



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΣΑΔΙΚΟΥ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ-ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΛΑΡΙΣΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΛΑΡΙΣΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Η Ευρώπη επενδύει στις
αγροτικές περιοχές

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Σ.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. ΓΕΝΙΚΑ.....	2
1. Είδος της μελέτης / του έργου και χρήση αυτής/αυτού.....	3
2. Σύντομη περιγραφή της μελέτης του έργου.....	3
2.1. Ακριβής διεύθυνση της μελέτης/έργου	4
2.2. Στοιχεία του κυρίου της μελέτης/έργου.....	4
2.3. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ.....	4
2.4. Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης της μελέτης/έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.....	4
B. Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.....	12
1. ΜΕΣΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	12
A. ΣΗΜΑΝΣΗ.....	13
B. ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	13
1. Προστασία κεφαλής.....	13
2. Προστασία προσώπου και οφθαλμών.....	13
3. Αναπνευστική προστασία.....	13
4. Προστασία ακοής.....	13
5. Σωματική προστασία.....	13
6. Προστασία ποδιών.....	13
7. Προστασία χεριών.....	13
Γ. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	14
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	14
2.1. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ.....	14
2.2. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ.....	14
2.3. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	15
2.4. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ – ΕΥΘΕΤΙΣΜΟΣ – ΥΓΙΕΙΝΗ.....	16

Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ. Α. Υ.)

Α. Γενικά

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.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 Σχεδίου αντιτυρικής 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 Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) στην αρμόδια για έγκριση της μελέτης Υπηρεσίας.

Σκοπός του παρόντος Σχεδίου 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 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 υπαρχουσών 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.

2. 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 μεικτών συστάδων κωνοφόρων και πλατύφυλλων κατά μήκος του οδικού δικτύου και σε ζώνη πλάτους 10 μέτρων εκατέρωθεν, 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 ανακόπτει την πορεία της ή έστω να την επιβραδύνει.

- 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 - σταθμών 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 Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.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/Μελέτης αντιπυρικού σχεδίου).

2.1. 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.

2.2. Στοιχεία του κυρίου της μελέτης/έργου

Δήμος Φαρσάλων

Οδός : Πατρόκλου 3

Ταχ.Κωδ. : 40300

Τηλ. : 2491 3 50100

Telefax : 2491 0 23914

E-mail : farsala@hol.gr, mayor@0920.syzefxis.gov.gr

2.3. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

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

2.4. Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης της μελέτης/έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

Με την ανάθεση των εργασιών και την εγκατάσταση του εργολάβου θα αναλάβει να πραγματοποιήσει εργασίες κατασκευής ανά σημείο περίφραξης και των φυτοκομικών εργασιών :

1. Προεργασίες - εγκατάσταση εργοταξίου. Κατά τη φάση αυτή απαιτείται διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή πρόχειρων εγκαταστάσεων προσωπικού (πρόχειρο κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, νερού, φαρμακείο) θέσεις αποθήκευσης εργαλείων, υλικών για την κατασκευή των έργων (όπου αυτό απαιτείται). Επίσης απαιτείται αντίστοιχη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης των φυταρίων. Περιλαμβάνει ακόμη την οριοθέτηση και σήμανση του χώρου εκτέλεσης των διαχειριστικών και δασοκομικών χειρισμών και των θέσεων διενέργειας των φυτοκομικών έργων.

2. 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).

Περιλαμβάνει τις εργασίες απομάκρυνση της υποβλάστησης, του συσσωρευμένου και ιδιαιτέρως 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. Τα απαραίτητα εργαλεία είναι αλυσοπρίονα, τσεκούρια, πρίονια κλπ εργαλεία κοπής καθώς καύσιμα και λιπαντικά. Επίσης θα χρησιμοποιηθεί συνεργείο εργατών (υλοτόμων) και χειριστών μηχανημάτων θρυμματισμού.

3. Υλοτομικές εργασίες. Περιλαμβάνει τις εργασίες υλοτομίας εις των ξηρών, ασθενών, κακόμορφων κλπ ατόμων του ανωρόφου καθώς και αραιώσεις διάσπασης πληρόπικνων συστάδων κωνοφόρων. Επίσης θα διενεργηθούν και εργασίες απομάκρυνσης ξερών κατακείμενων ατόμων καθώς και των εισβλητικών ξενικών ειδών,

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 12 εκ. 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..

Για την υλοποίηση των εργασιών θα χρησιμοποιηθούν Συνεργείο ή συνεργεία υλοτόμων, για την εκτέλεση των υλοτομικών εργασιών, η κοπή των δέντρων θα πραγματοποιηθεί με αλυσοπρίονα. Ενώ σαν βοηθητικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν τσεκούρια, σφήνες κλπ. καθώς καύσιμα και λιπαντικά. Εργάτες μετατόπισης και φόρτωσης δασικών προϊόντων και χειριστών μηχανημάτων θρυμματισμού. Φορτηγά αυτοκίνητα για την μεταφορά των προϊόντων και υπολειμμάτων διαμέτρου μεγαλύτερης των 12 εκ.

4. Φυτοκομικές εργασίες. Περιλαμβάνει τις εργασίες φύτευσης της προς δημιουργίας μεικτών συστάδων κωνοφόρων -πλατύφυλλων έκταση. Τα απαραίτητα μηχανήματα είναι: φορτηγά μεταφοράς των φυτών . Τα απαραίτητα εργαλεία χειρός για την διάνοιξη των λάκκων φύτευσης των δένδρων κατά την εκτέλεση των φυτοκομικών εργασιών είναι τα φυτάρια, αξίνες και τσάπες. Επίσης θα χρησιμοποιηθούν εργάτες για την φύτευση, φορτοεκφόρτωση των φυτών και διάνοιξη λάκκων.

5. Κατασκευή και εγκατάσταση πυροφυλακίων. Περιλαμβάνει τις εργασίες κατασκευής και εγκατάστασης των πυροφυλακίων. Αφορά την κατασκευή ξύλινου στεγασμένου χώρου – πυροφυλάκιου. 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. Τα απαραίτητα μηχανήματα είναι: φορτηγά μεταφοράς υλικών. Τα απαραίτητα εργαλεία είναι σφυριά, εργαλεία σύνδεσης υλικών

(κλειδιά, κατσαβίδια κ.λπ.), πινέλα επάλειψης κ.α. Θα χρησιμοποιηθεί τεχνίτης για την κατασκευή του πυροφυλακίου και εργάτες (βοηθητικό προσωπικό).

6. Εγκατάσταση πυροσβεστικών φωλεών - σταθμών. Περιλαμβάνει την τοποθέτηση έτοιμων μεταλλικών πυροσβεστικών φωλεών - σταθμών με πόδια, με τον απαραίτητο εξοπλισμό για κατάσβεση πυρκαγιών, σε αντικατάσταση των παλαιών κατεστραμμένων ξύλινων, με την ύπαρξη εξοπλισμού εργαλείων για άμεση επέμβαση καταστολής εκδηλωθείσας πυρκαγιάς.

Οι πίνακες των απαιτούμενων φάσεων εργασίας και πιθανών κινδύνων των εργαζομένων κατά την εκτέλεση των εργασιών παρατίθενται παρακάτω.

Πίνακας 2: Απαιτούμενων φάσεων εργασίας για το αντιπυρικό σχέδιο στο Αισθητικό Δάσος Φαρσάλων			
ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προεργασίες - εγκατάσταση στην περιοχή του έργου	11	Προετοιμασία των θέσεων κατασκευής του έργου
		12	Καθορισμός και σήμανση των θέσεων όπου θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες του αντιπυρικού σχεδίου, κατασκευή περίφραξης
	2. Καθαρισμός υπορόφου - Κλαδεύσεις	21	Απομάκρυνση της υποβλάστησης – Καθαρισμός υπορόφου (παρεδαφιαίας, θαμνώδης) βλάστησης
		22	Κλαδεύσεις ατόμων πεύκης στο 1/3 – 1/2 του ύψους τους
		23	Μεταφορά των υπολειμμάτων καθαρισμού και κλαδεύσεων με προσωρινή στοίβαξη στον πλησιέστερο δασόδρομο
		24	Θρυμματισμός των υπολειμμάτων και προϊόντων με μηχάνημα θρυμματισμού ξυλείας και διασπορά των προϊόντων εντός του δάσους
	3. Υλοτομικές εργασίες αραίωσης και απομάκρυνσης δένδρων ξερών, ασθενών κ.λπ. ιστάμενων-κατακείμενων	31	Εργασίες ρίψης – υλοτομίας δένδρων
		32	Τεμαχισμός – διαχώρισης προϊόντων σε μεγαλύτερα ή μικρότερα των 12 εκ.
		33	Μεταφορά των προϊόντων και υπολειμμάτων υλοτομίας με προσωρινή ή κανονική στοίβαξη στον πλησιέστερο δασόδρομο ανάλογα με το μέγεθος αυτών
		34	Μεταφορά με φορτηγά των υπολειμμάτων και προϊόντων υλοτομίας με διάμετρο μεγαλύτερη των 12 εκ. σε επιλεγμένες από την αρμόδια υπηρεσία θέσεις

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		35	Θρυμματισμός των υπολειμμάτων με διάμετρο μικρότερη των 12 εκ. με μηχανήμα θρυμματισμού ξυλείας και διασπορά των προϊόντων εντός του δάσους
	4. Φυτοκομικές εργασίες.	41	Μεταφορά και εκφόρτωση των δενδρυλλίων
		42	Διάνοιξη των λάκκων φύτευσης
		43	Φύτευση των δενδρυλλίων
	5. Κατασκευή και εγκατάσταση πυροφυλακίων	51	Μεταφορά και εκφόρτωση υλικών
		52	Κατασκευή ξύλινου πυροφυλακίου
		53	Εγκατάσταση κατασκευής
	6. Εγκατάσταση μεταλλικών πυροσβεστικών φωλεών	61	Μεταφορά και εκφόρτωση
		62	Εγκατάσταση

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)																				
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η				Φάση 3η					Φάση 4η			Φάση 5η			Φάση 6η	
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ22	Φ23	Φ24	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ35	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53	Φ61	Φ62
0 1000. Αστοχίες εδάφους																				
01100. Φυσικά πρανή	1101	Κατολισθήση, Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1102	Αποκολλήσεις, Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1103	Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1104	Δυναμική επιφόρτιση, Φυσική αιτία	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1105	Δυναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις																		
	1106	Δυναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
01200. Καθίζηση	1201	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																		
	1202	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																		
	1203	Διάνοιξη υπογείου έργου																		
	1204	Ερπυσμός																		
	1205	Γεωλογικές /γεωχημικές μεταβολές	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1206	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα																		
	1207	Υποσκαφή /απόπλυση																		
	1208	Στατική επιφόρτιση	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1209	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1210	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η				Φάση 3η					Φάση 4η			Φάση 5η			Φάση 6η	
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ22	Φ23	Φ24	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ35	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53	Φ61	Φ62
0 2000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																				
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	X	X			X	X			X	X	X	X			X			X
	2103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία																		
	2109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός																		
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	2201	Ασταθής έδραση	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2202	Υποχώρηση εδάφους /δαπέδου	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2203	Έκκεντρη φόρτωση	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2204	Εργασία σε πρανές	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2205	Υπερφόρτωση	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2206	Μεγάλες ταχύτητες	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
02300. Εργαλεία Χειρός	2301	Σκαπτικά	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2302	Κοπτικά	X	X	X-M	X-M	X	X-M	M	M	X	X	X-M	X	X	X	X	X	X	X
	2303	Ειδικά εργαλεία σύνδεσης υλικών και κατασκευής															X			X
02400 Μεταφορά υλών στην περιοχή του έργου	2401	Ατυχήματα από την φόρτωση των υλικών και εργαλείων σε οχήματα	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2402	Ατυχήματα από εκφόρτωση των υλικών και εργαλείων	X	X	X	X	X	X	X	X	X-M	X-M	X	M	X	X	M	X	X-M	X
	2403	Μικροατυχήματα κατά τον βηματισμό εντός του δάσους	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η				Φάση 3η					Φάση 4η			Φάση 5η			Φάση 6η	
			Φ11	Φ12	Φ21	Φ22	Φ23	Φ24	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ35	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53	Φ61	Φ62
0 3000. Κίνδυνοι από Πτώσεις – Μετατοπίσεις προϊόντων εργασιών – Χρήση μηχανημάτων/εργαλείων εργασιών																					
03100 Πτώσεις δένδρων – Μετατοπίσεις κορμών	3101	Ατυχήματα από την ρίψη των δέντρων, καταπλοκώσεις, αποκολλήσεις κλάδων, κλπ.	X	X	X-M	X-M	X-M	X	M-Y	M-Y	X-M	X	X	X	X-M	X-M	X	X	X	X	X
	3102	Μικροατυχήματα κατά τον βηματισμό εντός του δάσους	X	X	M	M	M	X	M	M	M	X	X		X-M	X-M		X	X		
	3103	Ατυχήματα από ολίσθηση/κύλιση κορμοτεμαχίων.	X	X	M	M	M	X	M	M	M	M	X		X	X					
03200 Μηχανήματα/εργαλεία εργασιών	3201	Ατυχήματα από μηχανήματα ρίψης & Υλοτομίας δέντρων κ.λπ., σκαπτικών κ.λπ.			X-M	X-M	X	X	M	M	X	X	X		X	X		X	X		X
	3202	Ατυχήματα από χρήση εργαλείων ρίψης (τσεκούρια, κλπ), σκαπτικών, κ.λπ.			X-M	X-M	X	X	M	M	X	X	X		X	X		X	χ		X
	3203	Ατυχήματα από τη χρήση μηχανημάτων/εργαλείων διαχωρισμού-αποκλάδωσης (τσεκούρια, αλυσοσπίρια κ.λπ.)			M	X-M	X	X	M	M	X	X	X		X	X		χ	χ		
	3204	Ατυχήματα από χρήση μηχανημάτων θρυμματισμού			X	X	X	X-M	X	X	X	X	X-M								
03300 Βλάβες/Αστοχίες μηχανημάτων/εργαλείων	3301	Ατυχήματα από βλάβες των μηχανημάτων/εργαλείων.	X	X	X-M	X-M	X	X-M	M	M	X	M	X-M	X	X	X	X-M	X	X	X-M	X
	3302	Ατυχήματα από αστοχίες των μηχανημάτων/εργαλείων	X	X	X	X	X	X-M	X-M	X-M	X	X-M	X-M	χ	X	X	X-M	X	X	X-M	X
03400. Ανέγερση/ Συνεργολόγηση ξυλοτύπων (καλουπιών) - Εγκατάσταση κατασκευών	3401	Ατυχήματα από εργαλεία και μέσα στήριξης (σφυριά, σκεπάρνια, καρφιά κ.λπ.)	X	X												X	X	X	X	X	
	3402	Αστοχίες υλικών ξυλοτύπων																X	X		
	3403	Στατική και δυναμική επιφόρτιση στοιβαγμένης ξυλείας στο χώρο εργασίας															M	M	X		
	3404	Κατάρρευση λόγω υπερβολικού βάρους των υλικών και του προσωπικού															M-Y	Y	M-Y	X	X
	3405	Εγκατάσταση																	M-Y	X	X

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η				Φάση 3η					Φάση 4η			Φάση 5η			Φάση 6η	
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ22	Φ23	Φ24	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ35	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53	Φ61	Φ62
0 4000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																				
04100 Φυσικοί Παράγοντες	4101	Ακτινοβολίες																		
	4102	Θόρυβος /δονήσεις	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4103	Σκόνη	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	X	X	X	X	X	M	X	X	X	X	X	X	X	X	X	M	X	M
	4105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	4107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4108	Υγρασία χώρου εργασίας	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4109	Υπερπίεση /υποπίεση																		

Όπου: X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου, M = Μέτρια εκτίμηση Κινδύνου, Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου.

Β. Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

1. Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών.
2. Να σημανθεί κατάλληλα το μέτωπο των εκσκαφών εντός οικισμού ή/και στις ζώνες που διέρχονται πλησίον οδών, ώστε να είναι ορατό από τους διερχόμενους οδηγούς, τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας, όσο και της νύχτας.
3. Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, που θα χρησιμοποιηθούν (μηχανήματα μετατόπισης-μεταφοράς, φόρτωσης, γερανοί κ.λπ.), πρέπει να απέχουν τουλάχιστον δύο (2) μέτρα καθ' ύψος από τυχόν δίκτυα της ΔΕΗ.
4. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας, κλπ)
5. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας, των χεριών, των ποδιών, της κεφαλής, της ακοής, με γάντια, ειδικές μπότες με μεταλλική ενίσχυση στο μπροστινό μέρος, επιγονατίδες, κράνη, ωτοασπίδες κ.λπ.
6. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-305/96, ΠΔ-778/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ-95/98, ΠΔ89/99, ΠΔ159/99 που τροποποιεί ορισμένα άρθρα του ΠΔ 17/96., Δ1 3Ε/8068/510 2000.
7. Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τα κατάλληλα πιστοποιητικά και σήμανση που προβλέπεται από την αντίστοιχη νομοθεσία.
8. Να αποφεύγεται η ταυτόχρονη κατασκευή των έργων, με υψομετρικές διαφορές, που βρίσκονται σε κοντινές αποστάσεις, ώστε να αποτραπεί ο κίνδυνος τραυματισμών από την ρίψη/κύλιση υλικών κ.λπ.. Πρώτα θα πραγματοποιούνται οι εργασίες στην περιοχή με το μεγαλύτερο υψόμετρο και με το πέρας τους θα κατασκευάζονται τα έργα στα χαμηλότερα υψόμετρα.

1. ΜΕΣΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλοι οι χώροι εργασίας του ΑΝΑΔΟΧΟΥ του έργου (εργοτάξια, γραφεία, εγκαταστάσεις, αποθήκες κ.λπ.) πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με όλα τα απαραίτητα μέσα και εγκαταστάσεις Ασφάλειας και Υγιεινής, όπως αυτά καθορίζονται από τη νομοθεσία καθώς και από τη φύση και τη χρήση του κάθε χώρου. Τα ατομικά μέσα προστασίας που επίσης περιγράφονται παρακάτω παρέχονται στους εργαζόμενους δωρεάν, (με έξοδα της εταιρείας ή των υπεργολάβων), οι οποίοι εν συνεχεία είναι υπεύθυνοι για τη διατήρησή του σε καλή και λειτουργική κατάσταση.

Α. ΣΗΜΑΝΣΗ

Κατάλληλες πινακίδες που θα επισημαίνουν την ύπαρξη κινδύνων, την υποχρέωση χρήσης συγκεκριμένων ατομικών μέσων προστασίας, τηλεφώνων ανάγκης καθώς και τυχόν κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, θα τοποθετούνται ανάλογα, σε όλους του χώρους εργασίας.

Β. ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η χρήση των Ατομικών Μέσων Προστασίας αποτελεί τη τελευταία γραμμή άμυνας απέναντι στη πιθανότητα τραυματισμού.

Η χρήση τους πρέπει να γίνει συνείδηση και όχι τυπική υποχρέωση σε όλους τους Εργαζόμενους.

Ταυτόχρονα πρέπει να επισημαίνεται σε όλο το προσωπικό ότι η χρήση των μέσων αυτών, ελαττώνει ή περιορίζει κάποιες από τις αισθήσεις μας, που συμμετέχουν στη προσωπική επαγρύπνηση της ασφάλειας μας. Συγκεκριμένα:

- η χρήση προστατευτικών γυαλιών, μασκών κ.λπ. περιορίζει τη φυσιολογική όραση.
- οι ωτοασπίδες ελαττώνουν την ικανότητα ακοής

- η χρήση αναπνευστικών συσκευών μπορεί επίσης να περιορίζει την όραση
- Τα γάντια περιορίζουν την αίσθηση της αφής.
- Η φυσιολογική δυσαρέσκεια που προκαλεί η χρήση πολλών προστατευτικών μέσων μπορεί να αποσπά τη προσοχή του χρήστη.

Έτσι και όταν αυτό είναι δυνατό, θα πρέπει να εξετάζονται οι συνθήκες που επιβάλλουν τη χρήση προστατευτικών μέσων, όπως π.χ. σκόνη ή θόρυβος, ώστε να χρησιμοποιηθούν άλλοι τρόποι προστασίας, ιδίως όταν εμπλέκεται μεγάλος αριθμός εργαζομένων.

Στις επόμενες παραγράφους περιγράφονται εν συντομία οι απαιτήσεις και οι χρήσεις του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού στους χώρους εργασίας. Κάθε είδος εργασίας δημιουργεί τις δικές του συνθήκες οι οποίες και καθορίζουν τα προστατευτικά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν.

1. Προστασία κεφαλής

Η χρήση κράνους μέσα στα εργοτάξια, εκτός των χώρων γραφείων ή άλλων εσωτερικών χώρων, είναι υποχρεωτική λόγω του κινδύνου από πτώση αντικειμένων, ή από πρόσκρουση σε σταθερά ή κινούμενα αντικείμενα.

2. Προστασία προσώπου και οφθαλμών

Η έκθεση σε περιεχόμενες στην ατμόσφαιρα φυσικές και χημικές ουσίες που μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς στα μάτια ή το πρόσωπο, απαιτεί ανάλογη προστασία. Το συγκεκριμένο είδος προστασίας, γυαλιά ή μάσκες, καθορίζεται από την ρυπογόνο ή επικίνδυνη ουσία. Σε κάθε εργοτάξιο πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή, για τυχόν υποχρεωτική προστασία οφθαλμών σε κάποιες περιοχές ή ακόμη και σε όλους του χώρους εργασίας, αν οι επικρατούσες συνθήκες είναι δυνατόν να προκαλέσουν τραυματισμό στα μάτια.

Οι φακοί επαφής ΔΕΝ αποτελούν προστασία. Αντίθετα είναι δυνατό σε κάποιες περιπτώσεις να αποτελούν επιπρόσθετο κίνδυνο στον χρήστη.

3. Αναπνευστική προστασία

Φυσικοί ή χημικοί ρύποι που προκαλούνται από την εκτέλεση κάποιων εργασιών και περιέχονται στην ατμόσφαιρα και μπορεί να είναι βλαπτικοί αν εισπνευσθούν, επιβάλλουν τη χρήση Αναπνευστικών Συσκευών.

4. Προστασία ακοής

Υψηλές στάθμες θορύβων προκαλούν μακροπρόθεσμα κινδύνους ελάττωσης ή και απώλειας της ακοής, σε εργαζόμενους που εκτίθενται σε αυτούς. Αυτό είναι εφικτό, με την παροχή σε όλους τους εκτιθέμενους στον θόρυβο εργαζόμενους μέσα προστασίας, ήτοι Ωτοασπίδες.

5. Σωματική προστασία

Για τις περισσότερες εργασίες που εκτελούνται, είναι απαραίτητη η χρήση ενδυμάτων που καλύπτουν το σώμα, τα πόδια και τα χέρια.

6. Προστασία ποδιών

Συνιστάται για όλους τους εργαζόμενους η χρήση υποδημάτων ασφαλείας, λόγω των πολλών κινδύνων τραυματισμού στους οποίους αυτά είναι εκτεθειμένα. Επιπρόσθετα είναι πιθανή και η απαίτηση χρήσης ειδικών γαλοτσών όταν η εργασία εκτελείται σε νερό.

7. Προστασία χεριών

Ανάλογα με την επιδιωκόμενη προστασία, υπάρχουν διάφοροι τύποι γαντιών (τραυματισμοί, σπινθήρες, θερμότητα, κρύο, τοξικά κ. λ. π.).

Για τις παραπάνω κατηγορίες προστασίας, ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα ατομικά είδη προστασίας:

- Κράνος
- Γάντια (κατάλληλα για τη συγκεκριμένη εργασία)
- Παπούτσια ασφαλείας
- Φόρμα
- Προστατευτικά γυαλιά

- Ωτοασπίδες
- Λοιπά μέσα κατά περίπτωση εργασίας

Γ. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Φορητοί πυροσβεστήρες CO₂ ή ξηράς κόνεως
- Κουτί Α' Βοηθειών
- Κατάλληλος χώρος για παροχή Α' Βοηθειών
- Κλιματισμός και κατάλληλος αερισμός / εξαερισμός ως απαιτείται
- Τουαλέτες και χώροι υγιεινής
- Δίκτυο νερού πυρόσβεσης (κατά περίπτωση)
- Μεγαφωνικό σύστημα συναγερμού - αναγγελιών
- Λοιπός εξοπλισμός αναλόγως φύσεως έργου και απαιτήσεων ιδιοκτήτη

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

2.1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

α. Διπλώματα οδήγησης: Όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα θα χειρίζονται μόνο από προσωπικό που κατέχει το προβλεπόμενο εν ισχύ δίπλωμα οδήγησης.

β. Όρια ταχύτητας και οδική σήμανση

Όλοι οι οδηγοί θα τηρούν τα όρια ταχύτητας και τα οδικά σήματα. Υλικά που τυχόν προεξέχουν από τα οχήματα κατά μήκος ή κατά πλάτος θα επισημαίνονται με κόκκινη προειδοποιητική σημαία/ταινία.

γ. Πρόσβαση στο εργοτάξιο

Η προσέγγιση και είσοδος στους χώρους εργασίας θα γίνεται μόνο από καθορισμένους δρόμους προσπέλασης και εισόδους.

δ. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός των θέσεων εργασίας και πλησίον αυτών, η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο πραγματοποίησης των εργασιών απαγορεύεται, εκτός του εξουσιοδοτημένου για τις εργασίες κατασκευής των έργων προσωπικό.

2.2. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ

1. Οι κίνδυνοι που προκύπτουν από τη χρήση εργαλείων είναι:

- Αστοχία ή καταστροφή του εργαλείου.
- Πολύ μικρή απόσταση από τα κινούμενα ή κοπτικά μέρη του εργαλείου.
- Θραύσματα κατά την εργασία.
- Θερμότητα και σπινθήρες.
- Ηλεκτροπληξία.

2. Τα κατάλληλα για τη συγκεκριμένη εργασία εργαλεία, η καλή τους λειτουργική κατάσταση και η ορθή τους χρήση δημιουργούν παραγωγικότητα και ασφαλείς συνθήκες εργασίας.

- Οι ξύλινες λαβές εργαλείων πρέπει να είναι λείες χωρίς αγκίθες και σπασίματα, και να είναι σταθερά τοποθετημένες στη θέση τους.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα έχουν διπλή μόνωση ή θα είναι κατάλληλα γειωμένα. Τα καλώδια ισχύος τους θα είναι σε καλή κατάσταση χωρίς φθορές, τσακίσματα ή τομές. Τα καλώδια δεν θα χρησιμοποιούνται για την ανύψωση των εργαλείων.
- Εργαλεία με εμφανή κινητά μέρη θα φέρουν υποχρεωτικά προφυλακτήρες για την προστασία του χειριστή τους.
- Πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε ρύθμισης σε εργαλεία θα αποσυνδέεται η ηλεκτρική τους τροφοδότηση ή η παροχή αέρα. Εργαλεία που χρησιμοποιούν καύσιμο δεν θα λειτουργούν κατά τον ανεφοδιασμό τους.

- Κρουστικά εργαλεία θα φέρουν τα προβλεπόμενα εξαρτήματα για τη συγκράτηση των παλλόμενων μερών τους.
- Προεκτάσεις ή πρόχειροι μοχλοί για την αύξηση της ροπής εργαλείων χειρός δεν θα χρησιμοποιούνται.
- Διακόπτες ασφαλείας τύπου "dHSMd man control" σε ανάλογα εργαλεία συνιστώνται.
- Η ταχύτητα περιστροφής δίσκων και κοπτικών τροχών θα είναι συμβατή με την αντίστοιχη ταχύτητα του φέροντος εργαλείου.
- Όλα τα εργαλεία θα επιθεωρούνται τακτικά, θα επισκευάζονται και θα λιπαίνονται ώστε να διατηρούνται σε καλή και ασφαλή κατάσταση.
- Εργαλεία που λειτουργούν με πυρίτιδα θα διαθέτουν εκείνες τις διατάξεις ασφαλείας που θα απαγορεύουν τυχαία εκπυροκρότηση. Αυτά τα εργαλεία θα χειρίζονται όπως τα πυροβόλα όπλα, με αυστηρό έλεγχο των φυσιγγίων τους, και θα χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Το προσωπικό θα φέρει υποχρεωτικά τον ανάλογο με τη χρήση του εργαλείου ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Καλώδια ή σωλήνες αέρος εργαλείων στους χώρους εργασίας, θα τοποθετούνται ή θα καλύπτονται κατάλληλα για την αποφυγή εξωτερικής μηχανικής βλάβης

2.3 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

1. Οι κίνδυνοι που προκύπτουν από το χειρισμό υλικών είναι οι ακόλουθοι:

- Πτώση ή μετατόπιση υλικών και εξοπλισμού.
- Μικροτραυματισμοί όπως κοψίματα, γρατζουνιές κ.λπ.
- Οσφυαλγίες.

2. Η σωστή αποθήκευση - τοποθέτηση των υλικών μειώνει δραστικά τη πιθανότητα βλάβης ή ατυχήματος κατά τη μετακίνηση των υλικών.

- Τα υλικά θα αποθηκεύονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται προσπέλαση στο προσωπικό και στα μηχανήματα της μεταφοράς τους. Οι διάδρομοι και η πρόσβαση σε αυτά θα παραμένουν ελεύθεροι.
- Τα υλικά θα αποθηκεύονται ψηλότερα από την επιφάνεια του εδάφους με τη χρήση παλετών ή κατάλληλων υποβάθρων.
- Εύφλεκτα ή καύσιμα υλικά θα αποθηκεύονται χωριστά με σαφή σήμανση του κινδύνου. Κατάλληλος πυροσβεστικός εξοπλισμός θα βρίσκεται στους αποθηκευτικούς χώρους με καύσιμα υλικά ενώ κάθε πιθανή εστία ανάφλεξης θα απομακρύνεται.
- Θα προβλέπεται κατάλληλη προστασία για υλικά αποθηκευμένα εκτός κτιρίων, ιδίως για υλικά που οι καιρικές συνθήκες μπορεί να τα αλλοιώσουν.

3. Η χρήση κινητού εξοπλισμού είναι συνήθης για την μετακίνηση των υλικών.

- Κατά τη μεταφορά τα υλικά θα δένονται πάνω στο μέσο μεταφοράς.
- Οτιδήποτε υλικό προεξέχει από το μέσο, θα σημαίνεται ευκρινώς, ώστε να είναι ορατό κατά τη κίνησή του.
- Για τη μεταφορά βαρέων ή μεγάλου όγκου υλικών, θα ελέγχονται προηγούμενα οι οδοί της κίνησής τους για καταλληλότητα και ελεύθερη διόδο.

4. Η σωστή ανύψωση βαρών με τα χέρια πρέπει να γίνεται με χρήση των ποδιών και όχι της πλάτης. Το σίγουρο πιάσιμο του υλικού είναι απαραίτητο για τον έλεγχο της κίνησής του καθώς και για τη προστασία των χεριών του μεταφορέα.

5. Η αποσυσκευασία των υλικών περικλείει κινδύνους.

- Ιδιαίτερη προσοχή να δίνεται κατά την αφαίρεση μεταλλικών ταινιών ή συρμάτων συσκευασίας ώστε να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα εργαλεία και προστατευτικός εξοπλισμός.

- Να χρησιμοποιούνται μαξιλάρια, στηρίγματα ή άλλα κατάλληλα μέσα για τη προστασία των αποθηκευμένων υλικών από τη κίνηση μέσων στο χώρο αποθήκευσης.

2.4 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΥΘΕΤΙΣΜΟΣ - ΥΓΙΕΙΝΗ

- Δοχεία απορριμμάτων θα είναι τοποθετημένα σε όλο το χώρο εργασίας, ως απαιτείται. Η εκκένωση τους θα είναι τακτική ή έτσι προγραμματισμένη ώστε να μην παρατηρείται υπερχειλίση ή συσσώρευση σκουπιδιών σε οποιαδήποτε θέση.
- Οι δρόμοι δεν θα χρησιμοποιούνται για αποθήκευση υλικών. Οι χώροι εργασίας που χρησιμοποιούνται είτε από την εταιρεία είτε από υπεργολάβους πρέπει να τηρούνται καθαροί και ελεύθεροι από άχρηστα αντικείμενα, μπάζα και σκουπίδια. Υλικά, εργαλεία, εξοπλισμός και συσκευές να αποθηκεύονται με τάξη και σε καθορισμένους χώρους.
- Η καθαριότητα θα πρέπει να αποτελεί αναπόσπαστο μέρος των εργασιών του Έργου για όλο το προσωπικό. Εγκατεστημένα ικριώματα και σκαλωσιές για μεγάλα διαστήματα πρέπει να καθαρίζονται περιοδικά από σκουπίδια και γενικά άχρηστα υλικά.
- Χώροι υγιεινής και εστίασης, το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται σε επιλεγμένο χώρο των θέσεων εργασίας. Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται σε προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων, θα μεταφέρονται δε σε πλαστικές σακούλες σε κάδο συλλογής του Δήμου πλησίον ή όπου υπάρχει μετά το πέρας των εργασιών.
- Ο συστηματικός έλεγχος ύπαρξης ερπετών, εντόμων κ . λ .π. είναι απαραίτητος αν αυτά αποτελούν κίνδυνο στην υγεία των εργαζομένων.
- Πρώτες Βοήθειες, στις θέσεις εργασίας και σε χώρο που όλοι οι εργαζόμενοι θα γνωρίζουν, θα υπάρχει μικρό φορητό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που είναι αρμόδιο για την περιοχή λειτουργίας του έργου, καθώς και τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Φώτιος Φασούλας



**Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος
Νόμιμος Εκπρόσωπος - Διαχειριστής**

ΑΕΘΡΗΘΗΚΕ
κατανομή 30 Λεοσθίου.πρω.
1309/41906/24-3-2020
Λάρισα 24-3-2020

- 0 -

Διευθυντής Λαρίσας κ.κ.κ
Στεφάνω
Διευθυντής 1' Βαθμο

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
όπως συντάχθηκε & ελέγχθηκε
σύμφωνα με την 1309/41906/24-3-2020
απόφαση του Διοικητικού Λαρίσας
Λάρισα 6-4-2020
Με Ε.Σ.Α.Δ.Θ. - Σ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΛΑΡΙΣΑ
Παρατίθεται Καζάνιου
Διευθυντής

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Σύμφωνα με την 1025/42737/2020
απόφασή μας.
Λάρισα 6-4-2020
Με Ε.Σ.Α.Δ.Θ. - Σ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΛΑΡΙΣΑ
Παρατίθεται Καζάνιου
Διευθυντής