



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: «Αντιδιαβρωτικών 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: **549.992,80 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

Σκοπός της μελέτης είναι η κατασκευή αντιδιαβρωτικών έργων στα δάση και δασικές εκτάσεις των λεκανών απορροής στις περιοχές Ραχωνίου, Πρίνου, Σωτήρος και Καλλιράχης, που κήηκαν από τη δασική πυρκαγιά που συνέβη στις 10-9-2016 στη νήσο Θάσο και αποτελεί έργο πρώτης προτεραιότητας για την αντιμετώπιση της διάβρωσης των εδαφών και την μείωση της επιφανειακής απορροής στις δασικές εκτάσεις.

Στόχος της μελέτης είναι η πρόταση άμεσων μέτρων για την προστασία της καμένης έκτασης από περαιτέρω υποβάθμιση και η κατασκευή στις καμένες επιφάνειες αντιδιαβρωτικών έργων για την συγκράτηση του εδάφους, την μείωση της επιφανειακής απορροής και της ταχύτητας ροής των υδάτων προς τα κατόντη, με σκοπό την άμβλυση των πλημμυρικών φαινομένων από τις επικείμενες φθινοπωρινές βροχοπτώσεις.

### B. Αναλυτική περιγραφή του έργου

#### **Κατασκευή κορμοσειρών κατά τις ισοϋψείς (κορμoδέματα και κορμoπλέγματα).**

(1) Γενική Περιγραφή: Αφορά την τοποθέτηση στο έδαφος κατά την κατεύθυνση των ισοϋψών κορμoδεμάτων/κορμoπλεγμάτων με ειδική κατασκευή και τρόπο, για τον περιορισμό της επιφανειακής διάβρωσης και απορροής.

(2) Υλικά: Όλα τα υλικά για την κατασκευή θα τελούν υπό την έγκριση της Υπηρεσίας και θα προέρχονται από την υλοτομία μόνον των νεκρών δένδρων, κατάλληλα διαμορφωμένων, που βρίσκονται επί τόπου του έργου και σε μέγιστη απόσταση 100 μέτρων από την θέση όπου πρόκειται αυτά να τοποθετηθούν. Το σύρμα για την πρόσδεση και στερέωση τους θα έχει πάχος 2 έως 3 mm και θα επιλέγεται η ποιότητα και διάμετρος του από την υπηρεσία.

#### (3) Διαστάσεις

- Το έργο κατασκευάζεται σε σειρές, κατά τις ισοϋψείς. Για την κατασκευή του θα χρησιμοποιείται ένας κορμός ελάχιστης διαμέτρου 25 cm (κορμoδεμα). Στην περίπτωση που δεν διατίθεται επαρκούς ποσότητας ξύλου κατάλληλων διαστάσεων, θα κατασκευάζονται κορμoπλέγματα από δυο κορμούς μέσης διαμέτρου 15 cm (μέσης απόκλισης - μεταξύ τους - μιας κλάσεως διαμέτρου). Η αθροιστική διάμετρος μετά το δέσιμο με σύρμα ανά ένα μέτρο και την τοποθέτηση στην επιλεγμένη θέση να ανέρχεται συνολικά σε 30 cm κατ' ελάχιστο.
- Οι ξύλινοι πάσσαλοι στερέωσης σε περίπτωση απουσίας κατάλληλων πρεμνών θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 8-15 εκατοστά και θα στερεώνονται σε βάθος τουλάχιστον 30 cm. Δεν θα προεξέχουν μετά την στερέωσή τους πάνω από τον κορμό πάνω από 5 cm.
- Αν τα ακραία στηρίγματα απέχουν περισσότερο από 3,0 m θα τοποθετούνται πάσσαλοι ενδιάμεσα κατά την κρίση της Υπηρεσίας.
- Η απόσταση μεταξύ των γραμμών των κορμoδεμάτων είναι 10,0 m στις κλίσεις 20 – 50%, ενώ για τις κλίσεις 50 – 60% είναι 6,0 – 10,0m, ανάλογα με την διαθεσιμότητα του χρησιμοποιούμενου ξύλου.

#### (4) Τρόπος κατασκευής

Σε γενικές γραμμές ακολουθείται η παρακάτω σειρά:

- Επιλέγεται ο ακριβής χώρος που θα τοποθετηθούν τα κορμoδέματα / κορμoπλέγματα και χαράσσεται η γραμμή τους επί του εδάφους.
- Υλοτομούνται τα πλησιέστερα νεκρά δένδρα των οποίων η διάμετρος καλύπτει το επιθυμητό ύψος των 0,25 cm. Αποκλαδούνται οι κορμοί και διαμορφώνονται στο επιθυμητό μήκος που θα είναι τουλάχιστον 5,0 m.
- Καθαρίζονται τα υπολείμματα από τη γραμμή τοποθέτησης. Διαμορφώνεται ελαφρά το έδαφος και τοποθετείται ο κορμός ή το κορμoπλέγμα κατά τρόπο που να εφάπτεται πλήρως του εδάφους, στερεούμενος στα πρέμνα εφόσον είναι κατά τις ισοϋψείς, ή με πασσάλους. Προσδένεται με σύρμα (και με καρφιά όπου αυτό είναι πρόσφορο) στα πρέμνα ή στον πάσσαλο στερέωσης. Η στερέωση γίνεται ανά 3,0 m. Το κάθε κορμoδεμα / κορμoπλέγμα καλύπτεται από το επόμενο ώστε να μην υπάρχουν κενά.

- Διαμορφώνεται με τσάπα το έδαφος στην ανάντη πλευρά σε μορφή αύλακος ώστε η μια πλευρά του να καλύπτει πλευρικά το κορμόδεμα / κορμοπλεγμα μέχρι την κορυφή του. Σε περίπτωση μη πλήρους επαφής με το έδαφος τα κενά συμπληρώνονται με πέτρες ή κλάδους και καλύπτονται με έδαφος της διαμόρφωσης του αύλακα.
- Σε περίπτωση που η γραμμή των κορμοδεμάτων / κορμοπλεγμάτων, έχει μήκος μεγάλο διακόπτεται ανά 5,0 m με κάθετα τοποθετούμενο κορμό μήκους 1,0 μέτρου, ο οποίος στο σημείο επαφής καλύπτεται αμφίπλευρα με έδαφος κλπ. υλικά διακοπής της ροής. Έτσι το κάθε τμήμα κορμοδέματος θα έχει αυλάκι 5,0 μέτρων.
- Το κλείσιμο των περάτων των γραμμών θα γίνεται με πέτρες, ξύλα, έδαφος κλπ. και με επιμέλεια ώστε να μην έχουμε διαρροή εδαφοϋλικών, και αν υπάρξει διαρροή σε ένα χώρισμα να μην διαρρεύσουν και τα υλικά των άλλων χωρισμάτων.
- Τυχούσα διακοπή μιας γραμμής λόγω εμποδίων ή άλλης αιτίας θα πρέπει να επικαλύπτεται από την αμέσως επόμενη γραμμή.
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών, τα υπολείμματα του υλοτομημένου ξυλώδη όγκου διατάσσονται παράλληλα και κατάντη των κορμοδεμάτων / κορμοπλεγμάτων.

(5) Επιμέτρηση: Η επιμέτρηση αναφέρεται στον προσδιορισμό των τρεχόντων μέτρων έτοιμου κορμοδέματος ή κορμοπλέγματος. Ελέγχεται αν το συγκεκριμένο είδος μονάδος ανήκει στον τύπο που έχει καθοριστεί, δηλαδή αν πληροί τους παραπάνω όρους που αναφέρονται στις διαστάσεις, στην κατασκευή κ.λπ. Το οριζόντιο μήκος προσμετράται χωρίς την επικάλυψη των κορμών ή κορμοπλεγμάτων.

#### (6) Παραλαβή εργασίας

Η όλη εργασία ανά τρέχον μέτρο περιλαμβάνει :

- Την υλοτομία, διαμόρφωση και μετατόπιση των αναγκαίων για την κατασκευή κορμών.
- Την προμήθεια και μεταφορά του σύρματος.
- Την επιλογή της θέσης του έργου και την χάραξη των γραμμών.
- Το δέσιμο και την κατασκευή των κορμοδεμάτων.
- Την διαμόρφωση του εδάφους στην γραμμή τοποθέτησης.
- Την τοποθέτηση των κορμών κλπ. και την στερέωσή τους.
- Το κλείσιμο των κενών, σχισμών, οπών κλπ. και την δημιουργία του αύλακος ανάντη.
- Το κλείσιμο των περάτων των γραμμών και την κατασκευή των χωρισμάτων.

### 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 αντιδιαβρωτικά 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 βλάστηση που επικρατούσε ήταν πλούσια αναγέννηση τραχειάς πεύκης (*Pinus brutia*), μετά 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	Αντιδιαβρωτικών 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.	24300/25.10.2016 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.

2	Τεχνική Έκθεση Αντιδιαβρωτικών Έργων στα δάση και δασικές εκτάσεις, των λεκανών απορροής στις περιοχές ΡΑΧΩΝΙΟΥ, ΠΡΙΝΟΥ, ΣΩΤΗΡΟΣ και ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ, που κάηκαν από τη δασική πυρκαγιά στις 10-09-2016 στη νήσο Θάσο	1479/30.01.2017 απόφαση Διεύθυνσης Δασών ν. Καβάλας
---	--	--

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 4130/07.03.2017 απόφαση της Διεύθυνσης Δασών Ν. Καβάλας  
Ο Διευθυντής Δασών ν. Καβάλας

Ιωάννης Καπετανγιάννης  
Δασολόγος με βαθμό Α΄