



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΘΑΣΟΥ

ΕΡΓΟ: «Ειδικό Πρόγραμμα Πρόληψης και Αποκατάστασης των Καμένων Εκτάσεων στις Περιοχές της Νήσου Θάσου της Περιφερειακής Ενότητας Θάσου»

ΥΠΟΕΡΓΟ: «Αντιπλημμυρικών Έργων στα δάση και δασικές εκτάσεις, των λεκανών απορροής στις περιοχές ΡΑΧΩΝΙΟΥ, ΠΡΙΝΟΥ, ΣΩΤΗΡΟΣ και ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ, που κήκαν από τη δασική πυρκαγιά στις 10-09-2016 στη νήσο Θάσο»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **244.447,16 ευρώ με ΦΠΑ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ 2016,
ΣΑΕ: 2016ΕΠ83100000

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Αντικείμενο – Θέση – Σκοπός του έργου

Στόχος της μελέτης είναι η πρόταση άμεσων μέτρων για την προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων που έχουν καεί από την πυρκαγιά της 10η Σεπτεμβρίου 2016. Η κατασκευή των αντιπλημμυρικών έργων στις λεκάνες απορροής των καμένων εκτάσεων, αποτελεί έργο προτεραιότητας για την αντιμετώπιση της διάβρωσης των εδαφών και την μείωση της επιφανειακής απορροής. Αυτό επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση – συγκράτηση της στερεοπαροχής και υδατοπαροχής των ρεμάτων και λειτουργούν ως ρυθμιστές και αποδέκτες των υλικών και του νερού που θα περάσουν από τα αντιδιαβρωτικά έργα.

Τα αντιπλημμυρικά έργα αποτελούν τον δεύτερο βαθμό παρέμβασης για τη μείωση των πιθανών χειμαρρικών φαινομένων, είναι συμπληρωματικά, ακολουθούν τα αντιδιαβρωτικά έργα, και αφορούν στην κατασκευή προσωρινών και μόνιμων εγκάρσιων τεχνικών έργων στις κοίτες των ρεμάτων (φράγματα).

B. Αναλυτική περιγραφή του έργου

Κατασκευή μικρών ξυλοφραγμάτων (κορμοφραγμάτων)

1. Γενική Περιγραφή

Αφορά την τοποθέτηση στις μικροχαραδρώσεις (συμβάλλοντες δεύτερης, τρίτης και τέταρτης τάξης) όπου αναμένεται χειμαρρικό πρόβλημα μικρών ξυλοφραγμάτων με ειδική κατασκευή και τρόπο, για την τμηματική στερέωση της κοίτης, την μείωση της ταχύτητας του νερού και της συρτικής του δύναμης και τέλος την μερική (διαλογική) συγκράτηση φερτών υλών.

2. Υλικά

Όλα τα υλικά για την κατασκευή θα τελούν υπό την έγκριση της Υπηρεσίας και θα προέρχονται από την υλοτομία μόνο των νεκρών που βρίσκονται επί τόπου του έργου, ή από την τοπική αγορά.

Το σύρμα για την πρόσδεση και στερέωσή τους θα είναι γαλβανισμένο, διαμέτρου 3 mm και το συρματόσχοινο αντιστήριξης διαμέτρου 5-8 mm, η δε ποιότητα και διάμετρός του θα επιλέγεται από την Υπηρεσία.

Το συρματόπλεγμα, τα καρφιά, οι λάμες, οι κασονόβιδες, τα συρματόσχοινα, ή άλλα υλικά προέρχονται από την τοπική αγορά.

3. Διαστάσεις

- Τα ξυλοφράγματα είναι τριών κατηγοριών ήτοι 4,0 m, 5,0 m, και 6,0 m μήκους ανάλογα με την διατομή της κοίτης, ύψους 1,0 m, με διάρρου μήκους 1,00 m, 2,00 m, και 3,00 m αντίστοιχα και ύψους 0,40 m, 0,40 m και 0,60 m αντίστοιχα.
- Οι διαστάσεις κάθε τύπου ξυλοφράγματος φαίνονται αναλυτικά στα επισυναπτόμενα σχέδια. Ειδικότερα, το ξυλόφραγμα κατασκευάζεται με πασσάλους καστανιάς ελάχιστης διαμέτρου 0,20 m, πακτωμένους στην κοίτη και τα πρηνή με ξύλινες σφήνες και πέτρες. Τα οριζόντια στοιχεία του αποτελούνται από κατάλληλους κορμούς που προέρχονται από την υλοτομία των τοπικών δένδρων και είναι μέσης διαμέτρου τουλάχιστον 0,20 m. Στην κατάντη πλευρά του ξυλοφράγματος στερεώνεται κατάλληλα οριζόντια δοκός από ξυλεία καστανιάς στο ύψος του διάρρου, ελάχιστης διαμέτρου 0,20 m, πακτωμένη στα πρηνή με ξύλινες σφήνες και πέτρες.
- Οι ξύλινοι πάσσαλοι και η λοιπή ξυλεία της καστανιάς θα είναι άφλοιοι στα σημεία πάκτωσης ή στερέωσης, πισσαρισμένοι επαρκώς. Το βάθος στερέωσης των πασσάλων είναι 0,70 m και της οριζόντιας δοκού 0,50 m και ακτινωτά θα φέρουν καρφιά για την καλύτερη πάκτωση.
- Οι πάσσαλοι στερέωσης τοποθετούνται ανά 0,90 m.
- Το συρματόσχοινο είναι διαμέτρου 5-8 mm και το σύρμα πρόσδεσης διαμέτρου 3 mm και γαλβανισμένο.
- Το ύψος του συρματόπλεκτου κιβώτιου κατάντη είναι 0,25 m, το μήκος του 2,00 m και το πλάτος του ίσο με το πλάτος της κοίτης.

4. Τρόπος κατασκευής

Σε γενικές γραμμές ακολουθείται η παρακάτω σειρά:

- Επιλέγεται ο ακριβής χώρος που θα τοποθετηθούν τα ξυλοφράγματα και χαράσσεται η γραμμή τους επί της διατομής.
- Απομακρύνονται οι φερτές ύλες, διαμορφώνεται και ομαλοποιείται η διατομή της κοίτης.
- Ανοίγονται οπές βάθους 0,70 m ανά 0,90 m σε όλο το μήκος της διατομής και τοποθετούνται - στερεώνονται με σφήνες οι πάσσαλοι αφού πισσαρισθούν και καρφωθούν καρφιά ακτινωτά σε όλο το μήκος της πάκτωσης.
- Υλοτομούνται τα πλησιέστερα νεκρά δένδρα των οποίων η διάμετρος καλύπτει την αναγκαία διάσταση. Διαμορφώνεται το μήκος τους ανάλογα με την θέση τους στην διατομή της κοίτης.
- Στερεώνονται οι οριζόντιοι κορμοί από ξυλεία Τραχείας πεύκης επί των πασσάλων καστανιάς με σύρμα γαλβανισμένο. Κατά την στερέωση των κορμών λαμβάνεται πρόνοια ώστε τα κενά μεταξύ των επαλλήλως τοποθετημένων κορμών να ανέρχονται στο 20% περίπου της μετωπικής επιφάνειας του ξυλοφράγματος, εν ίδει υδατοχετών. Ακολουθεί η οριζόντια δοκός στα κατάντη.
- Προσδένεται με γαλβανισμένο σύρμα η οριζόντια δοκός από ξυλεία καστανιάς στο κάτω μέρος της στέψης του ξυλοφράγματος, στερεώνεται με αντηρίδες από συρματόσχοινο σε απόσταση 3,0 - 5,0 m σε δύο σταθερά σημεία έξω από την κοίτη και πακτώνεται στα πρηνή με ξύλινες σφήνες και πέτρες, αφού πισσαρισθεί και καρφωθούν καρφιά ακτινωτά σε όλο το μήκος της πάκτωσης. Για την στήριξη με αντηρίδες χρησιμοποιούνται δύο πάσσαλοι από καστανιά μήκους 1,20 m και ελάχιστης διαμέτρου 0,20 m οι οποίοι πακτώνονται και σταθεροποιούνται με ξύλινες σφήνες και πέτρες σε βάθος 0,70 m εντός διανοιχθείσας οπής σε σταθερό έδαφος, η οποία πληρούται με καλά συμπιεσμένο χώμα, αφού πισσαρισθούν και καρφωθούν καρφιά ακτινωτά σε όλο το μήκος της πάκτωσης. Σε περίπτωση που στην απαιτούμενη απόσταση αντιστήριξης υπάρχουν πρέμνα, τότε χρησιμοποιούνται αυτά αντί των πασσάλων.
- Στην κατάντη πλευρά του ξυλοφράγματος, αφού καθαρισθεί η κοίτη σε βάθος 0,20 m και ομαλοποιηθεί η επιφάνειά της, τοποθετείται σε άμεση επαφή με το σώμα του ξυλοφράγματος συρματόπλεκτο κιβώτιο (σαρζανέτ) ύψους 0,25 m, μήκους 2,00 m και πλάτους ίσου με αυτό της κοίτης, πληρωμένο με θραυστό υλικό λατομείου. Το σαρζανέτ προσδένεται στο σώμα του ξυλοφράγματος με διπλής πλέξης γαλβανισμένο σύρμα έτσι ώστε να αποτελεί ενιαίο σώμα με το φράγμα.

5. Επιμέτρηση

Η επιμέτρηση αναφέρεται στον προσδιορισμό των μονάδων εργασίας και των υλικών. Ελέγχεται αν το συγκεκριμένο είδος μονάδος ανήκει στον τύπο που έχει καθοριστεί, δηλαδή εάν πληροί τους παραπάνω όρους, διάστασης και κατασκευής. Προσμετράται το οριζόντιο μήκος του σε τρέχοντα μέτρα.

6. Παραλαβή εργασίας

Η όλη εργασία περιλαμβάνει:

- Την επιλογή της θέσης του έργου και την χάραξη των θεμελίων.
- Την τοποθέτηση των πασσάλων κλπ. και την στερέωσή τους.
- Την υλοτομία, διαμόρφωση και μετατόπιση των αναγκαίων για την κατασκευή κορμών.
- Την προμήθεια και μεταφορά των υλικών στερέωσης.
- Το δέσιμο και την στερέωση της κατασκευής.
- Την τοποθέτηση και στερέωση της οριζόντιας δοκού.
- Την κατασκευή, τοποθέτηση και πρόσδεση του σαρζανέτ.

Γ. Λοιπά στοιχεία

Οι επιφάνειες στις οποίες θα εκτελεστούν οι παραπάνω εργασίες αποτελούν, από άποψη ιδιοκτησίας Δημοτικές Δασικές εκτάσεις, οι οποίες βρίσκονται εντός των ορίων των Δημοτικών Κοινοτήτων Πρίνου, Καλλιράχης και των Τοπικών Κοινοτήτων Ραχωνίου, Σωτήρος του Δήμου Θάσου, Περιφερειακής Ενότητας Θάσου.

Η περιοχή στην οποία θα εκτελεστούν τα αντιπλημμυρικά έργα, έχει καεί στην πυρκαγιά της 16ης Αυγούστου 1989. Μετά την πυρκαγιά δεν είχε εκτελεστεί κανένα παρόμοιο έργο και υπήρξαν προβλήματα μετά από έντονη βροχόπτωση στις 8 Νοεμβρίου του ίδιου έτους.

Η βλάβη που επικρατούσε ήταν πλούσια αναγέννηση τραχείας πεύκης (*Pinus brutia*), με-

τά την πυρκαγιά του 1989, με πλούσιο υπόροφο κουμαριάς (*Arbutus unedo*), πουρναριού (*Quercus coccifera*), ρείκης (*Erica verticillata*) και πλούσια ρεματική βλάστηση με πλατάνι (*Platanus orientalis*).

Δ. Μελέτες του έργου

A/A	Τίτλος Μελέτης	Εγκριτική	Διαθεσιμότητα
1	Αντιπλημμυρικών Έργων στα δάση και δασικές εκτάσεις, των λεκανών απορροής στις περιοχές ΡΑΧΩΝΙΟΥ, ΠΡΙΝΟΥ, ΣΩΤΗΡΟΣ και ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ, που κήκον από τη δασική πυρκαγιά στις 10-09-2016 στη νήσο Θάσο.	24890/25.10.2016 απόφαση Διεύθυνσης Δασών ν. Καβάλας	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι, που θα λάβουν τεύχη δημοπράτησης, μπορούν να διαβάσουν τη μελέτη, στα γραφεία του Δασαρχείου Θάσου, ενώ ο τελικός ανάδοχος θα λάβει πλήρες αντίγραφο, το οποίο θα πρέπει να επιστρέψει στο Δασαρχείο σε άριστη κατάσταση, μετά την ολοκλήρωση του έργου.

Θάσος, Ιανουάριος 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Δασάρχης Θάσου

Χαράλαμπος Μαρουγκλιάνης
Δασολόγος με βαθμό Α΄

Χαράλαμπος Μαρουγκλιάνης
Δασολόγος με βαθμό Α΄

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την 3774/03-03-2017 απόφαση της Διεύθυνσης Δασών Καβάλας
Ο Διευθυντής Δασών ν. Καβάλας
α.α.

Διαμαντής Σταγγίδης
Δασολόγος με βαθμό Α΄