



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ  
Π.Ε. ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑ-  
ΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕ  
ΒΟΙΩΤΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2021 -  
2022

ΤΟΠΟΣ: ΒΟΙΩΤΙΑ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 685.148,65 € ΜΕ ΦΠΑ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ/566

ΚΩΔΙΚΟΣ: 2016ΕΠ56600001

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπός της παρούσας είναι η πρόληψη και αντιμετώπιση κινδύνων πλημμυρικών φαινομένων στην Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας, μέσω του καθαρισμού της κοίτης και της ενίσχυσης των πρανών σε ρέματα αρμοδιότητας της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας.

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η αντιπλημμυρική προστασία επιλεγμένων ρεμάτων της ΠΕ Βοιωτίας με την κατασκευή μικρού τεχνικού για την αποσυμφόρηση του ρέματος στον οικισμό «Λιβαδόστρα», είτε με τοπικές παρεμβάσεις κατασκευής τοίχων από συρματοκιβώτια (serazaneti) προς αποφυγή περαιτέρω διάβρωσης της όχθης των ρεμάτων, είτε με καθαρισμό της κοίτης επιλεγμένων ρεμάτων της Π.Ε. Βοιωτίας από βλάστηση, φερτά υλικά και απορρίμματα, εργασία που θα εκτελεσθεί με χρήση κατάλληλων μηχανημάτων έργου και οχημάτων (εκσκαφών, φορτωτών, προωθητών, φορτηγών). Όλες οι παραπάνω αναφερόμενες εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τον Προϋπολογισμό και το Τιμολόγιο της μελέτης και ανάλογα με τις απαιτήσεις του εδάφους και τις εντολές της Υπηρεσίας. Αναλυτικά θα εκτελεσθούν οι εργασίες που περιγράφονται παρακάτω:

A. Στο ρέμα που διέρχεται από τον οικισμό «Λιβαδόστρα» Βοιωτίας θα κατασκευασθεί μικρό κιβωτοειδές τεχνικό διαστάσεων 4,00Χ2,00 μ. προς διευκόλυνση της εκβολής του ρέματος στη θάλασσα, δεδομένου ότι το υφιστάμενο τεχνικό δεν έχει επαρκή διατομή με αποτέλεσμα να παρατηρούνται πολύ συχνά πλημμυρικά φαινόμενα στην περιοχή.

B. Κατασκευή τοίχων από συρματοκιβώτια (serazaneti) στα εξής ρέματα:

- Στο ρέμα «Μπογδαναίος» στην περιοχή Ανθοχωρίου στο τμήμα από το σημείο A (X=3968,72 Ψ=4268566,27) μέχρι το σημείο B (X=397045,94 Ψ=4268639,03), μήκους 200 μέτρων, θα κατασκευασθεί τοίχος μήκους 50 μέτρων περίπου, όπως θα υποδειχθεί επί τόπου από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

- Στο ρέμα «Μεραναίος» στην περιοχή Αγίου Βλασίου στο τμήμα από το σημείο A (X=396209,47 Ψ=4261736,81) μέχρι το σημείο B (X=395971,35 Ψ=4261173,25), μήκους

640 μέτρων, θα κατασκευασθεί τοίχος μήκους 50 μέτρων περίπου, όπως θα υποδειχθεί επί τόπου από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

- Στο ρέμα «Πόντζα» στην περιοχή Αγίου Γεωργίου στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=409561,06 Ψ=4251023,67) μέχρι το σημείο Β (Χ=409660,27 Ψ=4251128,19), μήκους 150 μέτρων, θα κατασκευασθούν δύο τοίχοι συνολικού μήκους 100 μέτρων περίπου, όπως θα υποδειχθεί επί τόπου από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

- Σε ρέμα πλησίον σούπερ μάρκετ «Γαλαξίας» στην περιοχή Θήβας στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=439974,03 Ψ=4243877,23) μέχρι το σημείο Β (Χ=440111,61 Ψ=4243334,83), μήκους 560 μέτρων, θα κατασκευασθεί τοίχος μήκους 50 μέτρων περίπου, όπως θα υποδειχθεί επί τόπου από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Πέραν των ανωτέρω ρεμάτων είναι πιθανό να γίνει παρέμβαση και σε άλλα, ύστερα από εντολή της Υπηρεσίας.

Γ. Καθαρισμός της κοίτης από φυτά (δένδρα, θάμνοι, καλαμιές κλπ), μπάζα, απορρίματα και φερτά υλικά ως εξής:

- Στο ρέμα «Μπογδαναίος» στην περιοχή Ανθοχωρίου στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=398362.47 Ψ=4268883.29) μέχρι το σημείο Β (Χ=400939.52 Ψ=4268838.32), σε συνολικό μήκος 3.000 μέτρων.

- Στο ρέμα Νεοχωρακίου 1 στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=446554.24 Ψ=4238550.79) μέχρι το σημείο Β (Χ=446591.55 Ψ=4239273.77), σε συνολικό μήκος 800 μέτρων.

- Στο ρέμα Νεοχωρακίου 2 στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=446509.79 Ψ=4238449.33) μέχρι το σημείο Β (Χ=446859.05 Ψ=4236519.06), σε συνολικό μήκος 2.300 μέτρων.

- Στο ρέμα Νεοχωρακίου 3 στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=445455.83 Ψ=4238397.34) μέχρι το σημείο Β (Χ=447971.09 Ψ=4235256.06), καθαρισμός σε τμήματα συνολικού μήκους 3.000 μέτρων.

- Στο ρέμα «Περμισσός» στην περιοχή Ελλοπίας – Ξηρονομής - Δομβραϊνας στο τμήμα από το σημείο Α (Χ= Χ=422231,71 Ψ=4234638,26) μέχρι το σημείο Γ (Χ=414003,15 Ψ=4233135,42), θα γίνουν τοπικοί καθαρισμοί σε συνολικό μήκος 3.000 μέτρων.

- Στο ρέμα Συνοικισμού στην περιοχή Λιβαδειάς στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=403271,63 Ψ=4255162) μέχρι το σημείο Β (Χ=403063,93 Ψ=4255659,45), σε συνολικό μήκος 600 μέτρων.

- Στον ποταμό «Έρκυνα» στην περιοχή Λιβαδειάς στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=400786.40 Ψ=4253378.34) μέχρι το σημείο Β (Χ=401928.34 Ψ=4255816.74), καθαρισμός σε τμήματα συνολικού μήκους 2.000 μέτρων.

- Σε ρέμα στην περιοχή Νεκροταφείου Λιβαδειάς στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=399152.46 Ψ=4254263.24) μέχρι το σημείο Β (Χ=399112.51 Ψ=4255156.21), σε συνολικό μήκος 1.000 μέτρων.

- Σε ρέμα στην περιοχή «Τζιμέικα» Λιβαδειάς στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=399716,95 Ψ=4256700,59) μέχρι το σημείο Γ (Χ=399855,85 Ψ=4255393,54), σε συνολικό μήκος 1.500 μέτρων.

- Στον ποταμό Ασωπό στην περιοχή Δαφνούλας στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=452059.24 Ψ=4234971.93) μέχρι το σημείο Β (Χ=452528.87 Ψ=4235076.44), σε συνολικό μήκος 600 μέτρων.

- Σε ρέμα στην περιοχή «Καταβόθρα» Στειρίου στο τμήμα από το σημείο Α (Χ=387007,66 Ψ=4252716,09) μέχρι το σημείο Γ (Χ=385647,70 Ψ=4253769,13), σε συνολικό μήκος 2.000 μέτρων.

- Στην περιοχή Αντίκυρας καθαρισμός τριών μικρών ρεμάτων στις θέσεις γηπέδου ποδοσφαίρου, αεροπορίας και στο βαθύρεμα στη θέση «Συρού» σε συνολικό μήκος 2.000 μέτρων.

- Σε ρέμα στην περιοχή «Σφαγεία» Αράχωβας καθαρισμός μικρού ρέματος σε συνολικό μήκος 200 μέτρων.

- Στην περιοχή Βαγίων καθαρισμός τριών μικρών ρεμάτων σε συνολικό μήκος 1.500 μέτρων.

- Στον οικισμό «Λιβαδόστρα» καθαρισμός στην περιοχή της εκβολής του σε μήκος 600 μέτρων.

Οι θέσεις παρέμβασης θα καθορίζονται επί τόπου από την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Πέραν των ανωτέρω ρεμάτων είναι πιθανό να γίνει παρέμβαση και σε άλλα, ύστερα από εντολή της Υπηρεσίας. Κατά την εκτέλεση του έργου είναι υποχρεωτική η λήψη φωτογραφιών στις θέσεις παρέμβασης των ρεμάτων, πριν και μετά την παρέμβαση.

Οι εργασίες που θα γίνουν για τον καθαρισμό των ρεμάτων είναι οι ακόλουθες:

1. Κοπή και απομάκρυνση:

Α. Των μη υγιών δένδρων, κατόπιν σχετικής άδειας από το Δασαρχείο, τα οποία βρίσκονται στα πρηνή και την κοίτη των ρεμάτων.

Β. Των υγιών δένδρων που ευρίσκονται εντός της κοίτης των ρεμάτων και παρεμποδίζουν την ομαλή ροή των υδάτων. Για τα εν λόγω δένδρα και μόνο, θα γίνει κοπή και εκρίζωση

Γ. Των υγιών δένδρων που ευρίσκονται στις όχθες των ρεμάτων, και τα οποία με την παρουσία τους δεν επιτρέπουν την εκτέλεση της εργασίας καθαρισμού, από το κατάλληλο μηχάνημα, (Εκσκαφέας ντραγκ λάιν, ή τσάπα).

Τα δένδρα θα κοπούν με τέτοιο τρόπο ώστε να μη διαταραχθούν τα πρηνή και η κοίτη των ρεμάτων. Προς τούτο, τα δένδρα θα κόβονται με αλυσοπρίονο, σε ύψος τουλάχιστον 1,00 μ. από το φυσικό έδαφος και ο κορμός θα απομακρύνεται, η δε ρίζα θα παραμένει στη θέση του για να μη διαταραχθεί η συνοχή του εδάφους στα πρηνή των ρεμάτων. Το ύψος κοπής των δέντρων είναι ανεξάρτητο από την περίμετρο του κορμού τους. Τα προϊόντα της υλοτόμησης των δένδρων θα διατεθούν με τρόπο που θα ορίζει η σχετική άδεια των αρμοδίων Δασαρχείων Λιβαδειάς και Θήβας.

2. Εκθάμνωση εδάφους, εκρίζωση δενδρυλλίων, απομάκρυνση παντός είδους φυτών από την κοίτη και τη βάση των πρηνών των ρεμάτων. Η χαμηλή βλάστηση δεν θα απομακρύνεται σε περίπτωση που κριθεί επικίνδυνο να διαταραχθεί η φυσική διαμόρφωση του εδάφους.

3. Απομάκρυνση από την κοίτη και τα πρηνή των ρεμάτων απορριμμάτων, φερτών υλικών, μπάζων και βλάστησης.

4. Παρεμβάσεις στη διατομή των ρεμάτων δεν θα γίνουν, πλην καθαρισμού κοίτης από απορρίμματα, φερτά, μπάζα και βλάστηση, κατά τη διάρκεια όμως των εργασιών καθαρισμού θα επισημανθούν τα σημεία που χρήζουν προστασίας

Λόγω του ότι το έργο έχει χαρακτηριστεί ως έργο δυσχερούς προμέτρησης είναι δυνατόν να δοθεί εντολή για εκτέλεση εργασιών με ιδιαίτερη προσοχή λόγω του δύσβατου κάποιων περιοχών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος ιδιαίτερη αμοιβή. Επίσης, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή θα γίνουν από τον ανάδοχο οι εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους για την πρόσβαση των σκαπτικών μηχανημάτων και των φορητών, είτε πρόκειται για διάνοιξη οδού προσπέλασης, είτε για την κατασκευή ράμπας καθόδου σε μεγάλου βάθους κοίτη ποταμού.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το περιγραφικό τιμολόγιο της παρούσης μελέτης και για τις ποσότητες των προϊόντων του καθαρισμού, σύμφωνα με τον τρόπο επιμέτρησης ο οποίος αναφέρεται στο αντίστοιχο άρθρο και στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Ακόμα ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει κατάλληλη σήμανση όπου θα εκτελεί εργασίες, με την τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων μέσων (αναλάμποντες φανοί, πινακίδες κλπ.) χωρίς αμοιβή για αυτή τη σήμανση, δεδομένου ότι περιλαμβάνεται η δαπάνη ανηγμένη στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται στην σύνταξη οποιασδήποτε μελέτης απαιτηθεί για τα ανωτέρω τεχνικά έργα, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση δεδομένου ότι περιλαμβάνεται η δαπάνη ανηγμένη στις τιμές του τιμολογίου της μελέτης.

Τέλος, η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει και άλλες εργασίες ή να περικόψει κάποιες από αυτές μέσα στα πλαίσια που οι κείμενες διατάξεις ορίζουν.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22/6/2021

Η ΑΝΑΠΛ.  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ της  
Δ.Τ.Ε./Π.Ε.Β.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22/6/2021

Ο ΑΝΑΠΛ.  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ του  
Τμ. Δομών Περιβάλλοντος

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22/6/2021

ΕΛΕΝΗ ΜΙΧΑΛΗ  
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔ.

ΙΣΙΔΩΡΑ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΗΣ  
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμόν 905/Πρ. 25/θέμα 16<sup>ο</sup> /29 -06 -2021 (ΑΔΑ:ΩΤΔΣ7ΛΗ-0ΑΝ) Απόφαση  
της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας