



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & Α.Υ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΠΕΛΛΑΣ
Δ Α Σ Α Ρ Χ Ε Ι Ο ΕΔΕΣΣΑΣ

ΕΡΓΟ:

«**ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:**
Βοηθητική εργασία υπολογισμού του
ξυλοποθέματος και της προσαύξησης όγκου,
κατά συστάδα, του υπό δημοσία διαχείριση
δάσους Πατήματος περιοχής αρμοδιότητας
Δασαρχείου Έδεσσας, προκειμένου να συνταχθεί
μέρος της αντίστοιχης Διαχειριστικής Μελέτης,
για τη διαχειριστική περίοδο 2017-2026»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά

Αντικείμενο της παρούσας είναι η εκτέλεση από τον ανάδοχο όλων των εργασιών υπολογισμού των ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων σε δοκιμαστικές επιφάνειες για την σύνταξη της Μελέτης Προστασίας και Διαχείρισης του Δασικού Συμπλέγματος Δημοσίου Δάσους Πατήματος.

Το έργο θα περιλαμβάνει όλες τις εργασίες υπαίθρου για την μελέτη δοκιμαστικών επιφανειών, λήψη ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων, υπολογισμό καρπώσεων και την ψηφιακή επεξεργασία όλων των στοιχείων.

Η χρονική διάρκεια του έργου υπολογίζεται σε **τριάντα (30)** ημερολογιακές ημέρες, αρχομένης της έναρξης αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης.

2. Δοκιμαστικές Επιφάνειες (Δ.Ε.)

Θα ληφθούν στοιχεία από τις δοκιμαστικές επιφάνειες από συστάδες που θα ορίζει η υπηρεσία και μέσα στα πλαίσια της χρηματοδότησης. Το έργο θα περιλαμβάνει όλες τις εργασίες υπαίθρου για τη μελέτη δοκιμαστικών επιφανειών, λήψη ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων, υπολογισμό καρπώσεων και την ψηφιακή επεξεργασία όλων των στοιχείων.

Σχήμα της Δ.Ε. για πρακτικούς και αποτελεσματικούς λόγους προτείνεται ο κύκλος, χωρίς να αποκλείεται το τετράγωνο ή το παραλληλόγραμμο. Το μέγεθος κάθε Δ.Ε. θα είναι τα 1.000 τ.μ. και σε κάθε περίπτωση θεωρείται ικανοποιητικός αριθμός της μιας ή δύο Δ.Ε. ανά συστάδα.

Η κατανομή των Δ.Ε. θα γίνει κατ' αρχήν πάνω στο χάρτη 1:20.000 στο γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ 87 του Συμπλέγματος, όπου αρχικά θα τοποθετηθούν. Ο χάρτης κατασκευάζεται από την ομάδα μελέτης.

Οριστικά όλες οι Δ.Ε. θα τοποθετηθούν αριθμημένες στον χάρτη και στο έδαφος θα σημαίνονται με έντονο μπλε χρώμα στους δοκιμαστικούς κορμούς.

Όλα τα παραπάνω αλλά και οποιεσδήποτε αναγκαίες τροποποιήσεις, θα γίνουν σε συνεργασία και έγκριση από την ομάδα μελέτης της Διαχειριστικής.

3. Λήψη ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων

Στη Δ.Ε. γίνεται γενική παχυμέτρηση σε βαθμίδες διαμέτρου 2 εκ. όλων των δένδρων με στηθαία διάμετρο πάνω από 10 εκ. (στην Πρεμνοφυή Οξιά και Δρυ από 8 εκ.) και καταχωρούνται στο Έντυπο Δοκιμαστικών Επιφανειών, στις αντίστοιχες κλάσεις διαμέτρου, ήτοι στην I (< 20 εκ. στηθαία διάμετρο), στη II (από 22 έως 34 εκ.), και στην III (από 36 και άνω εκ.) και στη συνέχεια υπολογίζεται ο μέσος δοκιμαστικός κορμός σαν αριθμητικός μέσος όρος των κυκλικών επιφανειών κάθε κλάσης διαμέτρου. Αν απαιτούνται 4 κλάσεις διαμέτρου, τότε η III είναι από 36-50 και η IV από 52 και άνω.

Από κάθε δοκιμαστικό κορμό που θα αναζητείται μέσα στη Δ.Ε., θα λαμβάνονται πρώτον τα παρακάτω στοιχεία α) το ύψος του (με τη χρήση διάφορων οργάνων) και β) η ηλικία του (βρίσκεται με τρυπανίδιο στη βάση και είναι το άθροισμα του αριθμού των δακτυλίων, συν το χρόνο ανόδου μέχρι τη βάση, σε εξαιρετικές περιπτώσεις με ρίψη του δοκιμαστικού κορμού).

Επιπλέον θα μετρείται το ύψος και η ηλικία τριών κυρίαρχων ατόμων του ανωρόφου για τον προσδιορισμό της ποιότητας τόπου και της ηλικίας του συσταδικού τύπου.

Επίσης στο έντυπο αυτό θα καταγράφεται η δοκιμαστική προσήμανση που θα γίνεται μέσα στη Δ.Ε., ώστε κατά τον καρπωτικό σχεδιασμό να αποτελέσει μια από τις βασικές παραμέτρους προσδιορισμού του λήμματος.

Η ογκομέτρηση του δοκιμαστικού κορμού και η εκτίμηση της ετήσιας προσαύξησης των ισταμένων δένδρων θα γίνει με τύπους που θα δοθούν στον Ανάδοχο από την ομάδα Μελέτης.

Τα ογκομετρικά και προσαυξητικά στοιχεία αφού υπολογισθούν θα αναχθούν στην δοκιμαστική επιφάνεια, στην μονάδα επιφάνειας και την συνολική της συστάδα και θα συνταχθούν οι αντίστοιχοι πίνακες.

B. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ 2017

Ανάλυση τιμών δοκιμαστικών επιφανειών

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Δ' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΕΤΟΥΣ 2012

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ €	Προσαυξ. %	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ €
1	Εργάτης ανειδίκευτος (ΑΤΕΟ 111)	Ημ.Εργ.Χειρ.	60,47	48,06	108,53
2	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος (ΑΤΕΟ 115)	Ημ.Χειρ.Αλσ.	107,44	49,64	157,08
	Δασολόγος:				
3	Εργασία Γραφείου (ΑΤΕΟ 115 X 1,1)	Ημ.Δασολ.Γρ.	118,18	54,60	172,78
4	Εργασία Υπαίθρου (Εργασία Γραφ. X 1,55)	Ημ.Δασολ.Υπ.	183,18	84,63	267,81
	Τεχνολόγος Δασοπονίας:				
5	Εργασία Γραφείου (ΑΤΕΟ 115 X 0,9)	Ημ.Τ.Δ.Γρ.	118,18	54,60	172,78
6	Εργασία Υπαίθρου (Εργασία Γραφ. X 1,55)	Ημ.Τ.Δ.Υπ.	149,89	69,25	219,14
7	Σχεδιαστής (ΑΤΕΟ 115 X 0,9)	Ημ.Σχεδιαστ.	96,70	44,68	141,38

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Κόστους εργασίας λήψης μιας δοκιμαστικής επιφάνειας σύμφωνα με το Άρθρο 6ο της εκτίμησης των Διαχειριστικών Μελετών

Υπολογισμός του ξυλαποθέματος και της προσαύξησης όγκου

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ : Με δοκιμαστικές επιφάνειες και ρίψη μέσω κορμών για σπερμοφυή υψηλά δάση κωνοφόρων, σήμανση επιφανειών

A. Εργασία Υπαίθρου :

Δασολόγου	Η.Δ.Υ. / 8 =	267,82 / 8	33,48
Τεχν. Δασοπόν.	Η.Τ.Δ.Υ. / 8 =	219,12 / 8	27,39
Χειριστής Αλυσ.	Η.Ε.Χ. / 8 =	157,08 / 8	19,63
Εργάτη Χειρ.	Η.Ε.Χ. / 8 =	108,53 / 8	13,57
		Σύνολο Α :	94,07

B. Εργασία Γραφείου :

Δασολόγου	Η.Δ.Γ. / 25 =	172,79 / 25	6,91
		Σύνολο Β :	6,91
		Σύνολο (Α + Β) :	100,98
		+18% Γενικά έξοδα	18,18
		Γενικό Σύνολο	119,16

**Τιμή Εφαρμογής
(Τ.Ε.) =**

119,16

€στρ., Δοκιμαστικής Επιφάνειας

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ : Για υψηλά δάση με Δοκιμαστικές Επιφάνειες και τη χρησιμοποίηση των εξισώσεων του παραρτήματος Α, το 60% της τιμής της Περίπτωσης Ι, Δηλαδή :

Τ.Ε. = 119,16 *60% = 71,50 €στρ., Δοκιμαστικής Επιφάνειας

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες, τα 50% της τιμής της περίπτωσης Ι Δηλαδή :

Τ.Ε. = 119,16 *50% = 59,58 €στρ., Δοκιμαστικής Επιφάνειας

Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της **Βοηθητικής εργασίας της Μελέτης** εκτιμήθηκε σύμφωνα με τις αριθ.74579/11-6-91, 81701/3908/28-8-91 και 83457/3967/3-9-91 Αποφ. Υπ. Γεωργίας χρησιμοποιήθηκε η περίπτωση 6 της ανάλυσης της τιμολόγησης εκπόνησης Διαχειριστικών μελετών βάση αριθ.74579/11-6-91 Αποφ. Υπ. Γεωργίας και σε τιμές εμπορίου:

Είδος εργασίας	Αριθ. Τιμολογίου	Ποσότητες εργασιών	Τιμή μονάδας	Δαπάνη ολική
III Περίπτωση: Για υψηλά δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες και τη χρησιμοποίηση εξισώσεων (το 60% της περίπτωσης Ι)	6 III	25	71,50	1.787,50
IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες, τα 50% της τιμής της περίπτωσης Ι	6IV	16	59,58	953,28
ΣΥΝΟΛΟ				2.740,78
ΦΠΑ 24%				657,79
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				3.398,57

Έδεσσα 04-10-2017

Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝ.
ΕΚΘΕΣΗΣ

Γεωργία Μπόνου
Δασολόγος με Α΄ Βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ
ΕΔΕΣΣΑΣ

Σοφία Βαβούρη
Δασολόγος με Α΄ Βαθμό