

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
& ΥΓΕΙΑΣ**

**Τίτλος του έργου: « ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΡΑΜΠΕΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΣΤΗΝ Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ »**

**Φορέας κατασκευής του έργου: Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Ξάνθης.**

**Υπόχρεος εκπόνησης Σ.Α.Υ. : ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

### A. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΡΓΟ: « ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΡΑΜΠΕΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΣΤΗΝ Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ »
2. Δ/ΝΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ
3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ
4. ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : Δ.Τ.Ε. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΞΑΝΘΗΣ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.: ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΗΣ Θ.

### **A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Η παρούσα μελέτη του έργου συντάχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ξάνθης, στα πλαίσια του Ετήσιου προγράμματος Δράσης 2017 – Π.Ε. Ξάνθης και αφορά τις επισκευές στην ράμπα στην έξοδο του Πόρτο Λάγους καθώς και στις εργασίες καθαρισμού των ραμπών απολύμανσης Πόρτο Λάγους και Σημάντρων.

Αναλυτικότερα προβλέπεται η επισκευή της ράμπας στην έξοδο του Πόρτο Λάγους με κατεύθυνση προς την Ξάνθη που περιλαμβάνει:

- 1) Καθαίρεση του τμήματος της ράμπας που έχει υποστεί φθορά
- 2) Εκ νέου θεμελίωση και κατασκευή του παραπάνω τμήματος με σκυρόδεμα C20/25
- 3) Κατασκευή επικάλυψης της διαβρωμένης επιφάνειας της ράμπας με σκυρόδεμα C30/37
- 4) Ασφαλτικά έργα για την βελτίωση της βατότητας της παρακαμπτήριας οδού της ράμπας απολύμανσης
- 5) Τοποθέτηση ρυθμιστικών πινακίδων και οριοδεικτών

Επιπλέον θα γίνει καθαρισμός από βλάστηση και φερτά υλικά των ραμπών στην είσοδο του Πόρτο Λάγους και στα Σημάντρα.

Αναλυτικά οι εργασίες του παρόντος έργου φαίνονται στον προϋπολογισμό της μελέτης

### **ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

#### **ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφάλειας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφάλειας είναι τα ακόλουθα:

Χρήση του εξοπλισμού ασφάλειας και άλλων προστατευτικών μέσων που παρέχονται.

Άμεση αναφορά στον υπεύθυνο ασφάλειας για έλλειψη εξοπλισμού ασφάλειας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.

Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφάλειας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.

Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζόμενων που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων.

Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που παρέχονται.

## **ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**

Ο τεχνικός ασφάλειας και υγείας φροντίζει ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο και να υπάρχουν διαθέσιμες οι πρώτες βοήθειες σύμφωνα με τους κανονισμούς. Θα υπάρχει φαρμακείο με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο. Θα ορισθεί άτομο υπεύθυνο για τον έλεγχο του φαρμακείου και αντικατάσταση των ληγμένων η κατεστραμμένων ειδών.

Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο, ή άλλο τρόπο.

Αν διαπιστωθεί ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα.

Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του. Πρέπει να αποφεύγεται όσο το δυνατόν η μετακίνησή του εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο.

Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και να ελεγχθεί ο σφυγμός του.

Αν διαπιστωθεί ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να αρχίσει τεχνητή αναπνοή.

Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοστεί πίεση στην πληγή.

Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

## **ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Τα κατάλληλα προειδοποιητικά σήματα και αφίσες τοποθετούνται στις θέσεις εργασίας.

Οι εργαζόμενοι θα ενημερώνονται μέσω αυτών των σημάτων και αφισών, για τους κίνδυνους που αφορούν την εργασία τους

Οι αφίσες ασφάλειας θα είναι σε μορφή σκίτσων, σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφάλειας.

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός κάθε εργαζόμενου πρέπει να είναι τέτοιου τύπου και σε κατάσταση τέτοια, ώστε να μην τον εκθέτει σε κίνδυνους.

Όταν υπάρχει κίνδυνος επαφής με κινούμενα μέρη μηχανημάτων ή με ενεργοποιημένο εξοπλισμό, ή όπου η διαδικασία εργασίας είναι τέτοια που υπάρχει παρόμοιος κίνδυνος:

Τα ρούχα των εργαζόμενων θα εφαρμόζουν στο σώμα.

Κολιέ, βραχιόλια, ρολόγια χειρός, δακτυλίδια ή παρόμοια αντικείμενα δεν θα φοριούνται. Μαλλιά κεφαλής και προσώπου θα περιορίζονται ή θα έχουν τέτοιο μήκος ώστε να αποφεύγεται η περίπτωση να πιαστούν στη διάρκεια της εργασίας.

Οι εργαζόμενοι που χειρίζονται μηχανήματα κάτω από συνθήκες όπου υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού των ποδιών, θα φορούν προστατευτικό υποδήματα.

Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε κίνδυνο κινούμενων οχημάτων θα φέρουν ευδιάκριτη ένδυση σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν υποδήματα κατάλληλα για την προστασία τους. Η σόλα και τα τακούνια των παπουτσιών θα είναι από κατάλληλο υλικό, ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ολίσθησης. Υποδήματα που έχουν φτάσει σε σημείο τέτοιο που δεν παρέχουν την απαιτούμενη προστασία, δεν θα χρησιμοποιούνται.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν προστατευτικά κράνη σε όλους τους χώρους όπου είναι ενδεχόμενος ο κίνδυνος πτώσης ή εκτόξευσης αντικειμένων, ή κίνδυνος από άλλες επικίνδυνες επαφές.

Όταν οι εργαζόμενοι είναι εκτεθειμένοι σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, θα φέρουν μη αγώγιμο προστατευτικό εξοπλισμό για το κεφάλι, που θα έχει την κατάλληλη αντίσταση για την υπάρχουσα τάση.

Όπου οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε δυνατούς ανέμους ή άλλες συνθήκες που ίσως επιφέρουν την απώλεια του εξοπλισμού αυτού, θα δένεται με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητά του.

Όλα τα άτομα που χειρίζονται υλικά που ενδεχομένως τραυματίσουν ή ερεθίσουν τα χέρια, θα φέρουν προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό, κατάλληλο για την αποφυγή τέτοιων τραυματισμών.

Χοντρά γυαλιά, προστατευτικά καλύμματα προσώπου ή άλλου τέτοιου είδους προστασία για τα μάτια, κατάλληλά για την εργασία που εκτελείται, είναι υποχρεωτικά για κάθε εργαζόμενο που:

\* Χειρίζεται ή εκτίθεται σε υλικό το οποίο ενδεχομένως προκαλέσει τραυματισμό ή ερεθισμό των ματιών

\* Ασχολείται με εργασία όπου υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού των ματιών.

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός θα διατηρείται σε καλή κατάσταση από άποψη υγιεινής και λειτουργίας.

## **ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή της αρμόδιας αρχής.

Εξοπλισμός πυρόσβεσης πρέπει να είναι τοποθετημένος σε κάθε θέση όπου υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς.

Οι χώροι του εργοταξίου, όπου υπάρχει έντονος κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς, θα διατηρούνται καθαροί και αποψιλωμένοι και θα υπάρχουν πινακίδες που θα απαγορεύουν τη χρήση γυμνής φλόγας και το κάπνισμα.

## **ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός θα φέρουν την κατάλληλη προστασία ώστε να αποφεύγεται η επαφή των εργαζόμενων με κινούμενα τμήματα αυτών και να παρεμποδίζεται η πρόσβαση των εργαζόμενων σε χώρους λειτουργίας που θεωρούνται επικίνδυνοι.

Τα προστατευτικά μέτρα θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, εγκατεστημένα και συντηρημένα ώστε να είναι ικανά να εκτελούν αποδοτικά τις λειτουργίες για τις οποίες προορίζονται.

Περιστρεφόμενοι άξονες, σύνδεσμοι και δακτύλιοι, βίδες και κοχλίες, θα προστατεύονται όπου είναι ενδεχόμενη η επαφή με εργαζόμενους.

Όλοι οι τροχοί λείανσης θα φέρουν προστατευτικό κάλυμμα επαρκούς αντοχής.

Σε εργασίες τροχίσματος επιβάλλεται η χρήση ειδικών γαντιών και μάσκας.

Η συντήρηση μηχανισμού ή εξοπλισμού θα γίνεται μόνο από αρμόδια και εξουσιοδοτημένα άτομα.

Η συντήρηση μηχανισμού ή εξοπλισμού σε κίνηση απαγορεύεται όπου η επαφή με τα κινούμενα μέρη μπορεί να τραυματίσει τους εργαζόμενους.

## **ΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Ο κινητός εξοπλισμός θα διατηρείται σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας. Η λειτουργία, επιθεώρηση, επισκευή, συντήρηση και τροποποίηση θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η συντήρηση και επισκευή κινητού εξοπλισμού θα γίνεται μόνο από τα αρμόδια και εξουσιοδοτημένα άτομα του υπεύθυνου συνεργείου.

Συντήρηση και επισκευή κινητού εξοπλισμού θα γίνεται μόνον όταν ο εξοπλισμός δεν είναι σε λειτουργία, εκτός όπου η συνεχής λειτουργία του εξοπλισμού είναι απαραίτητη για τη διαδικασία συντήρησης και αφού παρέχονται ασφαλή μέσα για αυτό. Ο κινητός εξοπλισμός θα είναι εφοδιασμένος με:

Ευδιάκριτο προειδοποιητικό σήμα.

Προειδοποιητικό διακοπτόμενο ηχητικό σήμα όπισθεν.

Τρόπο φωτισμού της διαδρομής που διανύει, μπροστά και πίσω, όταν λειτουργεί κατά περιόδους ανεπαρκούς φωτισμού και δυσμενών ατμοσφαιρικών συνθηκών.

Πρόσθετα φώτα όπου είναι απαραίτητα για τον επαρκή φωτισμό του χώρου εργασίας γύρω από τον ειδικό εξοπλισμό.

Έναν καθρέπτη ή καθρέπτες, παρέχοντας στον χειριστή μη παραπονημένη θέα πίσω από το όχημα ή σύμπλεγμα οχημάτων.

Κατάλληλο πυροσβεστήρα.

Το δάπεδο του κινητού εξοπλισμού θα διατηρείται ελεύθερο από υλικά, εργαλεία ή αντικείμενα τα οποία:

(α) αποτελούν κίνδυνο για πτώση

(β) παρεμποδίζουν τον έλεγχο του οχήματος/ μηχανήματος.

(γ) αποτελούν κίνδυνο για το χειριστή.

Κανένας εργαζόμενος δεν θα επιβιβάζεται, ούτε θα εγκαταλείπει όχημα, ενόσω αυτό βρίσκεται σε κίνηση.

Απαγορεύεται η μεταφορά ανθρώπων με οποιοδήποτε όχημα / μηχανήμα δεν έχει μελετηθεί και κατασκευαστεί για αυτό το σκοπό.

Κανένας εργαζόμενος δεν θα χειρίζεται κινητό εξοπλισμό εκτός αν ο χειριστής:

Είναι κάτοχος άδειας οδήγησης κατάλληλης κατηγορίας όπου αυτό απαιτείται από νομοθετικές διατάξεις.

Ο χειριστής ελέγχει καθημερινά τον κινητήρα, φρένα, μηχανισμό οδήγησης, περιστροφής, κ.λ.π., πριν την έναρξη της εργασίας του. Καταγράφει κάθε πρόβλημα που διαπιστώνει στο ημερήσιο δελτίο μηχανήματος του, και ειδοποιεί αμέσως τον προϊστάμενο του αν διαπιστώσει οποιοδήποτε ελάττωμα μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.

Όταν ο χειριστής έχει εύλογο λόγο να πιστεύει ότι ο εξοπλισμός ή το φορτίο είναι επικίνδυνο, πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

## **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΓΑΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Όλα τα οχήματα, ο εξοπλισμός μετακίνησης γαιών και τα μηχανήματα διαχείρισης υλικών :

α) θα είναι καλά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα, λαμβάνοντας υπόψη, όσο το δυνατό περισσότερο, τις εργονομικές αρχές, ιδιαίτερα ως προς το κάθισμα.

β) θα διατηρούνται σε καλή κατάσταση.

γ) θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα από άποψη υγιεινής και ασφάλειας.

δ) θα τα χειρίζονται άτομα κατάλληλα εκπαιδευμένα σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς.

ε) θα ελέγχονται και θα συντηρούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς νόμους και κανονισμούς.

Οι χειριστές και οδηγοί των οχημάτων και του εξοπλισμού μετακίνησης γαιών και διαχείρισης υλικών θα είναι ιατρικά κατάλληλοι, εκπαιδευμένοι και θα έχουν το καθορισμένο κατώτατο όριο ηλικίας, σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς.

Σε όλες τις θέσεις εργασίας των κατασκευών που χρησιμοποιούνται οχήματα, εξοπλισμός μετακίνησης γαιών και διαχείρισης υλικών :

α) θα διατίθενται ασφαλείς και κατάλληλες προσβάσεις για αυτά.

β) θα ελέγχεται και θα οργανώνεται η κυκλοφορία, ώστε να υπάρχει ασφάλεια.

Θα παρέχεται επαρκής σηματοδότηση ή άλλος τρόπος ελέγχου για την αντιμετώπιση του κινδύνου από την κίνηση όλων των παραπάνω μηχανημάτων. Ειδικές προφυλάξεις θα λαμβάνονται για την κίνηση των οχημάτων με την όπισθεν.

Όπου δεν υπάρχει ορατότητα για τον οδηγό ή τον χειριστή, θα υπάρχει ένα κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο άτομο που θα τον κατευθύνει με σήματα.

Όταν απαιτείται η λειτουργία των παραπάνω μηχανημάτων πολύ κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς, θα λαμβάνονται επαρκείς προφυλάξεις, όπως απομόνωση της ηλεκτρικής παροχής ή ανέγερση υπερκείμενων φραγμάτων ασφαλούς ύψους.

Όλα τα οχήματα - εξοπλισμός μετακίνησης γαιών και διαχείρισης υλικών θα έχουν πινακίδες με την ένδειξη :

α) του μικτού βάρους.

β) του μέγιστου βάρους κατά άξονα.

γ) του απόβαρου.

Όλα τα παραπάνω μηχανήματα / οχήματα θα είναι εφοδιασμένα με:

α) προειδοποιητικό διακοπτόμενο ηχητικό σήμα όπισθεν.

β) προειδοποιητική σήμανση.

γ) προβολείς για πρόσθια και οπίσθια κίνηση.

δ) κίτρινο φανό οροφής.

ε) κατάλληλο πυροσβεστήρα.

#### Μηχανικά πτύα, εκσκαφείς

Η μπούμα πρέπει να προστατεύεται από τυχαία αιώρηση κατά τη λειτουργία ή τη μεταφορά.

Ο κάδος ή αρπαγή του μηχανικού πτύου πρέπει να προστατεύεται από πτώση, ανατροπή ή αιώρηση κατά τη λειτουργία.

Όταν ένας εκσκαφέας μετακινείται εκτός λειτουργίας, η μπούμα πρέπει να είναι σε κατεύθυνση πορείας και το πτύο ή ο κάδος να είναι υψωμένα και χωρίς φορτίο, εκτός εάν μετακινούνται σε κατηφόρα.

Ο θαλαμίσκος πρέπει να απέχει τουλάχιστον 1 μέτρο από την επιφάνεια όπου πραγματοποιείται η εκσκαφή.

Οι ποδοκίνητοι μοχλοί φρένων για όλες τις κινήσεις σε Μηχανικά πτύα πρέπει να έχουν δυο ανεξάρτητες συσκευές ασφάλειας.

Τα Μηχανικά πτύα πρέπει να έχουν ένα σύστημα άμεσου διακοπής της λειτουργίας για τις περιπτώσεις έκτακτου ανάγκης ανεξάρτητο από τα χειριστήρια.

Οι αιχμές του κάδου θα πρέπει να μην μπορούν να πλησιάσουν την μπούμα σε απόσταση μικρότερη των 40 εκατοστών η να είναι εφοδιασμένοι με αξιόπιστο σύστημα διακοπής που να μην επιτρέπει να συμβεί το παραπάνω.

Οι κάδοι και οι άρπαγες των μηχανικών πτύων πρέπει να στηρίζονται, ώστε να αποτρέπεται η κίνηση τους κατά τη διάρκεια της επισκευής τους η της αλλαγής των δοντιών.

Όταν ένας εκσκαφέας λειτουργεί κοντά σε τοίχο η παρόμοια κατασκευή, πρέπει να μην υπάρχουν άτομα στη ζώνη κινδύνου, στην οποία είναι δυνατόν να συνθλιβούν, όταν η μηχανή γυρίζει.

Τα φορτηγά δεν πρέπει να φορτώνονται σε μέρος όπου υπάρχει κίνδυνος από πτώση υλικών από κάδους που περνούν από πάνω. Όταν αυτό είναι αδύνατο, κανένα άτομο δεν πρέπει να παραμένει μέσα στο θαλαμίσκο κατά τη διάρκεια της φόρτωσης.

Τα φορτηγά πρέπει να σταθμεύουν σε τέτοια απόσταση από τον εκσκαφέα, ώστε να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον 60 εκατοστά μεταξύ του φορτηγού και της ανωδομής του εκσκαφέα, ακόμα και όταν αυτός στρέφεται.

Ο χειριστής, πριν αφήσει το πτύο πρέπει να:

- α) ελευθερώσει το γενικό συμπλέκτη.
- β) χαμηλώσει την αρπαγή η τον κάδο στο έδαφος.

### Οδοστρωτήρες

Πριν χρησιμοποιηθεί ένας οδοστρωτήρας, το έδαφος πρέπει να ελεγχθεί για την φέρουσα ικανότητα του και για γενική ασφάλεια, ιδιαίτερα στα άκρα των πρηνών (π.χ. αναχώματα, κ.λ.π.).

Οι οδοστρωτήρες δεν πρέπει να λειτουργούν σε κατωφέρεια με τη μηχανή αποσυμπλεγμένη από το μηχανισμό μετάδοσης κίνησης.

Όταν δεν χρησιμοποιείται ο οδοστρωτήρας, πρέπει:

- α) να λειτουργούν τα φρένα.
- β) η μηχανή να είναι στη χαμηλότερη ταχύτητα, όταν βρίσκεται μπροστά σε ανηφόρα.
- γ) να τίθεται η όπισθεν, όταν βρίσκεται μπροστά σε κατηφόρα.
- δ) ο διακόπτης να είναι κλειστός.
- ε) οι τροχοί να μπλοκάρονται.

### ΓΕΝΗΤΡΙΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ



Οι γεννήτριες ρεύματος:

- Θα συμφωνούν με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς, όσον αφορά την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία.
- Θα είναι βαθμονομημένες για να ανταποκρίνονται στο μέγιστο προβλεπόμενο φορτίο.
- Θα τοποθετούνται σε περιφραγμένους χώρους με σωστό εξαερισμό .
- Θα είναι εφοδιασμένες με επαρκείς σιγαστήρες και αγωγούς εξαγωγής. .

Ο χειρισμός των γεννητριών θα γίνεται μόνο από αρμόδια και εκπαιδευμένα άτομα, ενώ η επιδιόρθωση τους μόνο από υπεύθυνους ηλεκτρολόγους του έργου

## **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**

Απαγορεύεται οι εργαζόμενοι:

- Να επιτρέπουν λάδι η πετρέλαιο να έρθει σε επαφή με φιάλες οξυγόνου, βάνες, ρυθμιστές ή άλλα εξαρτήματα.
- Να χειρίζονται φιάλες ή εξαρτήματα οξυγόνου με λαδωμένα χέρια ή γάντια.

Απαγορεύεται η χρήση οξυγόνου:

- Για την έναρξη λειτουργίας κινητήρων εσωτερικής καύσης.
- Για τον καθαρισμό ρουχισμού η εξοπλισμού.
- Για τον εξαερισμό των χώρων εργασίας.
- Για τη δημιουργία πίεσης.
- Σε αεροκίνητα εργαλεία.

Οι φιάλες οξυγόνου θα διατηρούνται πάντα σε όρθια θέση και μέσα στον ειδικό τροχήλατο μεταφορέα, ενώ θα λαμβάνεται μέριμνα ώστε στις περιπτώσεις υψηλών θερμοκρασιών, να διατηρούνται σε σκιερό και δροσερό μέρος.

## **ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ**

Όπου μεταφέρονται υλικά και εξοπλισμός, θα φορτώνονται και ασφαρίζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η οποιαδήποτε κίνηση του φορτίου, δημιουργώντας κίνδυνο για τους εργαζόμενους.

Τα μέσα πρόσδεσης του φορτίου θα είναι ικανά να αποτρέπουν τη μετατόπιση του φορτίου σε σχέση με τον μεταφορέα υπό συνθήκες φρεναρίσματος ή έκτακτης ανάγκης.

Όπου ένα φορτίο μεταφέρεται με τη βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος, το φορτίο δε θα εξέχει απόσταση μεγαλύτερη από το μισό ύψος του από τη βάση του οχήματος και την πίσω έδραση του.

Κάθε φορτίο το οποίο υπόκειται σε μετατόπιση κατά τη μεταφορά θα προσδένεται αν η οποιαδήποτε μετατόπισή του θα συντελούσε στη αστάθειά του.

## **ΕΚΣΚΑΦΕΣ**

Όλες οι εργασίες εκσκαφής θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις των κανονισμών. Οι εργασίες δεν θα ξεκινούν, αν δεν έχει πραγματοποιηθεί επιθεώρηση του χώρου εργασίας από αρμόδιο άτομο –όπως καθορίζεται από τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς- και αν δεν έχει θεωρηθεί ασφαλές για εργασία το υπόψη τμήμα της εκσκαφής.

Πριν αρχίσει η εκσκαφή στο εργοτάξιο:

- θα έχει σχεδιασθεί και αποφασισθεί η μέθοδος εκσκαφής και το είδος της απαιτούμενης εργασίας υποστήριξης.
- θα έχει επαληθευτεί η σταθερότητα του εδάφους από αρμόδιο πρόσωπο.
- θα έχει ελεγχθεί από αρμόδιο πρόσωπο ότι τα τυχόν εφαπτόμενα κτίρια, οι κατασκευές ή οι δρόμοι δεν θα επηρεαστούν από την εκσκαφή.
- για όλες τις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, όπως υπόγειοι αποχετευτικοί αγωγοί, αγωγοί αεριού, νερού και ηλεκτρικοί αγωγοί που υπάρχουν στην περιοχή της εκσκαφής, θα γίνεται διαπίστωση και επαλήθευση της ακριβούς θέσης τους. Εφόσον είναι απαραίτητο για την αποφυγή των κινδύνων θα διακόπτονται οι παροχές. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν θα περιφράσσονται, θα απομονώνονται, θα σημειώνονται κατάλληλα ή θα προστατεύονται με άλλο τρόπο. Οποιαδήποτε εργασία εκσκαφής κοντά σε τέτοιες εγκαταστάσεις θα γίνεται τηρούμενων των διαδικασιών και ενεργειών με τους Ο.Κ.Ω.
- θα καθορίζεται η θέση των γεφυρών, προσωρινών δρόμων, και των υλικών που έχουν εκσκαφθεί στην περίπτωση που αυτά δεν απομακρύνονται αμέσως.
- ο χώρος των εκσκαφών θα καθαρίζεται – αν αυτό είναι αναγκαίο για την αποφυγή κινδύνου – από δέντρα, ογκόλιθους και άλλα εμπόδια.

Όλες οι εργασίες εκσκαφών θα επιβλέπονται από αρμόδιο πρόσωπο και θα δίνονται σαφείς οδηγίες στους χειριστές που εκτελούν την εργασία.

Τα πρηνή των εκσκαφών θα κλιμακώνονται ή διαφορετικά θα σταθεροποιούνται ώστε να αποφεύγεται η ολίσθηση υλικών ή η πτώση βράχων. Η κλιμάκωση θα γίνεται από πάνω προς τα κάτω και οι χώροι, όπου θα τοποθετούνται τα υλικά, θα είναι ελεύθεροι από εργαζόμενους και εξοπλισμό.

Τα σκάμματα των εκσκαφών θα περιφράσσονται, με ανθεκτική περίφραξη, ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος της πτώσης των εργαζόμενων μέσα σε αυτά. Ιδιαίτερη μέριμνα θα λαμβάνεται έτσι ώστε η τυχόν αποθήκευση των προϊόντων εκσκαφής, η ενδεχόμενη κίνηση οχημάτων, η αποθήκευση εργαλείων, βαρέων αντικειμένων, να γίνεται σε ασφαλή απόσταση από το άκρο (φρύδι) των πρηνών της εκσκαφής, ώστε να αποκλείεται ο κίνδυνος κατολίσθησης ή κατάρρευσης τους στο χώρο της εκσκαφής.

Κατά τη διάρκεια των εκσκαφών, το οποιοδήποτε ύψος του ασταθούς μετώπου δεν θα υπερβαίνει το μέγιστο ασφαλές ύψος για τα μέσα εκσκαφής που χρησιμοποιούνται. Θα λαμβάνονται μέτρα

προστασίας από επικίνδυνη διάβρωση των πρανών λόγω επιφανειακού νερού (π.χ. τάφροι υδροσυλλογής).

Όλοι οι εργαζόμενοι που εισέρχονται σε χώρο όπου εκτελούνται εκσκαφές, θα φέρουν προστατευτικό εξοπλισμό, κατάλληλο για την έκθεσή τους στο χώρο αυτό. Οι χειριστές θα χρησιμοποιούν μηχανήματα ή οχήματα τύπου στον οποίο έχουν εκπαιδευτεί. Οι χειριστές θα φροντίζουν ώστε τα μηχανήματα και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν να έχουν επιθεωρηθεί και να είναι σωστά συντηρημένα. Θα δίνουν τη δέουσα προσοχή σε εμπόδια στο δρόμο τους, όπως καλώδια κ.λ.π. και θα αναφέρουν αμέσως στον υπεύθυνο οποιοδήποτε ελάττωμα του μηχανήματος ή του οχήματός τους. Θα φροντίζουν ώστε τα φρένα και οι κλειδαριές ασφαλείας να είναι ασφαλισμένα πριν εγκαταλείψουν το όχημα οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας.

Τα πρανή των εκσκαφών και οι αντιστηρίξεις θα επιθεωρούνται:

- τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα.
- μετά από κάθε ανατίναξη.
- όταν απαντώνται σχηματισμοί βράχων.
- μετά από ζημιές στα πρανή.
- μετά από θεομηνία – παγετό – διακοπή εργασιών (θα αναφέρονται οι τυχόν απαιτούμενες ενισχύσεις).

Αρμόδιος για τις παραπάνω επιθεωρήσεις είναι ο επιβλέπων μηχανικός του αναδόχου. Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και οι τυχόν απαιτούμενες ενισχύσεις θα καταχωρούνται στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (Η.Μ.Α.).

## **ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ**

Όπου υλικά συγκόλλησης, επικάλυψης, επιχρίσματα, διαλυτικά και παρόμοιες ουσίες περιέχουν εύφλεκτα συστατικά ή συστατικά τα οποία πιθανώς να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία των εργαζομένων, θα εξασφαλίζεται ασφαλής τρόπος χειρισμού και χρήσης των υλικών αυτών, καθώς και πληροφόρηση προς όλους τους εργαζόμενους σχετικά με τη βλαβερή φύση των υλικών.

Οι εργαζόμενοι θα φέρουν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό για μάτια και δέρμα.

Βλαβερά ή εύφλεκτα υλικά δεν θα χρησιμοποιούνται για επικάλυψη με ψεκασμό.

## **ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ**

- Ο χειρισμός τους θα γίνεται μόνο από εκπαιδευμένους εργαζόμενους, οι οποίοι θα γνωρίζουν καλά τη λειτουργία τους και τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας τους
- Θα χρησιμοποιούνται μόνο για το σκοπό για τον οποίο έχουν σχεδιαστεί και κατασκευασθεί.
- Θα χρησιμοποιούνται μόνο στη σωστή τάση λειτουργίας και σύμφωνα με τις οδηγίες της πινακίδας του κατασκευαστή.
- Θα αποφεύγεται η χρήση τους κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια.

- Δεν θα χρησιμοποιούνται αν δεν είναι σωστά γειωμένα, εκτός αν έχουν διπλή μόνωση, όποτε δεν χρειάζεται γείωση.
- Όταν δεν χρησιμοποιούνται θα αποθηκεύονται σε ασφαλές μέρος.
- Σε χώρους όπου υπάρχει υγρασία θα λειτουργούν σε τάση 50V.
- Ο έλεγχος, η συντήρηση και η επισκευή τους θα γίνεται μόνο από τους υπεύθυνους ηλεκτρολόγους του έργου.

## **ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ**

Η σκανδάλη χειρισμού σε εργαλεία πεπιεσμένου αέρα θα είναι τοποθετημένη έτσι ώστε:

- να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος τυχαίας εκκίνησης του μηχανήματος.
- η βαλβίδα εισαγωγής αέρα να κλείνει αυτόματα μετά την απομάκρυνση του χεριού του χειριστή.

Τα λάστιχα και οι συνδέσεις τους για την παροχή αέρα σε φορητά εργαλεία πεπιεσμένου αέρα:

- θα είναι σχεδιασμένα για την πίεση και την εργασία που προορίζονται.
- θα συνδέονται με ασφάλεια στην έξοδο του αγωγού και θα εφοδιάζονται με αλυσίδα ασφαλείας, όπου χρειάζεται.

Τα κρουστικά εργαλεία πεπιεσμένου αέρα θα είναι εφοδιασμένα με συνδετήρες ασφαλείας η στηρίγματα που να εμποδίζουν τις μήτρες η τα εργαλεία να απελευθερωθούν τυχαία από τον κύλινδρο.

Πριν από κάθε ρύθμιση η επισκευή εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, αυτά θα αποσυνδέονται από την παροχή και η πίεση στους ελαστικούς σωλήνες θα ελευθερώνεται.

## **ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΙΟ**

Όπου είναι εφικτό, θα χρησιμοποιείται εργαλείο χαμηλής ταχύτητας.

Τα εργαλεία που λειτουργούν με φυσίγγιο, θα έχουν:

- α) προφυλακτήρα ή προστατευτικό κάλυμμα που να μην μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς να καθιστά το εργαλείο αδρανές.
- β) συσκευή που να εμποδίζει τυχαία πυροδότηση του εργαλείου π.χ. από πτώση ή κατά τη φόρτωση.
- γ) συσκευή που να εμποδίζει την πυροδότηση του εργαλείου, εάν αυτό δεν είναι τοποθετημένο κάθετα στην επιφάνεια εργασίας.
- δ) συσκευή που να εμποδίζει την πυροδότηση του εργαλείου, εάν το στόμιο του εργαλείου δεν πιέζεται πάνω στην επιφάνεια εργασίας.

Η αναπήδηση του εργαλείου που λειτουργεί με φυσίγγιο δεν θα πρέπει να είναι ικανή να τραυματίσει τον χρήστη.

Ο θόρυβος της εκπυρσοκρότησης να μην μπορεί να προξενήσει βλάβη στην ακοή.

Τα εργαλεία που λειτουργούν με φυσίγγιο θα επιθεωρούνται πριν από τη χρήση, ώστε να διαπιστώνεται ότι είναι ασφαλή και ιδιαίτερα ότι:

- α) οι συσκευές ασφαλείας είναι σε καλή κατάσταση
- β) το εργαλείο είναι καθαρό
- γ) όλα τα κινητά μέρη κινούνται με ευκολία
- δ) ο κύλινδρος είναι ελεύθερος από εμπόδια.

Το εργαλείο θα αποσυναρμολογείται εντελώς και θα επιθεωρείται για φθορά στις συσκευές ασφαλείας από αρμόδιο πρόσωπο, στα χρονικά διαστήματα που ορίζονται από τον κατασκευαστή.

Τα εργαλεία που λειτουργούν με φυσίγγιο θα επισκευάζονται μόνο από τον κατασκευαστή ή αρμόδια πρόσωπα.

Τα φυσίγγια και τα εργαλεία που λειτουργούν με φυσίγγιο δεν θα αποθηκεύονται:

- α) σε μέρος ή περιβάλλον όπου μπορεί να εκραγούν τυχαία
- β) σε εκρηκτική ατμόσφαιρα.

Όταν δεν χρησιμοποιούνται ή δεν επιθεωρούνται, τα εργαλεία που λειτουργούν με φυσίγγιο, θα φυλάσσονται σε κατάλληλη θήκη η οποία:

- α) θα είναι φτιαγμένη από κατάλληλο υλικό
- β) θα έχει υπόδειξη, καθαρά σημειωμένη, για το περιεχόμενό της
- γ) θα ασφαρίζεται, όταν δεν χρησιμοποιείται
- δ) δεν θα περιέχει τίποτα άλλο εκτός από εργαλεία και φυσίγγια.

Ένα εργαλείο που λειτουργεί με φυσίγγιο, δεν πρέπει ποτέ να αποθηκεύεται, να μεταφέρεται ή να αφήνεται οπλισμένο, όταν δεν χρησιμοποιείται.

Τα εργαλεία αυτά θα συνοδεύονται από οδηγίες στα ελληνικά για τη συντήρηση και τη χρήση τους και θα χρησιμοποιούνται μόνο από άτομα εκπαιδευμένα στην ασφαλή χρήση τους.

## **ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Θα υπάρχει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζόμενους. Αυτό συμπεριλαμβάνει οχήματα τροχαίας, σηματοδότες, πινακίδες, κώνους, φράγματα, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές ή όργανα σύμφωνα με τις περιστάσεις. Φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Τα όργανα ελέγχου θα τίθενται σε λειτουργία πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- . Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα σε περιοχές όπου υπάρχουν οχήματα εργασίας ή εξοπλισμός που ίσως φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο.
  - . Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή κατασκευής, όπου οι όγκοι κυκλοφορίας είναι μεγάλοι, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν χρησιμοποιείται σύστημα σηματοδότησης.
  - . Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας ή όταν υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή κατασκευές προεξέχουν σε μια διασταύρωση και έτσι παρεμποδίζουν την κυκλοφορία.
  - . Όταν εργαζόμενοι ή εξοπλισμός απασχολούνται στο ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση όπου επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.
  - . Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας ανεγείρονται ή αφαιρούνται
  - . Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.
  - . Σε κάθε περίπτωση όπου δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμό και κυκλοφορία μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.
- Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί:
- . Κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία
  - . Κράνος με φωσφορίζουσα ταινία
  - . Τρόπο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ομάδας όπου δεν είναι ορατοί μεταξύ τους
  - . Φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας

### **ΦΥΛΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Ο υπεύθυνος εργοδηγός θα περιφράξει τον χώρο εργασιών μετά το τέλος της εργασίας με ανακλαστικό κόκκινο πλέγμα και θα τοποθετούνται οι κατάλληλες σημάσεις για την κυκλοφορία στην περιοχή, αν απαιτείται. Θα εξασφαλίζεται ο περιορισμός των μηχανημάτων και του εξοπλισμού και γενικότερα των υλικών του έργου σε ασφαλείς χώρους εντός του κόκκινου πλέγματος.

Θα γίνεται επιθεώρηση των διαβάσεων των πεζών και των αυτοκινήτων ως προς την αποτελεσματικότητά τους. Θα υπάρχουν αναρτημένες πινακίδες με τα στοιχεία του έργου σε κατάλληλα σημεία.

Όπου απαιτείται από τις συνθήκες θα υπάρχει φύλακας κατά τη διάρκεια της νύχτας.

### **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

Οι εργαζόμενοι πρέπει καταλλήλως και επαρκώς:

α) να πληροφορούνται τους πιθανούς κινδύνους στους οποίους μπορεί να εκτεθούν στο χώρο εργασίας τους.

β) να λαμβάνουν οδηγίες και να εκπαιδεύονται στα διαθέσιμα μέτρα πρόληψης, ελέγχου και προστασίας έναντι αυτών των κινδύνων.

Κανένας εργαζόμενος δεν θα απασχολείται σε θέση εργασίας, αν δεν λάβει τις απαραίτητες πληροφορίες και εκπαίδευση, ώστε να κάνει τη δουλειά του υπεύθυνα και με ασφάλεια.

Η πληροφόρηση, οι οδηγίες και η εκπαίδευση θα παρέχονται σε γλώσσα κατανοητή από τον εργαζόμενο και θα χρησιμοποιούνται γραπτές, προφορικές και συμμετοχικές προσεγγίσεις των θεμάτων, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης κατανόηση από τον εργαζόμενο.

Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει:

α) τα γενικά δικαιώματα και καθήκοντα των εργαζομένων στις θέσεις εργασίας.

β) τα μέσα πρόσβασης και εξόδου σε κανονικές συνθήκες και σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.

γ) τα μέτρα για την καλή καθαριότητα και συντήρηση των χώρων εργασίας.

δ) τη θέση και τη σωστή χρήση των εγκαταστάσεων πρώτων βοηθειών.

ε) τη σωστή χρήση και φροντίδα του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού που παρέχονται στον κάθε εργαζόμενο.

στ) γενικά μέτρα προσωπικής υγιεινής και προστασίας της υγείας.

ζ) τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.

η) τις προφυλάξεις έναντι πυρκαγιάς.

θ) τις απαιτήσεις των νόμων και κανονισμών που αφορούν την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων στους χώρους εργασίας.

Ειδικευμένη εκπαίδευση και οδηγίες θα παρέχεται σε:

α) οδηγούς και χειριστές ανυψωτικών μέσων, οχημάτων μεταφοράς, εξοπλισμού μετακίνησης γαιών και διαχείρισης υλικών, εγκαταστάσεων, μηχανημάτων ή εξοπλισμού ειδικής ή επικίνδυνης φύσεως.

β) εργαζόμενους στην ανέγερση και αποσυναρμολόγηση σκαλωσιών.

γ) εργαζόμενους σε επικίνδυνες εκσκαφές μεγάλου βάθους, σε φρεάτια, χωματοουργικά, υπόγειες εργασίες ή σήραγγες.

δ) εργαζόμενους που χειρίζονται εκρηκτικά ή απασχολούνται σε εργασίες ανατίναξης.

ε) εργαζόμενους σε πασσαλόπηξη.

στ) εργαζόμενους σε πεπιεσμένο αέρα, στεγανά ασφαλείας και κιβωτοειδή στοιχεία.

ζ) εργαζόμενους σε ανέγερση προκατασκευασμένων μελών ή χαλύβδινων δομικών πλαισίων, ψηλών καπνοδόχων και σε εργασίες σκυροδέματος, ξυλότυπους και παρόμοιες εργασίες.

η) εργαζόμενους που χειρίζονται επικίνδυνες ουσίες.

θ) εργαζόμενους στη σηματοδότηση.

## **ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ**

Όλα τα ατυχήματα σοβαρών τραυματισμών ή θανάτων πρέπει να αναφέρονται άμεσα στην αρμόδια αρχή και πρέπει να διεξάγεται έρευνα.

Άλλα τραύματα που προκαλούν ανικανότητα εργασίας για κάποιες περιόδους και ορισμένες επαγγελματικές ασθένειες, αναφέρονται στην αρμόδια αρχή εντός 24ώρου.

Επικίνδυνα γεγονότα, όπως:

α) εκρήξεις και σοβαρές πυρκαγιές

β) κατάρρευση γερανών ή άλλων ανυψωτικών συσκευών

γ) κατάρρευση κτιρίων, κατασκευών ή σκαλωσιών ή τμημάτων τους πρέπει να αναφέρονται αμέσως στην αρμόδια αρχή με τον τρόπο και τη μορφή που καθορίζεται, ανεξάρτητα από το αν προκλήθηκε τραυματισμός ή όχι.

## **ΤΜΗΜΑ Β'**

**Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-305/96, ΠΔ-778/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ-95/98.**

Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας:

Η προσπέλαση στο έργο θα γίνεται μόνο για τους εργαζόμενους σε αυτό, δια των ιδίων των διόδων της οδού που θα κατασκευάζονται .

Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου:

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών.

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ θα συλλέγονται και θα πετιούνται.

Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Πρέπει να υπάρχει στη διάθεσή των εργαζομένων χώρος που να μπορεί να κλειδώνει τα ρούχα του και τα προσωπικά του αντικείμενα.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΞΑΝΘΗ 14- 07 -2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΞΑΝΘΗ 14 - 07 -2017  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Σ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡ.95741 /Ξ-ΔΤΕ-2415/14-7-2017  
ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΤΕ ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ

ΞΑΝΘΗ 14 -7-2017  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Ε. ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ

ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΚΟΥΜΑ ΜΑΡΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΥΣΑΝΑ ΛΑΜΠΡΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



