών καθώς και τα κατεστραμμένα τοιχεία θα καθαιρεθούν και τα προϊόντα καθαιρέσεων προβλέπεται να μεταφερθούν σε ΑΕΚΚ.

Πριν την ολοκλήρωση των εργασιών κοιτοστρώσεων, θα προηγηθούν εργασίες εφαρμογής λιθορριπών με αργούς λίθους λατομείου ή συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg, για την διαμόρφωση κοιτών, για την στερέωση εδάφους κάτω και πίσω από τοίχους συρματοκιβωτίων και επί αναβαθμών πρανών ορυγμάτων.

Μετά την ολοκλήρωση των επισκευών των τεχνικών έργων, συρματοκιβωτίων, στηθαίων και γεφυρών, θα ακολουθήσει επίχωση με συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας E1 έως E4 και κατασκευή επιχωμάτων.

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Προβλέπονται εργασίες καθαρισμού της κοίτης των χειμάρρων και ποταμών περιοχής Δυτικής Λακωνίας, στα σημεία που έχουν επισημανθεί και απαιτείται καθαρισμός - άρση προσχώσεων από φερτά υλικά ή απορρίματα, καθώς και καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών - καθαρισμών, στα τμήματα αυτά τα οποία έχουν επισημανθεί και χρήζουν άμεσων επεμβάσεων αποκατάστασης, αρμοδιότητας συντηρήσεως της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Λακωνίας Νομού Λακωνίας.

Σε υφιστάμενα συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti), προβλέπονται εργασίες επισκευής φατνών μορφής κιβωτίων ή σάκων από συρματοπλέγμα προς εκτέλεση έργων προάσπισης οχθών, τμημάτων δρόμων, τεχνικών έργων κλπ. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-02-01-00.

Στα υφιστάμενα τεχνικά που παρουσιάζουν φθορές, προβλέπονται εργασίες συντήρησης που αφορούν κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιποστρώσεων, κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, καθώς και εργασίες επισκευής λιθοδομών και αρμών διαστολής καταστρώματος γεφυρών.

Επίσης προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών επισκευής γεφυρών ή οχετών, λεπτοτοίχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο, εργασίες κατασκευής μανδύα ενίσχυσης/αποκατάστασης βάθρου γέφυρας, αποιασδήποτε διατομής, ανεξαρτήτως του ύψους του μεσοβάθρου ή ακροβάθρου, από σκυρόδεμα C20/25 με αναστολέα διάβρωσης ως πρόσθετο (admixture), αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος), καθώς και εργασίες αποκατάστασης επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού και γενικά όλες εκείνες τις εργασίες για την αποκατάσταση των φθορών των υφιστάμενων παλιών τεχνικών.

Επίσης προβλέπεται η κοπή μεγάλων δέντρων, περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60μ. και από 1,21 μέχρι 1,50μ., που δυσκολεύουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων και την ομαλή διέλευση τους, όπως αυτά έχουν εντοπιστεί και καταγραφεί, στις θέσεις υφιστάμενων τεχνικών - γεφυρών.

Σε μεμονωμένα σημεία που είναι δυσχερής η προσέγγιση, προβλέπεται η μίσθωση των καταλλήλων μηχανημάτων έργων, για την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών καθαρισμού - άρσης προσχώσεων, παρουσία νερού και πυκνής βλάστησης, ενώ σχετικές τοπογραφικές εργασίες αποτυπώσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνουν τις

συνήθεις εργασίες - μεθόδους αποτυπώσεων, λόγω αντικειμενικών δυσκολιών, (αδυναμία προσέγγισης, αδυναμία λήψης μετρήσεων υπαίθρου κλπ), αποζημιώνονται ιδιαίτερα.

Τέλος σε θέσεις που παρουσιάζονται ιδιαίτερες βλάβες στα υφιστάμενα τεχνικά έργα, θα προηγηθεί μελέτη υδραυλικού υπολογισμού, η οποία μπορεί να καταδείξει ιδιαιτερότητες, όπως αλλαγή πλημμυρικών παροχών και προτεινόμενα έργα για την εξασφάλιση των τεχνικών έργων και την ασφάλεια της διερχόμενης κυκλοφορίας στις οδούς που διέρχονται από αυτά και η οποία αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Γ'. ΠΗΓΕΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα αδρανή υλικά, θα τα προμηθευθεί ο ανάδοχος από πηγές της επιλογής του και της εγκρίσεως της υπηρεσίας.

Η δαπάνη μεταφοράς περιλαμβάνεται στην οικεία τιμή.

Όλα όμως τα παραπάνω υλικά πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις οικείες προδιαγραφές και τούτο αποτελεί αποκλειστικό μέλημα του αναδόχου, ενώ η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει πηγές που επέλεξε ο ανάδοχος όταν διαπιστώσει σοβαρές αποκλίσεις από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Δ'. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η συνολική προθεσμία για την πλήρη περαίωση του έργου ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**, από την υπογραφή της σύμβασης. Η ποινική ρήτρα για υπέρβαση της προθεσμίας αυτής ορίζεται από το άρθρο 36 του Π.Δ. 609/85 "Κατασκευή Δημοσίων Έργων ". Στην προθεσμία αυτή δεν ορίζονται ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες.

Ε'. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Το έργο χρηματοδοτείται σύμφωνα με την αρ. 353/14-09-2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Πελοποννήσου (ΑΔΑ:6ΘΘΠ7Λ1-Ψ5Ω) έγκρισης διάθεσης πίστωσης και χρηματοδότησης του υποέργου: «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΣΤΗΘΑΙΑ, ΓΕΦΥΡΙΑ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΛΠ.) ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**», με προϋπολογισμό 500.000€ σε βάρος των πιστώσεων του έργου **2014ΕΠ52600023 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ..**

Σπάρτη 16 Νοεμβρίου 2018
Ο Συντάξας

Σπάρτη 16 Νοεμβρίου 2018
Ελέγχθηκε

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος
Συγκοινωνιακών Έργων Π.Ε. Λακωνίας

Παναγιώτης Κωστάκος
Τ.Ε.4 με Α΄ βαθμό

Βασιλική Τζανετέα
Π.Ε.2 με Α΄ βαθμό

Σπάρτη 16 Νοεμβρίου 2018
Θεωρήθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε. της
Π.Ε. Λακωνίας
Ε.Π.

Παναγιώτης Παναγάκης
M.Sc. Π.Ε.1 με Α΄ βαθμό