



ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ
(Φ.Α.Υ.)**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΜΕΤΡΟ 8.3
«ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΔΑΣΗ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΣΤΟ ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ
Δ.Κ. ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ» ΤΟΥ
ΠΑΑ 2014-2020
(Αντιπυρικό Σχέδιο)**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΥΛΩΡΙΚΗ Ε.Ε.



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

A) Γενικά	2
1. Είδος της μελέτης/του έργου και χρήση αυτής/αυτού.....	3
2. Ακριβής διεύθυνση της μελέτης/του έργου.....	4
3. Αριθμός Έγκρισης της Μελέτης.....	4
4. Στοιχεία του Κύριου της μελέτης/έργου.....	4
5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ.....	4
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ.....	5
B) Μητρώο του έργου	6
1. Τεχνική περιγραφή του έργου.....	6
2. Παραδοχές μελέτης.....	6
2.1. Εργασίες.....	6
Γ) Τεχνική έκθεση	6
1. Δεδομένα.....	6
1.1. Θέση της μελέτης/έργου.....	6
1.2. Όροι σύνταξης της μελέτης.....	7
2. Περιγραφή των εργασιών αναδάσωσης.....	7
2.1. Εργασίες καθαρισμού υπορόφου -Κλαδεύσεις.....	7
2.2. Υλοτομικές εργασίες αραιώσης-απομάκρυνσης.....	8
2.3. Φυτοκομικές εργασίες	8
2.4. Κατασκευή και εγκατάσταση πυροφυλακίων.....	8
2.5. Εγκατάσταση πυροσβεστικών φωλιών - σταθμών	9
3. Προστασία και συντήρηση των υπαρχόντων και προτεινόμενων έργων.....	9

Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)

Α) Γενικά

Ο παρόν Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) συντάσσεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 3 του Π.Δ. 305/96 και με βάση τις υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2-3-2001 (ΦΕΚ 266/Β/14-3-2001) και ΔΕΕΠΠ/85/01 (ΦΕΚ. 686/Β/1-6-01) αποφάσεις του Υπουργού Περιβάλλοντος χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, περί πρόληψης εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη του έργου και περί καθιέρωσης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ. Α. Υ.) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ. Α. Υ.), ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.

Η σύνταξη του παρόντος αφορά την Σύνταξη Τεχνικής Έκθεσης/Μελέτης Σχεδίου αντιπυρικής προστασίας για την πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων στην περιοχή του Αισθητικού Δάσους Φαρσάλων της Δημοτικής Κοινότητας Φαρσάλων του Δήμου Φαρσάλων της Π.Ε. Λάρισας στην περιοχή ευθύνης του Δασαρχείου Λάρισας της Διεύθυνσης δασών Ν. Λαρίσης, η οποία ανατέθηκε στην εταιρεία μελετών διαχείρισης – προστασίας, καταγραφής και αποκατάστασης φυσικού περιβάλλοντος «Φ. Φασούλας – Ν. Μάντζιος Ε.Ε.» με διακριτικό τίτλο «ΥΛΩΡΙΚΗ Ε.Ε.» που εδρεύει στην Θεσσαλονίκη και στην οδό Πλούτωνος 3, κατ' εντολή του Δήμου Φαρσάλων στο πλαίσιο υποβολής πρότασης στο ΥΠΟΜΕΤΡΟ 8.3 του ΠΑΑ 2014-2020.

Η ανάδοχος εταιρεία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης και τις προδιαγραφές σύνταξης, κατά την εκπόνηση της μελέτης και την παράδοση αυτής, έχει την υποχρέωση στην σύνταξη και παράδοση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) στην αρμόδια για έγκριση της μελέτης Υπηρεσίας.

Σκοπός του παρόντος Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας είναι να μεταδώσει όλες τις σχετικές πληροφορίες, κατά την διάρκεια της φάσης σύνταξης της μελέτης, όσον αφορά τα θέματα ασφάλειας και υγείας στον Κύριο του Έργου. Επομένως αντικείμενο του παρόντος είναι να αποτελέσει τη βάση για το σχεδιασμό ενός ολοκληρωμένου συστήματος οργάνωσης και διαχείρισης της ασφάλειας των εργαζομένων από τον Κύριο ή τον ανάδοχο του έργου ή των έργων (που θα προκύψουν από την εφαρμογή της μελέτης). Να εκτιμηθούν, δηλαδή όλοι οι παράγοντες εκείνοι καθώς και οι κίνδυνοι που απορρέουν από τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν από την εφαρμογή της μελέτης ώστε να ληφθούν τα αναγκαία μέτρα για την προστασία της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων πρόληψης των επαγγελματικών κινδύνων, ενημέρωσης και κατάρτισης, καθώς και της δημιουργίας της απαραίτητης οργάνωσης και της παροχής των αναγκαίων μέσων.

1. Είδος της μελέτης/του έργου και χρήση αυτής/αυτού.

Είδος της μελέτης/του έργου:

Τεχνική Έκθεση/Μελέτη για την εκτέλεση δασοκομικών, διαχειριστικών εργασιών και προληπτικών μέτρων για την μείωση της καύσιμης ύλης στην περιοχή του Αισθητικού Δάσους Φαρσάλων με σκοπό την μείωση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς, τον γρήγορο εντοπισμό της θέσης σε περίπτωση εκδήλωσης καθώς και την δυνατότητα άμεσης καταστολής και περιορισμού αυτής.

Χρήση της μελέτης/του έργου:

Η μελέτη αυτής της κατηγορίας αποβλέπει κατά κύριο λόγο στον περιορισμό της υπάρχουσας καύσιμης ύλης στην περιοχή του Αισθητικού Δάσους Φαρσάλων, στη βελτίωση της πυρανθεκτικότητας της σύνθεσης της βλαστήσεως πλησίον του οδικού δικτύου και σε επιλεγμένες θέσεις εντός του δάσους με την δημιουργία μεικτών συστάδων κωνοφόρων-πλατυφύλλων, στην βελτίωση των υπάρχουσών εγκαταστάσεων πυρόσβεσης, στην αντικατάσταση του κατεστραμμένου πλέον πυροφυλακίου με νέο στα ανατολικά της περιοχής και στην κατασκευή και εγκατάσταση ενός ακόμη μόνιμου τύπου στα δυτικά της περιοχής μελέτης για την έγκαιρη αναγνώριση της εκδήλωσης πυρκαγιάς και της θέσης αυτής.

Οι ανωτέρω κυρίως εργασίες αποβλέπουν στην προστασία του ανωτέρω αισθητικού δάσους, ώστε την συνέχιση εις το διηνεκές του προστατευτικού, αισθητικού, υγιεινού κ.λπ. ρόλου του, στην διατήρηση της βιοποικιλότητας και όλων των μορφών ζωής που διαβιούν εντός αυτού. Με την εφαρμογή των έργων (χρήση του είδους του έργου) επιτυγχάνονται τα παραπάνω.

Σύντομη περιγραφή της μελέτης/του έργου

Το έργο που απορρέει από την εφαρμογή της μελέτης αντιπυρικού σχεδίου στο Αισθητικό δάσος (το οποίο στερείται μελέτης διαχείρισης και προστασίας) είναι συνοπτικά οι εργασίες:

- Απομάκρυνση του υπορόφου σε επιλεγμένες θέσεις εντός του αισθητικού δάσους (κατά μήκος του οδικού δικτύου, στα όρια του δάσους κ.λπ.).

- Δημιουργία μικτών συστάδων κωνοφόρων και πλατύφυλλων κατά μήκος του οδικού δικτύου, σε επιλεγμένες θέσεις κτλ, με φυτεύσεις ατόμων πλατύφυλλων ειδών.

- Αποκλάδωση δένδρων πεύκης και εν γένει κάθε είδους με χαμηλά κλαδιά ως ένα ικανοποιητικό ύψος από το έδαφος.

- Διάσπαση της συνοχής πληρόπυκνων συστάδων κωνοφόρων με την υλοτόμηση ατόμων σε επιλεγμένες θέσεις καθώς και απομάκρυνση ξηρών ιστάμενων και κατακείμενων, κακόμορφων κ.λπ. ατόμων.

Στο παρόν αντιπυρικό σχέδιο προτείνεται διάσπαση της συνοχής της φυσικής βλάστησης. Η εφαρμογή αραιώσεων τόσο στον ανώροφο όσο και στον υπόροφο προστατεύει το δάσος από την επέλαση μιας πυρκαγιάς και βοηθά στο να ανακόπτεται την πορεία της ή έστω να την επιβαρύνει.

- Κατασκευή περίφραξης για την προστασία του χώρου διενέργειας εργασιών φυτεύσεων.

- Κατασκευή και εγκατάσταση πυροφυλακίων μόνιμου τύπου από ξύλο. Στα ανατολικά της περιοχής έρευνας υπάρχει εγκατεστημένο πυροφυλάκιο το οποίο είναι πλέον ακατάλληλο. Προτείνεται η αντικατάστασή του στο σημείο αυτό αλλά και η κατασκευή ενός δεύτερου στα δυτικά του Αισθητικού δάσους. Το πυροφυλάκιο προτείνεται να είναι ξύλινης

κατασκευής και τα τεχνικά του χαρακτηριστικά αναλύονται στις προμετρήσεις της συνημμένης Τεχνικής Έκθεσης.

- Τοποθέτηση μεταλλικών πυροσβεστικών φωλιών με πόδια σε αντικατάσταση των παλαιών κατεστραμμένων ξύλινων τέτοιων.

Οι εργασίες πραγματοποιούνται με την εφαρμογή της μελέτης και αποτελούν το κύριο αντικείμενο σύνταξης του παρόντος Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.).

Η πρόσβαση στην περιοχή μελέτης/έργου, πραγματοποιείται από την ασφαλτοστρωμένη οδό «Β' Σύνταγμα Ιππικού» διερχόμενη από την πόλη των Φαρσάλων και εν συνεχεία από δασική οδό που διέρχεται εντός της περιοχής του δάσους (βλ. αντίστοιχους χάρτες έργων της συνημμένης Τεχνικής Έκθεσης αντιπυρικού σχεδίου).

2. Ακριβής διεύθυνση της μελέτης/έργου

Οι εργασίες θα διεξαχθούν εντός της εκτάσεως των 345 στρ. του Αισθητικού Δάσους Φαρσάλων σε επιλεγμένες θέσεις (εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου, της αντιπυρικής ζώνης κ.λπ.) όπως αυτά φαίνονται στους συνημμένους χάρτες των προτεινόμενων έργων της μελέτης του αντιπυρικού σχεδίου. Το Αισθητικό Δάσος Φαρσάλων βρίσκεται στις Νότιες παρυφές και άνωθεν της πόλης των Φαρσάλων και σε ευθεία απόσταση από το κέντρο αυτής περίπου 600 μέτρων.

3. Αριθμός Έγκρισης της Μελέτης.

Η μελέτη εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Απόφαση Δημάρχου Φαρσάλων 75/2020 με αριθμ. Πρωτ. 2255/27/02/2020.

4. Στοιχεία του Κόριου της μελέτης/έργου.

Η περιοχή μελέτης αποτελεί δημοτική έκταση σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 78370/1354/10-6-1953 Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας κατά την οποία παραχωρήθηκε έκταση 450 στρ. στην πρώην κοινότητα Φαρσάλων.

Με το ΦΕΚ 103/Δ/5-4-1977 κηρύχθηκε ως Αισθητικό Δάσος έκταση 345 στρ.

Σύμφωνα με το Νόμο 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010)», η περιοχή μελέτης από 1-1-2011 ανήκει στο Δήμο Φαρσάλων. Ο νέος Δήμος Φαρσάλων συνιστάται από 4 Δημοτικές Ενότητες: Α) Την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΝΙΠΠΕΑ, Β) Την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ, Γ) ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΟΛΥΔΑΜΑΝΤΑ και Δ) ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΡΣΑΛΩΝ Έδρα του νέου Δήμου ορίζονται τα Φάρσαλα.

Κύριος της μελέτης/έργου είναι ο Δήμος Φαρσάλων, Πατρόκλου 3, 40300, Φάρσαλα.

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ.

ΥΛΩΡΙΚΗ Ε. Ε. - Εταιρεία μελετών διαχείρισης – προστασίας, καταγραφής και αποκατάστασης φυσικού περιβάλλοντος – Πλούτωνος 3 – Τ.Κ. 54655 Θεσσαλονίκη.

Πίνακας 2. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
«ΥΛΩΡΙΚΗ Ε.Ε.- Φ. Φασούλας – Ν. Μάντζιος»	Εταιρεία μελετών διαχείρισης – προστασίας, καταγραφής και αποκατάστασης φυσικού περιβάλλοντος	Πλούτωνος 3 – Τ.Κ. 54655 Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310411092 FAX 2310411092	

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ.

Στον παρακάτω πίνακα θα συμπληρώνονται τα στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης ή αναπροσαρμογής του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας κατά την λειτουργία του έργου.

Πίνακας 3. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

B) Μητρώο του έργου

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

(βλέπε συνημμένη Τεχνική Έκθεση/Μελέτη)

2. Παραδοχές μελέτης

2.1. Εργασίες

1. Κατηγορία εργασιών καθαρισμού υπορόφου – Κλαδεύσεις κωνοφόρων δένδρων έως του 1/3 – 1/2 του ύψους τους

2. Κατηγορία υλοτομικών εργασιών αραίωσης της πληρόπυκνης κόμης και απομάκρυνσης προσβεβλημένων, κακόμορφων ξηρών κ.λ.π ατόμων ιστάμενων και κατακείμενων.

3. Κατηγορία φυτοκομικών εργασιών με την αναδάσωση επιλεγμένων θέσεων από πλατύφυλλα είδη για την δημιουργία μεικτών συστάδων

4. Κατασκευή και εγκατάσταση δύο ξύλινων πυροφυλακίων μόνιμου τύπου.

5. Εγκατάσταση μεταλλικών πυροσβεστικών φωλεών (16 το σύνολο) με πόδια για την αντικατάσταση των κατεστραμμένων υπαρχόντων και εγκατάσταση έτοιμων πυροσβεστικών σταθμών με τοποθέτηση εργαλείων (φτυάρια, πτυοσκάπανα, σάρωθρα πυρός κ.λ.π.).

Γ) Τεχνική έκθεση

1. Δεδομένα

1.1. Θέση της μελέτης/έργου.

Οι εργασίες θα διεξαχθούν εντός της εκτάσεως των 345 στρ. του Αισθητικού Δάσους Φαρσάλων σε επιλεγμένες θέσεις (εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου, της αντιπυρικής ζώνης κ.λπ.) όπως αυτά φαίνονται στους συνημμένους χάρτες των προτεινόμενων έργων της μελέτης του αντιπυρικού σχεδίου. Το Αισθητικό Δάσος Φαρσάλων βρίσκεται στις Νότιες παρυφές και άνωθεν της πόλης των Φαρσάλων και σε ευθεία απόσταση από το κέντρο αυτής περίπου 600 μέτρων.

1.2. Όροι σύνταξης της μελέτης.

Οι όροι σύνταξης της μελέτης είναι αυτοί που αναφέρονται στην υπογραφείσα σύμβαση μεταξύ του αναδόχου και του Κυρίου του Έργου και τις προδιαγραφές σύνταξης μελετών αντιπυρικής προστασίας.

2. Περιγραφή των εργασιών

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι:

α) **Καθαρισμός υπορόφου – Κλαδεύσεις.** Με τον όρο καθαρισμός υπορόφου νοούνται οι καλλιεργητικές εργασίες που αφορούν στην αφαίρεση της υποβλάστησης (από παρεδαφιαία ως και θαμνώδη και του υπορόφου γενικότερα, χωρίς να απομακρύνεται η φυσική αναγέννηση).

β) **Υλοτομικές εργασίες.** Περιλαμβάνει τις εργασίες υλοτομίας εις των ξηρών, ασθενών, κακόμορφων κλπ ατόμων του ανωρόφου καθώς και αραιώσεις διάσπασης πληρόπυκνων συστάδων κωνοφόρων. Επίσης θα διενεργηθούν και εργασίες απομάκρυνσης ξερών κατακείμενων ατόμων,

γ) **Φυτοκομικές εργασίες.** Περιλαμβάνει τις εργασίες φύτευσης της προς δημιουργίας μεικτών συστάδων κωνοφόρων-πλατύφυλλων

δ) **Κατασκευή και εγκατάσταση πυροφυλακίων:** Περιλαμβάνει τις εργασίες μεταφοράς και εκφόρτωσης υλικών, την κατασκευή δύο ξύλινων πυροφυλακίων μόνιμου τύπου και την εγκατάσταση αυτών. Στις εργασίες περιλαμβάνονται και η καθαίρεση, απομάκρυνση του κατεστραμμένου πυροφυλακίου που βρίσκεται στο νότιο και προς τα ανατολικά όριο του Αισθητικού Δάσους.

ε) **Εγκατάσταση πυροσβεστικών φωλιών - σταθμών:** Περιλαμβάνει την τοποθέτηση έτοιμων μεταλλικών πυροσβεστικών φωλεών - σταθμών, με τον απαραίτητο εξοπλισμό, με πόδια σε αντικατάσταση των παλαιών κατεστραμμένων ξύλινων καθώς και εγκατάσταση εργαλείων (φτυάρια, μπεκ κ.λπ.) για άμεση επέμβαση καταστολής εκδηλωθείσας πυρκαγιάς.

Ο φορέας εκτέλεσης των εργασιών αυτών είναι Ο Δήμος Φαρσάλων της Π.Ε. Λάρισας στον οποίο ανήκει η περιοχή κατασκευής των έργων.

2.1. Εργασίες καθαρισμού υπορόφου - Κλαδεύσεις

Περιλαμβάνει τις εργασίες απομάκρυνση της υποβλάστησης, του συσσωρευμένου και ιδιαίτερος εύφλεκτου ξηροτάπητα και των σκουπιδιών που ενδεχομένως να έχουν συσσωρευτεί από την αυξημένη επισκεψιμότητα. Επιπλέον, περιλαμβάνει κλάδεμα των ατόμων πεύκης κατά το 1/3 – 1/2 του ύψους τους για την αποφυγή μετατροπής έρπουσας πυρκαγιάς σε πυρκαγιά κόμης. Εξαιτίας όμως του προστατευτικού χαρακτήρα του Αισθητικού Δάσους οι προαναφερθέντες καθαρισμοί θα λαμβάνουν χώρα κατά μήκος του οδικού δικτύου (εκατέρωθεν του άξονα), κατά μήκος των μονοπατιών, γύρω από τον αρχαιολογικό χώρο της ακρόπολης αλλά και περιμετρικά των ορίων του δάσους. Είναι εξίσου πιθανό η εστία μιας πυρκαγιάς να είναι αστικού χαρακτήρα ή και αγροτικού (π.χ. καύση σιτοκαλαμιών) και λόγω της εγγύτητας του με την περιοχή μελέτης να κατακαύσει το δάσος. Στις εργασίες περιλαμβάνεται ο τεμαχισμός των υπολειμμάτων, η μεταφορά αυτών σε πλησιέστερο δασόδρομο και οι εργασίες θρυμματισμού επί του δρόμου, με μηχανήματα θρυμματισμού ξύλου, ρυμουλκούμενο ή αυτοκινούμενο.

Πιο συγκεκριμένα προτείνεται:

- Περιμετρικά των ορίων του Αισθητικού Δάσους σε ακτίνα 20 μέτρων προς το εσωτερικό, συνολικής έκτασης 42,9 στρ..
- Κατά μήκος του οδικού δικτύου σε ακτίνα 10 μ. εκατέρωθεν, συνολικής έκτασης 48,5 στρ.

- Σε επιλεγμένες θέσεις όπως αυτές ορίζονται στο Χάρτη των έργων του παρόντος, συνολικής έκτασης 67,4 στρ
- Κατά μήκος των μονοπατιών σε ακτίνα 10 μέτρων, συνολικού μήκους 28,6 στρ
- Κατά μήκος της υπάρχουσας αντιτυρικής ζώνης, συνολικής έκτασης 10,5 στρ.

2.2. Υλοτομικές εργασίες αραιώσης - απομάκρυνσης

Πρόκειται για εργασίες διάσπασης της συνοχής πληρόφυκτων συστάδων κωνοφόρων με την υλοτομία (ρίψη) ατόμων σε επιλεγμένες. Επίσης στις εργασίες περιλαμβάνεται και η υλοτόμηση ξηρών, προσβεβλημένων-ασθενών και κακόμορφων ατόμων κωνοφόρων ιστάμενων και κατακείμενων για την μείωση της καύσιμης εντός του Αισθητικού Δάσους.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται ο τεμαχισμός και ο διαχωρισμός των υπολειμμάτων σε μικρότερα ή μεγαλύτερα από 12 εκ., μετατόπιση και προσωρινή (τα μικρότερα) ή κανονική στοίβαξη (τα μεγαλύτερα προϊόντα) σε παρακείμενο δρόμο. Φόρτωση σε ανατρεπόμενο αυτοκίνητο με τα χέρια ή με κατάλληλα μηχανήματα φόρτωσης, προϊόντων και υπολειμμάτων διαμέτρου μεγαλύτερης από 12εκ. που προέρχονται από αραιώσεις και μεταφορά σε προτεινόμενες θέσεις από την αρμόδια υπηρεσία, καθώς και ο θρυμματισμός επί του δρόμου, με μηχανήματα θρυμματισμού ξύλου, ρυμουλκούμενο ή αυτοκινούμενο των υπολειμμάτων διαμέτρου μικρότερης των 12 εκ..

Πιο συγκεκριμένα προτείνονται:

Αραιώσεις (υλοτομία) σε επιλεγμένες θέσεις όπως αυτές φαίνονται στο Χάρτη των έργων, συνολικής έκτασης 67,4 στρ. (περιλαμβάνονται και τα ξενικά, ιδιαίτερος εισβλητικά είδη).

2.3. Φυτοκομικές εργασίες

Πρόκειται για εργασίες φύτευσης πλατύφυλλων ειδών, ανθεκτικών σε περίπτωση πυρκαγιάς κατά μήκος του οδικού δικτύου με φύτευση (αναδάσωση) ατόμων δρυός ύψους 4 – 5 μέτρων γραμμικά και ειδικότερα την *Quercus rubescens* Willd. (Δρυς η χνοώδης) η οποία αυτοφύεται στην ευρύτερη περιοχή καθώς και φύτευση σε έκταση εκατέρωθεν του μήκους του οδικού δασικού δικτύου με φύτευση φυταρίων 0,50 – 1 μέτρων χνοώδους δρυός για την σταδιακή επίτευξη μικτής συστάδας κωνοφόρων – πλατύφυλλων με σκοπό την επιβράδυνση της πυρκαγιάς και την δημιουργία συστάδας με περισσότερη πυρανθεκτικότητα στις επικίνδυνες περιοχές. Οι εργασίες περιλαμβάνουν την διάνοιξη λάκκων φύτευσης και την φύτευση των δένδρων και φυταρίων.

Πιο συγκεκριμένα:

- Φύτευση 150 ατόμων Χνοώδους δρυός 4 -5 m ύψος ανά 40 μέτρα, εκατέρωθεν του οδικού δικτύου σε ακτίνα 10 μέτρων από αυτό.
- Φύτευση 500 δενδρυλλίων Χνοώδους δρυός 0,5 – 1 m ύψος σε ελεύθερο φυτευτικό σύνδεσμο, εκατέρωθεν του οδικού δικτύου σε ακτίνα 10 μέτρων από αυτό.

2.4. Κατασκευή και εγκατάσταση πυροφυλακίων

Αφορά στην εκ νέου κατασκευή δύο ξύλινων στεγασμένων χώρων – πυροφυλάκιου, στην νότια περιοχή (όριο) του Αισθητικού Δάσους, με την τοποθέτηση του ενός προς τα δυτικά του νότιου ορίου και του δεύτερου προς τα ανατολικά αυτού στη θέση του υπάρχοντος κατεστραμμένου πυροφυλακίου το οποίο θα καθαιρεθεί (βλ. Χάρτη των έργων στην συνημμένη Τεχνική Έκθεση/Μελέτη) Ο κύριος χώρος παρατήρησης γενικών διαστάσεων 1,84 x 2,02 m αναπτύσσεται σε ύψος περίπου 4,10 m από το επίπεδο του εδάφους και η στέγαση πραγματοποιείται με δίρριχτη στέγη.

Ο φέρων οργανισμός του πυροφυλακίου κατασκευάζεται εξολοκλήρου από πριστή εμποτισμένη ξυλεία ελάτης. Τέσσερεις ορθοστάτες διατομής 0,12x0,12m σε συνδυασμό με

οριζόντιες (συνδετήρες) και χιαστές (κέντες) συνδετήριες δοκούς διαστάσεων 0,05 x 0,15 και 0,05 x 0,10 m αντίστοιχα, οργανώνουν το σύστημα έδρασης του επιπέδου παρατήρησης σε ύψος +2,10m. Οι τέσσερις ορθοστάτες τοποθετούνται κατακόρυφα ενώ η θεμελίωσή τους επιτυγχάνεται με πάκτωση σε βάθος 0,50 m σε βάσεις σκυροδέματος C20/25 διαστάσεων 0,5 x 0,5 x 0,5 m. Απαιτείται επιπλέον ενίσχυση της υδρομονωτικής ικανότητας έναντι διάβρωσης της ξυλείας, εντός της πακτώσεως αλλά και για ένα ύψος της τάξεως των 20 cm εκτός αυτής, η οποία επιτυγχάνεται με επάλειψη μίας στρώσης πίσσας πριν την τοποθέτηση των ορθοστατών στα προαναφερθέντα σημεία.

2.5. Εγκατάσταση πυροσβεστικών φωλιών

Αφορά τις εργασίες μεταφοράς, εκφόρτωσης και εγκατάστασης στο έδαφος σε θέσεις κατά μήκος του δασικού οδικού δικτύου πυροσβεστικών φωλιών, 16 το σύνολο, σε αντικατάσταση των παλαιών κατεστραμμένων αυτών (βλ. Χάρτη των έργων στην συνημμένη Τεχνική Έκθεση). Πρόκειται για μεταλλική κατασκευή ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ πάχους 1,5 μμ, χρώματος κόκκινη με άνοιγμα πόρτας με σπαστή λαβή. Κλειδαριά με πλαστικό αφαιρούμενο κλειδί με ρακόρ αλουμινίου ουρά και βόλτα, ακροσωλήνιο ρυθμιζόμενο αλουμινίου. Οι διαστάσεις (πλάτος X ύψος X βάθος) είναι: 630 X 700 X 400 mm. Διαθέτει μεταλλικά πόδια για την τοποθέτηση της κατευθείαν στο έδαφος με ύψος ποδιών 50 εκατοστά.

Η πυροσβεστική φωλιά θα είναι εξοπλισμένη με φτυάρι και μεταλλικό φτερό και μπεκ εκτόξευσης νερού.

3. Προστασία και συντήρηση των υπαρχόντων και προτεινόμενων έργων

Τα έργα, λόγω της φύσης τους και της κατασκευής τους έχουν μόνιμο χαρακτήρα. Η επίβλεψη των εργασιών είναι ευθύνη του φορέα εκτέλεσης του έργου.

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Φώτιος Φασούλας

ΥΔΡΡΙΚΗ Ε.Ε.
Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ - Ν. ΜΑΝΤΖΙΟΣ Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ
& ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΥ
Πλουτώνος 3 Τ.Κ. 24655 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 411092 / 413238
ΑΦΜ: 093940770 Ζ' ΔΟΥ ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος
Νόμιμος Εκπρόσωπος - Διαχειριστής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

κατ' αναφοράς 1309/41906/24-3-2020 Έγκρισής της

Λάρισα 24-3-2020

- 0 -

Διοικήσης Λάρισας κ.λ.λ



✓

Στεργίου

Διοικητής κ. Α' Βαβώ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

όπως συντάχθηκε & ελέγχθηκε σύμφωνα με την 1309/41906/24-3-2020 αναφορά του Διοικητικού Λαρίσας

Λάρισα 24-3-2020

Με Ε.Σ.Α.Δ.Θ. - Σ.Ε.

Η αν. Πρόεδρος

Διοικήσης Λάρισας



Μαριάνθη Καζάνου

*

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

σύμφωνα με την 1025/4237/2020 απόφασή μας.

Λάρισα 24-3-2020

Με Ε.Σ.Α.Δ.Θ. - Σ.Ε.

Η αν. Πρόεδρος

Διοικήσης Λάρισας



Μαριάνθη Καζάνου

Διοικητής