

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3)

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΔΙΟΥ ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ

ΘΕΣΗ : ΣΤΑΔΙΟ ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΩΡΙΩΝΟΣ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΑΥ
(συντονιστής)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας, (ΣΑΥ), συντάχθηκε με βάση τις διατάξεις του ΠΔ 305/96 και περιέχει :

Α. Τις φάσεις εργασίας που αφορούν το συγκεκριμένο έργο.

Β. Οδηγίες για εξασφάλιση μη επικίνδυνης εργασίας και για την αποφυγή κινδύνων που αφορούν την υγεία των εργαζομένων. Συγκεκριμένα :

1. Οδηγίες για την αποφυγή κινδύνων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών που περιλαμβάνονται στις πιο πάνω φάσεις.

(Οι οδηγίες σχετίζονται με τους πιθανούς κινδύνους ασφαλείας καθεμιάς εργασίας και βασίζονται στα συμπεράσματα της εμπειρίας και στις υποδείξεις των κειμένων διατάξεων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι διατάξεις που αφορούν τους συγκεκριμένους κινδύνους της ασφαλείας συμπεριλαμβάνονται στους πίνακες που ακολουθούν).

2. Οδηγίες για την αποφυγή κινδύνων για την Υγεία των εργαζομένων, των περιοίκων και των περαστικών.

Γ. Αντίγραφα των μνημονευομένων νομοθετημάτων για διευκόλυνση της επίβλεψης και του εργολήπτη.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

Α. Στο Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας δεν περιλαμβάνεται η ανάλυση μεθόδων εργασίας επειδή ο τρόπος εργασίας σε κάθε φάση είτε αναφέρεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή καθεμιάς μελέτης του έργου είτε αναμένεται να καθορισθεί από τον εργολήπτη.

Β. Αντίγραφο του Σχεδίου Ασφαλείας Υγείας πρέπει να ευρίσκεται στο Εργοτάξιο και οι κανόνες/οδηγίες να είναι προσιτοί στο προσωπικό.

Α. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Προετοιμασία του εργοταξίου
2. Χωματοουργικά
3. Κατασκευή κυρίως έργου
4. Τελειώματα
5. Τελικές εργασίες και εργασίες τελειωμάτων περιβάλλοντος χώρου

1 Οι εργασίες της πρώτης φάσης είναι :

Περίφραξη χώρου
Καθορισμός οδών/χώρων για οχήματα/πεζούς
Διευθέτηση βοηθητικών/αποθηκευτικών χώρων
Σήμανση Εργοταξίου

2 Οι εργασίες της δεύτερης φάσης είναι :

Καθαιρέσεις-Αποξηλώσεις
Εκσκαφές (που περιλαμβάνουν τις απαραίτητες προφυλάξεις, αντιστηρίξεις, πασσαλώσεις, αντλήσεις κλπ.)
Προετοιμασία εδάφους για έδραση κατασκευών (εξυγίανση, συμπίεση κλπ)
Προετοιμασία Η/Μ κατασκευών

3 Οι εργασίες της τρίτης φάσης είναι :

Σκυροδετήσεις
Πλακοστρώσεις
Επενδύσεις, επιστρώσεις
Επιχρίσματα
Σιδηρουργικά
Κύριες Η/Μ εργασίες (δίκτυα κλπ.)

4 Οι εργασίες της τέταρτης φάσης είναι :

Δάπεδα
Τοποθέτηση εξοπλισμού γηπέδου
Χρωματισμοί
Η/Μ τελειώματα
Τοποθέτηση και σύνδεση των κεντρικών Η/Μ μηχανημάτων
Εργασίες περιβάλλοντος χώρου

5 Οι εργασίες της πέμπτης φάσης είναι :

Φύτευση του περιβάλλοντος χώρου
Γενικές δοκιμές λειτουργίας των οικοδομικών κατασκευών
Γενικές δοκιμές λειτουργίας των Η/Μ εγκαταστάσεων
Απαραίτητες διορθώσεις και προσαρμογές όλων των κατασκευών
Αποξήλωση των βοηθητικών κατασκευών για χρήση του εργοταξίου
(γραφείου επίβλεψης, χώρων υγιεινής εργαζομένων, περίφραξη εργοταξίου).
Απομάκρυνση απορριμμάτων, μπαζών, περισσευμάτων υλικών κ.α
Τελικός καθαρισμός των χώρων

Β. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΠΑΡΕΥΡΙΣΚΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΑΤΟΜΩΝ

Δίδονται πιο κάτω οι κανόνες και οι οδηγίες που αφορούν πρόληψη και αποφυγή των ατυχημάτων κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών για την υλοποίηση του έργου, αλλά και οι αντίστοιχοι κανόνες και οδηγίες που αφορούν την προάσπιση της Υγείας των εργαζομένων, των περιοίκων και των περαστικών.

Οι κανόνες και οι οδηγίες χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες :

1. Γενικοί κανόνες και γενικές οδηγίες για την αποφυγή ατυχημάτων που αφορούν όλες τις εργασίες και όλους τους εργαζομένους, σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
2. Ειδικό κανόνες και ειδικές οδηγίες για την αποφυγή ατυχημάτων που αφορούν συγκεκριμένες εργασίες, όπως εργασίες κατεδαφίσεων, εργασίες σκυροδέτησης, μεταφοράς υλικών κλπ.
3. Οδηγίες για την αποφυγή κινδύνων για την Υγεία.

Πέραν των κανόνων και των οδηγιών που αναγράφονται στο παρόν σχέδιο, θα πρέπει να εφαρμόζονται σχολαστικά, κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου, όλες οι υφιστάμενες διατάξεις που έχουν σχέση με την Υγεία και Ασφάλεια, είτε αναφέρονται εδώ, είτε όχι.

Ο εργοδότης θα πρέπει να φροντίσει για την ακριβή και ηλεγμένη, σε κάθε περίπτωση, τήρηση των κανόνων και οδηγιών αυτής της μελέτης και των κειμένων διατάξεων. Οφείλει ακόμη να απαιτήσει την μετατροπή του ΣΑΥ σε κάθε περίπτωση μετατροπής της μελέτης του έργου, μεθόδων, υλικών και τρόπου κατασκευής του.

Οι οδηγίες για την αποφυγή κινδύνων για την Υγεία των εργαζομένων, των περιοίκων δηλαδή των κατοικούντων και εργαζομένων στην γειτονική περιοχή και των περαστικών από την περιοχή του Εργοταξίου ταξινομούνται σε δύο υποκατηγορίες.

Στην πρώτη αναφέρονται οι κανόνες και οι οδηγίες που εξασφαλίζουν, κατά το δυνατόν, την αποφυγή των κινδύνων της Υγείας από τις εκτελούμενες εργασίες.

Στη δεύτερη αναφέρονται οι κανόνες και οι οδηγίες που εξασφαλίζουν, κατά το δυνατόν, την αποφυγή των κινδύνων της Υγείας από την συνύπαρξη τόσων εργαζομένων στον ίδιο χώρο, διαφυλάσσουν την καθαριότητα του χώρου και επιτρέπουν στους εργαζομένους στοιχειώδεις, πολιτισμένες συνθήκες εργασίας.

ΓΕΝΙΚΑ*Γενικοί κανόνες για την αποφυγή ατυχημάτων*

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Στο εργοτάξιο πρέπει να τηρείται Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας όπου θα αναγράφεται κάθε συμβάν σχετικό με την ασφάλεια και όλα τα στοιχεία που προβλέπει η σχετική νομοθεσία.	ΠΔ 1073/81 αρθ.113 ΝΟΜΟΣ1396/83 αρθ.8 ΥΑ 130646/84
Τα αποδεικτικά στοιχεία, άδειες, εγκρίσεις, αποτελέσματα επιθεωρήσεων κ.λ.π. και τα εγχειρίδια λειτουργίας κάθε μηχανικού μέσου που χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο, θα πρέπει να ευρίσκονται στο εργοτάξιο και να είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV B II παρ.7 ΥΑ16640/Φ.10.4/ 445/93
Θα πρέπει να υπάρχουν σε συγκεκριμένο και εμφανές σημείο του εργοταξίου, γνωστό στους υπευθύνους κάθε βάρδιας και στους φύλακες, πληροφορίες για τις Αρχές της περιοχής, Υπηρεσίες και Στρατιωτικά Κλιμάκια, για εξασφάλιση συμπαράστασης σε ειδικές επικίνδυνες καταστάσεις. Επίσης θα πρέπει να υπάρχουν τα τηλέφωνα όλων των υπευθύνων του έργου.	ΠΔ 225/89 αρθ.28
Θα πρέπει να υπάρχει γιατρός για το εργαζόμενο προσωπικό	ΠΔ 225/89 αρθ.29
Θα πρέπει να υπάρχει πρόχειρο ιατρείο με φαρμακείο στο εργοτάξιο για παροχή πρώτων βοηθειών	ΠΔ 1073/81 αρθ.110 ΠΔ 225/89 αρθ.31
Θα πρέπει να υπάρχει ένα κατάλληλο όχημα που θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση ανάγκης, ως ασθενοφόρο	ΠΔ 225/89 αρθ.31
Να υπάρχει ειδική σήμανση, όπως προσδιορίζεται στο ΠΔ 105/95, τη σημασία της οποίας να γνωρίζουν οι εργαζόμενοι, για κάθε επικίνδυνο σημείο.	ΠΔ 105/95
Σε όλες τις ώρες λειτουργίας του εργοταξίου υπεύθυνα άτομα, δηλαδή άτομα που έχουν τα κατά νόμον προσόντα και τη σχετική ικανότητα, να παρίστανται για επίβλεψη και επιθεώρηση της εργασίας των συνεργείων. Ο αριθμός των ατόμων θα πρέπει να είναι ικανός να καλύψει την ανάγκη επίβλεψης και επιθεώρησης όλων των εργασιών που εκτελούνται συγχρόνως σε όλη την έκταση του εργοταξίου. Οι υπεύθυνοι να γνωρίζουν τους κανόνες ασφαλείας και να καθοδηγούν τους εργαζομένους για την αποφυγή επικινδύνων καταστάσεων. Να ενημερώνουν για κάθε συμβάν τον επικεφαλής του Εργοταξίου ο οποίος θα συμπληρώνει, όταν απαιτείται, το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας.	ΠΔ 1073/81 Τμήμα VIII κεφ. Δ ΝΟΜΟΣ1396/83 αρθ.7
Οι εργαζόμενοι για πρώτη φορά στο εργοτάξιο να ενημερώνονται από τον εργολάβο, για τους κινδύνους τους συνυφασμένους με την εργασίαν τους. Να γίνεται επανάληψη της ενημέρωσης κάθε φορά που θεωρείται από τον υπεύθυνο απαραίτητο, ώστε όλοι οι εργαζόμενοι να είναι γνώστες αυτών. Η ενημέρωση να περιλαμβάνει και τα αναφερόμενα στο άρθρο 114 του ΠΔ 1073/81.	ΠΔ 1073/81 Τμήμα VIII κεφ. Δ ΠΔ 305/96 αρθ.10
Αν το εργοτάξιο απασχολήσει πάνω από 100 άτομα να ενημερωθούν οι εργαζόμενοι ότι δικαιούνται να συγκροτήσουν επιτροπή ασφαλείας και υγείας.	ΠΔ 315/87
Κάθε εργασία μη ειδικά αναφερομένη να εκτελείται με προσοχή και να μην εκτίθεται σε κίνδυνο κανένας εργαζόμενος (ούτε ο εργαζόμενος στην εργασία αυτή ούτε άλλο άτομο).	ΠΔ 1073/81 Τμήμα VIII κεφ. Α

Τα βαριά στοιχεία εν γένει, πχ.σκέπαστρα φρεατίων και αγωγών, κουφώματα, άλλα υλικά ή κατασκευές, να ανυψώνονται μόνον με ειδικά εργαλεία ή κατάλληλα ανυψωτικά μηχανήματα, και να στερεώνονται ασφαλώς, ή να μεταφέρονται με κατάλληλο για κάθε περίπτωση τρόπο.	ΠΔ 1073/81 αρθ.42
Τα ανοίγματα από τα οποία υπάρχει κίνδυνος πτώσης να προστατεύονται από κιγκλιδώματα. Αν απαιτείται να ανοίγουν για την εκτέλεση συγκεκριμένης εργασίας τότε να χρησιμοποιούνται κινητά κιγκλιδώματα και να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πτώσης ατόμων (σήμανση, ενημέρωση) ή υλικών. Μετά το πέρας της συγκεκριμένης εργασίας τα ανοίγματα να κλείνουν αμέσως.	ΠΔ 1073/81 αρθ.41
Όπου απαιτείται να υπάρχει η προβλεπόμενη σήμανση	ΠΔ 1073/81 αρθ.95
Κάθε τυποποιημένη κατασκευή που χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο ή ενσωματώνεται στο έργο θα πρέπει να ελέγχεται, ώστε να ικανοποιεί τις προδιαγραφές της και τις απαιτήσεις της εργασίας στην οποία χρησιμοποιείται. Για να χρησιμοποιηθούν μη τυποποιημένες κατασκευές απαιτείται ειδική και εγκεκριμένη μελέτη/μελέτες που θα εξασφαλίζει την εργασία χωρίς κινδύνους.	
Να υπάρχει ικανοποιητικός φωτισμός σε όλες τις θέσεις εργασίας και στους χώρους μετακίνησης σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.	ΠΔ 1073/81 αρθ.82,83,84 ΠΔ 225/89 αρθ.19
Αν απαιτείται ρίψη αντικειμένων από ευρισκόμενο υψηλό σημείο, σε χαμηλότερο επίπεδο, ο επικίνδυνος χώρος να φυλάσσεται από επιτηρητή και να φράσσεται με ασφάλεια. Να προηγηθεί ειδοποίηση από τον επιτηρητή σε όλους τους εργαζομένους.	ΠΔ 1073/81 αρθ.90
Οι εργαζόμενοι να ειδοποιούν αμέσως τον εργοδότην ή τον προϊστάμενον του εργοταξίου για οτιδήποτε αντιληφθούν που δύναται να προκαλέσει ατύχημα.	ΠΔ 1073/81 Τμήμα VIII κεφ.Δ
Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος του υποχρεούται σε περίπτωση ατυχήματος να ειδοποιεί τις αρχές και να μεριμνήσει ο ίδιος για την παροχή πρώτων βοηθειών.	ΠΔ 1073/81 αρθ 115
Όταν υπάρχει άνθρωπος σε φρέαρ, να υπάρχει άτομο και στην επιφάνεια που θα επιβλέπει και θα προσέχει μήπως συμβεί ατύχημα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.17
Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών να διακόπτονται οι εργασίες που παρεμποδίζονται. Με την αποκατάσταση των ασφαλών συνθηκών, οι εργασίες επαναλαμβάνονται. Πριν από την επανάληψη των εργασιών να επιθεωρηθούν οι βοηθητικές κατασκευές ως προς την αντοχήν, την σταθερότητα και τα μέτρα ασφαλείας.	ΠΔ 778/80 αρθ.21 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ.3
Η ενδυμασία να είναι κατάλληλη για το εργοτάξιο και πλήρης. Τα παπούτσια να είναι στερεά. Απαγορεύονται τα πέδηλα, σαγιονάρες, πάνινα. Θα πρέπει όλοι οι εργαζόμενοι να φέρουν πλήρη αμφίεση. Δεν επιτρέπεται η παραμονή και η εργασία στο εργοτάξιο χωρίς πλήρη αμφίεση. Να φέρουν όλοι οι ευρισκόμενοι εντός του χώρου του εργοταξίου (εργαζόμενοι, επισκέπτες, διερχόμενοι) κράνος.	ΠΔ 1073/81 αρθ.103,106,108

Ειδικός εξοπλισμός ατομικής προστασίας

<p>Σε επικίνδυνες εργασίες, ειδικά όταν η πλήρης εξάλειψη του κινδύνου δεν είναι δυνατή να χρησιμοποιείται υποχρεωτικά κατάλληλος εξοπλισμός ατομικής προστασίας που πρέπει να παρέχει ο εργοδότης.</p> <p>Οι εργαζόμενοι να γνωρίζουν την ύπαρξη του εξοπλισμού, τη θέση αποθήκευσης του και τον τρόπο χρήσης του, πριν αρχίσουν την εργασία τους, μετά από κατάλληλη ενημέρωση από υπεύθυνο άτομο, ορισμένο από τον εργοδότη.</p> <p>Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας, όταν δεν χρησιμοποιείται, να φυλάσσεται και να συντηρείται.</p> <p>Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας, ενδεικτικά αναφέρεται στο ΠΔ 396/94, και μπορεί να είναι, ειδικός σκούφος,προσωπίδα ή γιαλιά για προφύλαξη κεφαλής και προσώπου όταν εκτελούνται συγκολλήσεις, τροχίσματα μεταλλικών αντικειμένων, ωτοασπίδες για προστασία της ακοής, ειδικά γάντια για προφύλαξη χεριών, πέτσινη ποδιά για προφύλαξη του σώματος κλπ.</p>	<p>ΠΔ 1073/81 αρθ.94, τμήμαVIII κεφ.Β, ΠΔ 89/91 ΠΔ 225/89 αρθ.24 ΠΔ396/94 ΠΔ 95/78</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Εργασίες σε θέσεις εκτεθειμένες σε κίνδυνο πτώσης.

<p>Με την κατασκευή ικριωμάτων, καταλλήλων δαπέδων εργασίας, επαρκώς προστατευμένων, σταθερά στερεωμένων και με τα κατάλληλα κιγκλιδώματα να προστατεύονται οι εργαζόμενοι από τον κίνδυνο πτώσης.</p>	<p>ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.5 ΠΔ 225/89 αρθ.9</p>
<p>Οι τάφροι φυλάξεως ασβέστου να φέρουν στηθαίο.</p>	<p>ΠΔ 1073/81 αρθ.40</p>
<p>Αν απαιτείται εργασία σε θέσεις που παρ' όλα τα ληφθέντα μέτρα (κιγκλιδώματα, επίπεδα εργασίας) ο κίνδυνος πτώσης παραμένει τότε τα άτομα που θα αναλάβουν την εργασία αυτή να προστατεύονται με ατομικά μέσα. Τα μέσα αυτά είναι:</p> <p>α. Αξιόπιστη αναρριχητική ζώνη (μπωντριέ) του εμπορίου κατάλληλα προσαρμοσμένη στη λεκάνη τους.</p> <p>β. Καινούργιο και άφθαρτο αναρριχητικό σχοινί πρόσφατης κατασκευής (με πιστοποιητικό χρονολογίας κατασκευής μικρότερο της διετίας)</p> <p>γ. Με κατάλληλο εξοπλισμό από κρίκους (καραμπίνερ ασφαλείας και οκτάρια)</p> <p>Προϋποθέσεις εκτέλεσης της εγκυμονούσης κίνδυνο εργασίας είναι :</p> <p>α. Ύπαρξη ασφαλιστή, δηλαδή ατόμου που θα ασφαλίζει μέσω του αναρριχητικού σχοινιού τον εργαζόμενο.</p> <p>β. Ύπαρξη σταθερών και ασφαλών σημείων ασφάλισης.</p> <p>γ. Προηγούμενη εκπαίδευση του εκτιθέμενου στον κίνδυνο ατόμου και του ασφαλιστή από διπλωματούχο εκπαιδευτή αναρρίχησης. Αν ο εργολήπτης ή εργοδότης δεν είναι βέβαιοι για την ολοκληρωμένη εκπαίδευση και των δύο ατόμων επιβάλλεται η παρουσία του εκπαιδευτή αναρρίχησης καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας. Ως εργασία εκτεθειμένη σε κίνδυνο πτώσης λογίζεται και η εργασία εντός καλαθιού ανυψωτικού μηχανήματος.</p>	<p>ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.5</p>

..

Μηχανήματα, συσκευές, εργαλεία

Να πληρούν προβλεπόμενες από τους Νόμους ή τους Κανονισμούς διατάξεις ασφαλείας. Να συνοδεύονται από εγχειρίδια οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και ασφαλείας στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση χειρισμού ή συντήρησης μηχανήματος από αλλοδαπό τα εγχειρίδια να είναι μεταφρασμένα και στη γλώσσα του χρήστη ή του συντηρητή. Όλες οι ενδείξεις λειτουργίας και ασφαλείας να αναγράφονται επίσης στα ελληνικά. Να είναι σε καλή κατάσταση δυνάμενα να χρησιμοποιηθούν.	ΠΔ 1073/81 αρθ.45 ΠΔ 95/78 ΠΔ 395/94 ΠΔ 89/99 ΠΔ 304/2000
Να ελέγχονται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.47
Να καθορισθεί συγκεκριμένη θέση για τη φύλαξη των, όταν δεν χρησιμοποιούνται.	ΠΔ 1073/81 αρθ.48
Οι θέσεις λειτουργίας των να επιτρέπουν την προσέγγιση των χειριστών και τη σωστή λειτουργία	ΠΔ 1073/81 αρθ.46
Να μη δημιουργούν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους, κινδύνους, όταν χρησιμοποιούνται από αναθυμιάσεις, εκπομπές σκόνης, θόρυβο, δονήσεις, καυσαέρια. Η καλή κατάσταση αυτών να ελέγχεται ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές.	ΠΔ 1073/81 αρθ.47 ΠΔ 85/91 ΠΔ 395/94
Να τίθενται, μετά την παύση εργασίας, εκτός λειτουργίας, και να παραμένουν χωρίς φορτίο. Η θέση τους να είναι ασφαλής.	ΠΔ 1073/81 αρθ.50
Σε περίπτωση τακτικής ή μη προβλεπόμενης συντήρησης, επισκευής, καθαρισμού ή ρύθμισης να ακινητοποιούνται και να διακόπτεται η παροχή ενέργειας ή ηλεκτρικής τάσης. Να υπάρχουν ενδεικτικές πινακίδες αποφυγής θέσης σε λειτουργία.	ΠΔ 1073/81 αρθ.48
Οι χρησιμοποιούμενες συσκευές και τα μηχανήματα ανύψωσης να έχουν την απαραίτητη αντοχή για την χρήση που προορίζονται, να εγκατασταθούν και να χρησιμοποιούνται σωστά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους. Να φέρουν ένδειξη του ανώτατου επιτρεπόμενου φορτίου. Να ελέγχονται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.	ΠΔ 1073/81 κεφ. Β,Γ,Ε,ΣΤ ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Β II παρ.7
Οι οικοδομικοί γερανοί και τα καλάθια ανύψωσης προσωπικού σε ειδικές θέσεις, να τοποθετηθούν σε οριζόντια και επίπεδη θέση. Η ευστάθεια τους να εξασφαλίζεται διαρκώς, ακόμη και όταν δεν λειτουργούν. Όπου χρειάζεται να τοποθετείται κατάλληλο υπόβαθρο για καλύτερη στήριξη.	ΠΔ 1073/81 αρθ.54
Η στάση και στάθμευση των οικοδομικών γερανών, καλαθιών ανύψωσης ή άλλων μηχανημάτων μεγάλου ύψους να γίνεται σε χώρο ελεύθερο από εναέριους ηλεκτρικούς αγωγούς ή άλλα εμπόδια.	ΠΔ 1073/81 αρθ.73,78
Όταν χρησιμοποιούνται μηχανικά μέσα και εφ' όσον υπάρχουν εργαζόμενοι σε φρέαρ να υπάρχει στην επιφάνειαν χειριστής του μηχανικού μέσου.	ΠΔ 1073/81 αρθ.17
Χειριστές	
Να είναι άτομα άνω των 18 ετών, με εμπειρία και κατάλληλη άδεια. Θα πρέπει να είναι γνώστες του μηχανήματος και των κινδύνων χρήσης του	ΠΔ 1073/81 αρθ.46 ΠΔ 95/78
Ειδικά οι χειριστές ανυψωτικών μηχανημάτων να είναι άτομα υγιά (καλή όραση, ακοή) και να έχουν εμπειρία. Να ακολουθούν τη διαδικασία που προβλέπεται στο Τμήμα IV κεφάλαιο Δ του σχετικού ΠΔ.	ΠΔ 1073/81 τμήμα IV κεφ. Δ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ελεγκτές για την ασφαλή χρησιμοποίηση μηχανημάτων, συσκευών

Οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο ασφαλούς χρησιμοποίησης και λειτουργίας των μηχανημάτων να έχουν την κατάλληλη εξειδίκευση.

ΠΔ 1073/81
αρθ.47
ΠΔ 95/78

..

Κανόνες για την αποφυγή ατυχημάτων κατά τις μεταφορές

Μεταφορές με μηχανήματα

Τα μηχανήματα έργων να έχουν πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας, να συνοδεύονται με άδεια κυκλοφορίας και αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.	ΠΔ 304/2000 αρθ.2 ΝΟΜΟΣ 2696/99
Η φόρτωση, εκφόρτωση και μεταφορά υλικών ή αντικειμένων, με ευθύνη του οδηγού ή χειριστή και του επιβλέποντος την εργασία, να εξασφαλίζει τη σταθερότητα των μεταφερομένων υλικών ή αντικειμένων και να γίνεται κατά τρόπον που να μην εκτίθενται σε κίνδυνο πρόσωπα ή άλλα αντικείμενα ή κατασκευές λόγω πτώσεως, κυλίσεως ή ανατροπής των.	ΠΔ 1073/81 αρθ.85
Τα μηχανήματα και οι συσκευές αποκομιδής, πριν χρησιμοποιηθούν από κάθε φυλακή (βάρδια) εργασίας, να επιθεωρούνται από κατάλληλο πρόσωπο στο οποίο έχει ανατεθεί η εργασία αυτή. Τα αυτοκινούμενα οχήματα αποκομιδής να έχουν θάλαμο οδήγησης σκεπαστό, που να προστατεύει τον χειριστή από την πτώση ή μετατόπιση υλικών. Να μη μεταφέρονται προμήθειες και υλικά μαζί με τους εργαζομένους στα οχήματα μεταφοράς προσωπικού, εκτός από τα μικρά εργαλεία χειρός. Η μεταφορά επιμήκους ή ογκώδους υλικού ή μηχανικού εξοπλισμού, θα πρέπει να γίνεται μόνο με πλατφόρμες και να λαμβάνουν όλα τα κατάλληλα μέτρα (πρόσδεση, σφήνωση) για την ασφαλή διακίνησή του.	ΠΔ 225/89 αρθ.14
Να απαγορευθεί η παραμονή προσώπων πλησίον του χώρου διακίνησης υλικού.	ΠΔ 1073/81 αρθ.85
Η στοίβαση να εξασφαλίζει ότι δεν θα συμβεί πτώση αντικειμένων. Αν γεινιάζει με περιοχή κυκλοφορίας ή εργασίας προσωπικού να ληφθούν κατάλληλα μέτρα ώστε να αποφευχθεί ατύχημα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.86
Το πλάτος των κεκλιμένων επιπέδων κυκλοφορίας των φορτηγών αυτοκινήτων, εντός των χώρων εκσκαφών να είναι τουλάχιστον 3 μέτρα. Η κλίσις να μην υπερβαίνει το 25%. Τα επίπεδα αυτά να εξετάζονται σε αντοχή	ΠΔ 1073/81 αρθ.8
Τα δοχεία μεταφοράς υγρών σε υψηλή θερμοκρασία ή πίσσας ή γενικά επικινδύνων υλικών (άσβεστος, οξέα, καύσιμα, χημικά) να μη είναι γεμάτα και κατά προτίμηση να είναι σφραγισμένα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.99
Η μεταφορά των φιαλών αερίων υπό πίεση, που χρησιμοποιούνται για συγκολλήσεις, να γίνεται με ασφαλή τρόπο.	ΠΔ 95/78

Χειρωνακτικές μεταφορές

Στις μεταφορές με τα χέρια επικινδύνων αντικειμένων επιβάλλεται να χρησιμοποιούνται γάντια.	ΠΔ 1073/81 αρθ.105
Τα δοχεία μεταφοράς υγρών σε υψηλή θερμοκρασία ή πίσσας ή γενικά επικινδύνων υλικών (άσβεστος, οξέα, καύσιμα, χημικά) να μη είναι γεμάτα και κατά προτίμηση να είναι σφραγισμένα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.99
Η μεταφορά αντικειμένων ειδικών προδιαγραφών (επιμήκη, βαρέα) από ένα ή περισσότερα άτομα, να εκτελείται με προσοχή, ώστε να μη καταπέσουν και δημιουργήσουν ατύχημα. Αν απαιτείται να υπάρχει άτομο για συντονισμό.	ΠΔ 1073/81 αρθ.91
Η μεταφορά βαρέων αντικειμένων (βαρύτερων των 250 κιλών) εντός φρεάτων βαθύτερων των 20 μέτρων να εκτελείται με ειδική εγκατάσταση οδηγού ανύψωσης.	ΠΔ 1073/81 αρθ.17
Όταν εκτελείται εργασία σε υψηλό σημείο οι εργαζόμενοι στο έδαφος ή σε άλλα χαμηλότερα σημεία κινδυνεύουν από πτώση αντικειμένων. Πρέπει λοιπόν να προειδοποιούνται με κατάλληλη σήμανση και να δυσχεραίνεται η προσέγγισή τους με περιφράγματα.	
<u>ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</u>	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κανόνες για την αποφυγή ατυχημάτων κατά τις κατεδαφίσεις

Πριν από την κατεδάφιση

Να ερευνηθεί η ύπαρξη στον χώρο του εργοταξίου, δικτύων ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, φωταερίου, ύδατος και λοιπών εγκαταστάσεων ή πηγών ενέργειας. Να γίνει η κατά περίπτωση απαιτούμενη απομόνωση ή μεταφορά των.	ΠΔ 1073/81 αρθ. 2 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV ,B II, παρ.10
Θα πρέπει να προβλέπονται οι κατάλληλες και απαραίτητες εκάστοτε αντιστηρίξεις και υποστηρίξεις. Μόνο το κατάλληλο άτομο, με επαρκή γνώση και εμπειρία, να αναλάβει την εργασία αυτή.	ΠΔ 1073/81 αρθ.18,19
Αφαιρούνται υλικά και τμήματα δυνάμενα να θρυμματισθούν και να εκτοξευθούν, όπως π.χ. υαλοπίνακες, κιγκλιδώματα και άλλα παρόμοια	ΠΔ 1073/81 αρθ.20

Κατά την κατεδάφιση

Επιβάλλεται να βραχούν τα κατεδαφιζόμενα τμήματα προς αποφυγή δημιουργίας σύννεφου σκόνης.	ΠΔ 1073/81 αρθ.30
Στις κατεδαφίσεις να απομακρύνονται με προσοχή τα υλικά που έχουν αμίαντο. Να χρησιμοποιείται για το σκοπό αυτό, εξειδικευμένο προσωπικό, που να γνωρίζει τους κινδύνους και τα μέτρα προστασίας από το υλικό αυτό. Να τοποθετηθούν πινακίδες προειδοποίησης σύμφωνα με το άρθρο 15 του ΠΔ70α/1988. Να υπάρχει έγκριση των εργασιών από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.	ΠΔ 70α/88 αρθ.14,15
Να ληφθούν μέτρα, ώστε τα παραμένοντα ακόμη στη θέση τους τμήματα της υπό κατεδάφιση κατασκευής να μην καταρρεύσουν προκαλώντας ατυχήματα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.24
Κατά την κατεδάφιση ειδικών στοιχείων έργων (μπετόν, έργα από μεταλλικό σκελετό, στοιχεία με εξέχοντα τεμάχια ξύλου, εξώστες) να ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στα αντίστοιχα άρθρα του ΠΔ.	ΠΔ 1073/81 αρθ.26,27,28,29
Για κατεδάφιση με εργαλεία χειρός κατακορύφων στοιχείων υψηλότερων των 4 μέτρων να χρησιμοποιείται μεταλλικό ικρίωμα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.31

Απαγόρευση κυκλοφορίας

Απαγορεύεται, κατά την κατεδάφιση, η παραμονή ή διέλευση ατόμων από περιοχή πτώσεως υλικών.	ΠΔ 1073/81 αρθ.33,25
Αν η κατεδάφιση τοίχου ή άλλου στοιχείου γίνεται με έλξη με συρματόσχοινα ή άλλα μέσα η περιοχή όπου προβλέπεται να πέσουν να περιφράσσεται ή να απομονώνεται με άλλο τρόπο μέχρι το τέλος της εργασίας. Αν γίνεται με ώθηση ή κρούση να αποκλείεται η περιοχή και από της δύο πλευρές του στοιχείου.	ΠΔ 1073/81 αρθ.33

..

Κανόνες για την αποφυγή ατυχημάτων κατά την εκτόξευση υλικών/εκρήξεις

Εκτοξευόμενα υλικά

Πριν από τις κατεδαφίσεις αφαιρούνται υλικά και τμήματα δυνάμενα να θρυμματισθούν και να εκτοξευθούν, όπως π.χ. υαλοπίνακες, κιγκλιδώματα και άλλα παρόμοια	ΠΔ 1073/81 αρθ.20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Χρήση εκρηκτικών υλών

Ο χειρισμός των εκρηκτικών υλών γενικά καθώς και η όλη διαδικασία αποθήκευσης, μεταφοράς, γόμωσης, πυροδότησης και εξουδετέρωσης αυτών που τυχόν δεν έχουν εκραγεί, πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις ειδικές προβλέψεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών και των ειδικών διατάξεων που ισχύουν.	ΠΔ 225/89 αρθ.13
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

Φιάλες πεπιεσμένων αερίων

Οι φιάλες αερίων υπό πίεση, που χρησιμοποιούνται για συγκολλήσεις, να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και να φέρουν τα προβλεπόμενα διακριτικά. Όπου χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται να στερεώνονται καλά. Να αποθηκεύονται μακριά από εύφλεκτες ύλες και σημεία όπου δημιουργούνται υψηλές θερμοκρασίες. Η μεταφορά των φιαλών αερίων υπό πίεση, που χρησιμοποιούνται για συγκολλήσεις, να γίνεται με ασφαλή τρόπο.	ΠΔ 95/78
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

..

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κανόνες για την αποφυγή ατυχημάτων κατά τις εκσκαφές

Πριν από τις εκσκαφές

Να ερευνηθεί η ύπαρξη στον χώρο του εργοταξίου, δικτύων ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, φωταερίου, ύδατος και λοιπών εγκαταστάσεων ή πηγών ενέργειας. Να γίνει η κατά περίπτωση απαιτούμενη απομόνωση ή μεταφορά των.	ΠΔ 1073/81 αρθ. 2 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV , B II, παρ.10
Να ερευνηθεί η τυχόν ύπαρξη προγενεστέρων εκσκαφών, προκειμένου να ληφθούν πρόσθετα μέτρα ασφαλείας.	ΠΔ 1073/81 αρθ. 3
Να γίνει αντιστήριξη, όπου απαιτείται, των κτιρίων ή άλλων κατασκευών που συνορεύουν με το οικοδόμημα. Σε περίπτωση που δεν υφίσταται σχετική μελέτη, η αντιστήριξη να μελετηθεί από αρμόδιο μηχανικό και να ληφθούν υπόψη οι επιπτώσεις συνθήκες. Η επίβλεψη της υλοποίησης της να γίνει από το αρμόδιο άτομο.	ΠΔ 1073/81 αρθ. 2, 4

Κατά τις εκσκαφές

Τα επισφαλή ή προεξέχοντα τμήματα βράχων, κατασκευών, λίθων ή χωμάτων, να κατακρημνίζονται συμφώνως προς οδηγίες του επιβλέποντος μηχανικού. Να μην επιτρέπεται δε η ανάληψις εργασίας προ της βεβαιώσεως του ότι δεν υπάρχει κίνδυνος.	ΠΔ 1073/81 αρθ. 2
Οι ευρισκόμενοι κοντά στις εκσκαφές μανδρότοιχοι, ιστοί, φανοστάται, δένδρα και άλλα αντικείμενα, εφ' όσον κλονίζονται από την εκσκαφήν ή εφ' όσον υπάρχει αυτός ο κίνδυνος, να στηριχθούν με αντερείσματα μέχρι του τέλους των εργασιών ή σε περίπτωση ανάγκης να κατεδαφιστούν ή να απομακρυνθούν προσωρινά.	ΠΔ 1073/81 αρθ. 5
Να γίνει αντιστήριξη των πρανών της εκσκαφής και των καταστρωμάτων των παρακειμένων οδών.	ΠΔ 1073/81 αρθ. 2 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV , B II, παρ.10
Τα πρανή ορυγμάτων και οι αντιστηρίξεις των να επιθεωρούνται καθημερινώς από αρμόδιο έμπειρο άτομο, που θα ορίζεται από τον εργολήπτη, και τα αποτελέσματα να γράφονται εις το Ημερολόγιον Μέτρων Ασφαλείας.	ΠΔ 1073/81 αρθ.13
Μέχρι να ληφθούν τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας να απαγορευθεί η κάθοδος εργαζομένων εις την εκσκαφήν.	ΠΔ 1073/81 αρθ.9 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.10
Να ληφθούν οι απαραίτητες προφυλάξεις για την πρόληψη του κινδύνου πτώσης ατόμων, με την κατασκευή, αναχωμάτων, περιφράξεων. Οι διαβάσεις επάνω από τάφρους να είναι στερεές και να φέρουν κιγκλιδώματα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.12 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.10
Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ώστε σε να μη δημιουργηθεί ατύχημα σε περίπτωση εισροής υδάτων εντός του σκάμματος.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.10

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Αποφυγή πτώσης αντικειμένων στην εκσκαφή

Τα προϊόντα της εκσκαφής, ο εξοπλισμός, καθώς και ο χώρος στάθμευσης οχημάτων να ευρίσκονται σε απόσταση από τις εκσκαφές. Όπου είναι απαραίτητο, να κατασκευασθούν και κατάλληλες περιφράξεις.	ΠΔ 1073/81 αρθ.7
Να κατασκευασθούν κράσπεδα στα χείλη κάθε εκσκαφής, για την παρεμπόδιση πτώσης υλικών, εργαλείων και λοιπών αντικειμένων εντός αυτής.	ΠΔ 1073/81 αρθ.9
Αν κατά την εκσκαφή βρεθεί νερό, να αντληθεί και να διοχετευθεί σε υπόνομο ή άλλο κατάλληλο αποδέκτη. Αντληση απαιτείται και για τα νερά της βροχής. Σε περίπτωση ισχυρής βροχόπτωσης να διακόπτονται οι εργασίες σε σκάμμα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.6 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ.10

..

ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Οχήματα ετοιμού σκυροδέματος - Αντλίες σκυροδέματος

Τα οχήματα προσκόμισης και έγχυσης με πίεση, έτοιμου σκυροδέματος και κονιαμάτων να τοποθετηθούν σε οριζόντια και επίπεδη θέση, και να εξασφαλίζεται το ελεύθερο άνοιγμα των βραχιόνων (ποδαρικών) στήριξης ώστε να σταθεροποιούνται με ασφάλεια. Όπου χρειάζεται να τοποθετείται κατάλληλο υπόβαθρο για καλύτερη στήριξη	ΠΔ 1073/81 αρθ.72
Η στάση και στάθμευση των αυτοκινήτων και αντλιών να γίνεται σε χώρο ελεύθερο από εναέριους ηλεκτρικούς αγωγούς.	ΠΔ 1073/81 αρθ.73,78

Έγχυση σκυροδέματος

Ο σωλήνας μεταφοράς/έγχυσης σκυροδέματος να μην είναι κοντά σε υπάρχοντες ηλεκτροφόρους αγωγούς, για αποφυγή τυχαίας επαφής του σωλήνος με τους αγωγούς ή διαπήδησης ηλεκτρικής ενεργείας από τους αγωγούς στο σωλήνα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.73
Ο χειριστής της πρέσσας να έχει συνεχή οπτική επαφή με τον βραχίονα και τον σωλήνα. Σε αντίθετη περίπτωση να υπάρχει άτομο που να συντονίζει την εργασία.	ΠΔ 1073/81 αρθ.73,74
Στους ξυλοτύπους να κατασκευαστούν διάδρομοι μετακίνησης απόμων για τον χειρισμό των μηχανημάτων (σωλήνων μεταφοράς, εγχυσης, δονητών και άλλων) και την διεξαγωγή της εργασίας.	ΠΔ 1073/81 αρθ.34

..

Κατασκευή ικριωμάτων, διαδρόμων και δαπέδων εργασίας

Για να χρησιμοποιηθούν ικριώματα πρέπει να προηγηθεί υποβολή βεβαίωσης στις αρμόδιες αρχές του υπευθύνου μηχανικού ότι θα τηρηθούν όλοι οι όροι που προβλέπονται στο ΠΔ 778/80	ΠΔ 778/80 αρθ.3
Τα ικριώματα να σχεδιασθούν, να κατασκευασθούν και να συντηρούνται έτσι ώστε να μην μπορούν να καταρρεύσουν ή να μετατοπισθούν για οποιοδήποτε λόγο.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ 6
Τα ικριώματα να είναι ανθεκτικά και να μη χρησιμοποιούνται για τοποθέτηση υλικών επιπλέον αυτών που χρειάζονται.	ΠΔ 778/80 αρθ.2
Η αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων να μη γίνεται τμηματικά αλλά συνολικά μετά το τέλος της εργασίας για την οποία κατασκευάστηκαν.	ΠΔ 778/80 αρθ.3
Τα υλικά κατασκευής ικριωμάτων να είναι καλής ποιότητας, ανθεκτικά, να συντηρούνται, και να φυλάσσονται χωριστά από τα υπόλοιπα υλικά. Η κατασκευή και αποσύνθεση των ικριωμάτων γίνεται από ειδικευμένους τεχνίτες.	ΠΔ 778/80 αρθ.4
Τα δάπεδα των ικριωμάτων να είναι ασφαλή και να έχουν τις διαστάσεις που απαιτούνται. Το φορτίο των να μην υπερβαίνει το κανονικό (αυτό για το οποίο σχεδιάστηκαν). Δεν επιτρέπεται να εργάζονται πάνω από δύο άτομα, μεταξύ δύο διαδοχικών ορθοστατών.	ΠΔ 778/80 αρθ.9
Τα ικριώματα να συνδέονται με την οικοδομή ώστε να μην υπάρχει φόβος μετακίνησης τους.	ΠΔ 778/80 αρθ.10
Να κατασκευαστεί πάνω από το πεζοδρόμιο, και στο χώρο του ικριώματος, προστατευτικό προστέγασμα για την προφύλαξη των διερχομένων ατόμων.	ΠΔ 778/80 αρθ.11
Τα μεταλλικά ικριώματα να συναρμολογούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και να πληρούν τους όρους του ΕΛΟΤ.	ΠΔ 778/80 αρθ.13
Τα κινητά μεταλλικά ικριώματα να εδράζονται κανονικά.	ΠΔ 778/80 αρθ.14
Όταν τα ανηρτημένα ικριώματα είναι σε θέση εργασίας τα δάπεδα τους να είναι απολύτως οριζόντια. Να στηρίζονται επαρκώς και να μην έχουν φόβο ανατροπής. Να κινούνται μόνο με μηχανικό μέσο.	ΠΔ 778/80 αρθ.15
Τα κεκλιμένα επίπεδα για την αλλαγή επιπέδου να είναι γωνίας μικρότερης των 30 μοιρών και να διευκολύνεται η κίνηση με τοποθέτηση μαδεριών. Σε όλο το μήκος των να υπάρχουν κιγκλιδώματα. Να χρησιμοποιούνται μετά την περάτωση κατασκευής τους.	ΠΔ 778/80 αρθ.16
Αν η επιφάνεια του δαπέδου είναι ολισθηρή να τροποποιείται σε τραχεία. Οι εργαζόμενοι να φορούν αντιολισθηρά υποδήματα. Να ελέγχεται η κατάσταση των δαπέδων εργασίας σε τακτά διαστήματα	ΠΔ 1073/81 αρθ.37,106 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ 6
Όπου απαιτείται πεζογέφυρα ή άλλου είδους διάβαση ευρισκόμενη σε ύψος άνω του 0,75 μέτρου να υπάρχει και στηθαίο. Αν το δάπεδο της διάβασης είναι επικλινές να προβλεφθεί τοποθέτηση εγκαρσίων στοιχείων, όπως πήχων προς αποφυγή ολισθήσεως.	ΠΔ 1073/81 αρθ.38 ΠΔ 778/80 αρθ.20
Όπου υπάρχει άνοιγμα στο δάπεδο ή σε κλιμακοστάσια να καλύπτεται ή να προφυλάσσεται με στηθαίο. Φωταγωγοί, φρέατα ανεκκυστήρων, φρέατα διόδου Η/Μ εγκαταστάσεων και άλλα ανοίγματα στα δάπεδα να προστατεύονται είτε με κιγκλιδώματα είτε καλυπτόμενα είτε με πλέγμα σιδηρού οπλισμού ανάλογα με την περίπτωση.	ΠΔ 1073/81 αρθ.38,40 ΠΔ 778/80 Άρθρο 20
<u>ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ</u>	
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	

Το πλάτος των διαδρόμων εργασίας των ικριωμάτων να καλύπτει τις ανάγκες εργασίας, μετακίνησης των ατόμων. Αν ο διάδρομος χρησιμοποιείται όχι μόνο για να υποβαστάζει τους εργαζόμενους αλλά και για απόθεση υλικών να γίνει ειδική μελέτη. Να κατασκευασθεί στηθαίο κατάλληλου ύψους σε όλα τα επίπεδα εργασίας, σε όλα τα ικριώματα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.34 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.1
Στους ξυλοτύπους να κατασκευαστούν διάδρομοι μετακίνησης ατόμων για τον χειρισμό των μηχανημάτων (σωλήνων μεταφοράς, εγχυσης, δονητών και άλλων)	ΠΔ 1073/81 αρθ.34
Η εργασία ή η διέλευση κάτω από ικριώμα να απαγορευθεί. Αν πρέπει να γίνει να δημιουργηθεί στέγαστρο ή ασφαλής προστατευμένη δίοδος.	ΠΔ 1073/81 αρθ.36 ΠΔ 778/80 αρθ.21
Να μην προκαλούνται δονήσεις κοντά στα ικριώματα, από εκφόρτωση υλικών ή λειτουργία μηχανημάτων.	ΠΔ 778/80 αρθ.21
Περίφραξη, κιγκλιδώματα	
Όπου υπάρχουν προσωρινά ανοίγματα σε κατακόρυφες επιφάνειες να κατασκευάζεται προστατευτικό στηθαίο ή προσωρινό κιγκλιδώμα. Τα κινητά κιγκλιδώματα ή περιφράγματα επιτρέπεται να ανοίγονται ή να αφαιρούνται μόνο αν είναι απαραίτητο, και αφού ληφθούν ισοδύναμα μέτρα αποκλείοντα την πτώση ή να μπορούν συγκρατήσουν άτομο που κατά λάθος θα πέσει. Μετά το τέλος των εργασιών, τα ανοίγματα να κλείνουν αμέσως.	ΠΔ 1073/81 αρθ.41 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.5
Οι διαβάσεις πεζών να έχουν το προβλεπόμενο πλάτος ανάλογα με την κίνηση (μεταφορά φορτίων ή όχι). Τα πέρατα των ξυλοτύπων και πλακών να εξασφαλίζονται με ανθεκτικά προσωρινά κιγκλιδώματα.	ΠΔ 1073/81 αρθ.38 ΠΔ 778/80 αρθ. 17
Κίνηση σε σκάλες	
Οι σκάλες να φωτίζονται και να μην περιορίζεται το πλάτος τους με την τοποθέτηση αντικειμένων σ' αυτές. Κατά την άνοδο/κάθοδο με χρήση κινητής σκάλας να μη μεταφέρονται αντικείμενα με τα χέρια.	ΠΔ 1073/81 αρθ.43
Κατά την κίνηση σε κινητές σκάλες δεν επιτρέπεται να μεταφέρονται στα χέρια εργαλεία. Οι σκάλες να έχουν αντοχή και να συντηρούνται σωστά. Να χρησιμοποιούνται σωστά, στα κατάλληλα σημεία και σύμφωνα με τη χρήση για την οποία προορίζονται.	ΠΔ 1073/81 αρθ.44 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ 6
Ανύψωση	
Αν χρειαστεί εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής σε δάπεδο ικριώματος να δοθεί έγκριση και άδεια από τον επιβλέποντα μηχανικό. Αν απαιτείται να γίνει ειδική μελέτη.	ΠΔ 1073/81 αρθ.35 ΠΔ 89/99
Αν δεν υπάρχουν σιδηροτροχιές για την ανάβαση των υλικών, να κατασκευασθεί σε όλο το ύψος του ικριώματος κατάλληλη περίφραξη για αποτροπή πρόσκρουσης.	ΠΔ 1073/81 αρθ.35 ΠΔ 89/99
Κάθε συσκευή και εξάρτημα ανύψωσης να φέρει ευκρινώς ένδειξη του ανώτατου επιτρεπόμενου φορτίου , σύμφωνα με τις εγκρίσεις που απαιτούνται από την ισχύουσα νομοθεσία. Οι συσκευές ανύψωσης δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για σκοπούς διαφορετικούς από εκείνους για τους οποίους προορίζονται.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ 7

Προκαταρκτικός έλεγχος

Πριν από την έναρξη εργασιών να εξετασθούν αν υπάρχουν πλησίον του εργοταξίου αγωγοί ηλεκτρικού ρεύματος της ΔΕΗ. Αν το αποτέλεσμα είναι θετικό να ληφθούν μέτρα ασφαλείας από κοινού με την ΔΕΗ	ΠΔ 1073/81 αρθ.78,79 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.2
Να υπάρχει επαρκής ενιαία γείωση.	ΠΔ 225/89 αρθ.21
Οι εγκαταστάσεις διανομής ενέργειας του εργοταξίου, ιδίως οι εγκαταστάσεις που υπόκεινται σε εξωτερικές επιδράσεις, πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται τακτικά.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.2

Κίνηση οχημάτων, ατόμων σε περιοχή ηλεκτρικών δικτύων

Δεν πρέπει να κινούνται υψηλά οχήματα - μηχανήματα σε περιοχές που υπάρχουν εναέρια ηλεκτρικά δίκτυα ή εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και καθιστούν τη διέλευση επικίνδυνη. Σε περίπτωση αδυναμίας είτε αποφυγής της κίνησης, είτε εκτροπής των καλωδίων, είτε θέσεως αυτών εκτός ηλεκτρικής τάσης να μελετηθεί ο τρόπος κίνησης από τον επιβλέποντα μηχανικό.	ΠΔ 1073/81 αρθ.78 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, B II, παρ.2
Τα καλώδια τροφοδοσίας που διασταυρώνουν οδό κίνησης οχημάτων-μηχανημάτων, να καλυφθούν με ειδικά προστατευτικά δάπεδα ή άλλη κατάλληλη προστασία.	ΠΔ 1073/81 αρθ.81
Να μη πλησιάζουν τους ηλεκτροφόρους αγωγούς άτομα άσχετα με εργασία σε αυτούς.	ΠΔ 1073/81 αρθ.78

Λειτουργία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και ηλεκτροκίνητων μηχανημάτων

Οι ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας να είναι μεταλλικοί ή πλαστικοί, στεγανού τύπου και να έχουν την δυνατότητα κλειδώματος. Να γειώνονται καταλλήλως με σταθερή εγκατάσταση γειώσεως. Να συντηρούνται τακτικά. Τα κλειδιά των πινάκων ή των χώρων που βρίσκονται οι πίνακες αυτοί, να φυλάσσονται από υπεύθυνο άτομο.	ΠΔ 1073/81 αρθ.76,77
Όλα τα ηλεκτροκίνητα μηχανήματα και κυρίως τα φορητά να ελέγχονται πριν χρησιμοποιηθούν αν έχουν τις κατάλληλες μονώσεις και αποκλείουν το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας.	ΠΔ 1073/81 αρθ.49 ΠΔ 395/94 ΠΔ 225/89 αρθ.21 ΠΔ 95/78
Μηχανήματα και συσκευές που λειτουργούν με ηλεκτρισμό, ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και λοιπές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις να συντηρούνται και σε περίπτωση βλάβης να επιδιορθώνονται, ώστε να είναι πάντοτε σε άριστη κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας.	ΠΔ 1073/81 αρθ.76
Οι φορητές λάμπες (μπαλαντέζες) να ευρίσκονται σε άριστη κατάσταση και να τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής τάσης μέχρι 42 βολτ, μέσω ειδικού μετασχηματιστού.	ΠΔ 1073/81 αρθ.80
Κατοχύρωση για σωστή χρήση ηλεκτρικού δικτύου	
Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις να ακολουθούν τις διατάξεις του ισχύοντος "Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων".	ΠΔ 1073/81 αρθ.75
Υπεύθυνος συντήρησης να είναι Αδειούχος Ηλεκτροτεχνίτης, το όνομα και η διεύθυνση του οποίου να αναγραφούν πλησίον του πίνακος διανομής και τροφοδοσίας του εργοταξίου.	ΠΔ 1073/81 αρθ.76

Πρόληψη πυρκαγιάς

Να τοποθετηθούν πυροσβεστικά μέσα ελεγμένα στα σημεία που υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς. Η χρήση των μέσων να είναι γνωστή σε όλους τους εργαζόμενους.	ΠΔ 95/78 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Α, παρ.4 ΠΔ 225/89 αρθ.23
Τα εύφλεκτα υλικά που απαιτείται, να αποθηκεύονται ή να χρησιμοποιούνται στο εργοτάξιο, να τοποθετηθούν σε ειδικές θέσεις ασφαλείς, απομονωμένες από χώρους που μπορεί να δημιουργηθεί σπινθήρας ή άλλη εστία αναφλέξεως.	ΠΔ 1073/81 αρθ.96 ΠΔ 225/89 αρθ.23
Να απαγορευθεί το κάπνισμα και οι εργασίες με φλόγα σε επικίνδυνες περιοχές.	ΠΔ 1073/81 αρθ.96
Να απαγορευθούν φωτιές για θέρμανση των εργαζομένων.	ΠΔ 1073/81 αρθ.96
Να απαγορευθεί η εκτέλεση συγκολλήσεων πλησίον άλλων ατόμων ή ευφλέκτων υλικών.	ΠΔ 1073/81 αρθ.96 ΠΔ 95/78
Να αποφεύγεται η ταυτόχρονη εκτέλεση ηλεκτροσυγκολλήσεων ή οξυγονοκολλήσεων ή εργασιών με χρήση φλόγας (απομάκρυνση ή καταστροφή υλικών με φλόγιστρα, θέρμανση σωληνώσεων για κουρμπάρισμα και άλλες) κοντά σε περιοχές που χρησιμοποιούνται χημικά ή εύφλεκτα υλικά.	ΠΔ 1073/81 αρθ.96 ΠΔ 95/78

..

Προδιαγραφές μηχανημάτων

Τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και συσκευές να μη δημιουργούν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους, κινδύνους από αναθυμιάσεις, εκπομπές σκόνης, θόρυβο, δονήσεις, καυσασέρι. Η καλή κατάσταση αυτών να ελεγχθεί και να ελέγχεται περιοδικά ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές.	ΠΔ 1073/81 αρθ.47 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Α παρ.6 ΠΔ 225/89 αρθ.20,22 ΠΔ 85/91 ΠΔ 395/94
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Δυσμενές περιβάλλον

Να υπάρχει επαρκής φυσικός ή τεχνητός φωτισμός σε όλες τις θέσεις εργασίας ή διέλευσης. Το χρώμα του τεχνητού φωτός δεν πρέπει να αλλοιώνει ή να επηρεάζει την οπτική αντίληψη των σημάτων ή των πινακίδων σήμανσης, ούτε να δημιουργεί κίνδυνο ατυχήματος. Οι χώροι, οι θέσεις εργασίας και οι οδοί κυκλοφορίας στους οποίους οι εργαζόμενοι είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένοι σε κινδύνους λόγω βλάβης του τεχνητού φωτισμού πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με φωτισμό ασφαλείας επαρκούς έντασης.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Α παρ.6 ΠΔ 225/89 αρθ.19
Στην κατεδάφιση επιβάλλεται να βραχούν τα κατεδαφιζόμενα τμήματα προς αποφυγή δημιουργίας σύννεφου σκόνης.	ΠΔ 1073/81 αρθ.30
Όπου γίνεται συγκόλληση να υπάρχει κανονικός αερισμός, ώστε να μην επηρεάζεται η αναπνοή των εργαζομένων, ή να δημιουργείται εκρηκτικό μίγμα.	ΠΔ 95/78
Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών να διακόπτονται οι εργασίες που παρεμποδίζονται. Με την αποκατάσταση των ασφαλών συνθηκών, οι εργασίες επαναλαμβάνονται. Πριν από την επανάληψη των εργασιών να επιθεωρηθούν οι βοηθητικές κατασκευές ως προς την αντοχή, την σταθερότητα και τα μέτρα ασφαλείας.	ΠΔ 778/80 αρθ.21 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ.3
Να παρέχεται υπό του εργολήπτη αδιάβροχος ιματισμός με κάλυμμα κεφαλής για εργαζόμενους υπό βροχή	ΠΔ 225/89 αρθ.25

Αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών

Για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών να υπάρχει πρόχειρο φαρμακείο και χώρος ιατρείου με δυνατότητα παροχής πρώτων βοηθειών. Να υπάρχει σε εμφανές σημείο του ιατρείου το τηλέφωνο και η διεύθυνση της τοπικής υπηρεσίας παροχής Α' Βοηθειών.	ΠΔ 1073/81 αρθ.110 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Α παρ.13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

..

Κανόνες για την υγιεινή διαβίωση στον χώρο του εργοταξίου και εξασφάλιση ικανοποιητικών συνθηκών εργασίας των εργαζομένων

Να υπάρχουν χώροι υγιεινής. Για τους χώρους αυτούς και για το νερό (πόσιμο και για καθαριότητα) να εφαρμόζονται οι Υγειονομικές Διατάξεις του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.	ΠΔ 1073/81 αρθ.109 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Α παρ.18.2 ΠΔ 225/89 αρθ.30
Για λόγους υγείας ή ευπρέπειας, να υπάρχουν κατάλληλα αποδυτήρια όπου θα αλλάζουν ρούχα οι εργαζόμενοι. Τα αποδυτήρια αυτά να είναι ευπρόσιτα, να έχουν επαρκή χωρητικότητα και να εξοπλισθούν με καθίσματα. Να υπάρχουν, όταν απαιτείται, ξεχωριστά αποδυτήρια για άνδρες και γυναίκες. Να υπάρχουν ιματιοθήκες για φύλαξη των ρούχων και προσωπικών αντικειμένων. Σε ειδικές συνθήκες εργασίας (π.χ. επικίνδυνες ουσίες, υγρασία, ρύποι) τα ρούχα εργασίας, να μπορούν, αν χρειάζεται να πλυθούν και απολυμανθούν και να φυλάσσονται ξεχωριστά από τα προσωπικά ρούχα και αντικείμενα. Να υπάρχει εξοπλισμός για το στέγνωμα τους	ΠΔ 1073/81 αρθ.109 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Α παρ.14 ΠΔ 225/89 αρθ.30
Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν από το φαγητό, οι δε στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν από την αναχώρηση.	ΠΔ 1073/81 αρθ.109 ΠΔ 225/89 αρθ.30
Εφόσον επιβάλλεται από το είδος εργασίας ή για λόγους υγιεινής, να υπάρχουν χώροι με ντους για άνδρες και γυναίκες. Τα ντους να έχουν ζεστό και κρύο τρεχούμενο νερό.	ΠΔ 1073/81 αρθ.109 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Α παρ.14 ΠΔ 225/89 αρθ.30
Να υπάρχουν νιπτήρες σε ικανό αριθμό με ζεστό και κρύο τρεχούμενο νερό.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Α παρ.14
Να υπάρχει επαρκής αριθμός αποχωρητηρίων και νιπτήρων, κοντά στις θέσεις εργασίας, στους χώρους ανάπαυσης, στα αποδυτήρια και στους χώρους ντους ή νιπτήρων. Να δοθεί ειδική οδηγία στους εργαζομένους ότι η χρήση εγκατεστημένων ειδών υγιεινής του έργου (αποχωρητήρια, ντους, νιπτήρες), απαγορεύεται.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Α παρ.14
Να υπάρχει κατάλληλος στεγασμένος χώρος διαλείμματος, όπου οι εργαζόμενοι να μπορούν να αναπαυθούν, να φάνε ή να πιουν. Ο χώρος διαλείμματος πρέπει να προφυλάσσει τους εργαζόμενους από τις καιρικές συνθήκες και να έχει οπτική επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον. Ο χώρος διαλείμματος, να διαθέτει, ανάλογα με τον αριθμό των εργαζομένων, κατάλληλο εξοπλισμό (τραπέζια, καθίσματα με ράχη, δοχεία απορριμμάτων, μέσα για θέρμανση και ψύξη τροφίμων και ποτών) . Ο καθαρισμός του χώρου, η συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων φαγητών να γίνεται ευθύς μετά το διάλειμμα με ευθύνη του εργολήπτη.	ΠΔ 1073/81 αρθ.109 ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Α παρ.15,18 ΠΔ 225/89 αρθ.30
Στον χώρο του διαλείμματος ή σε άλλο ειδικό χώρο να υπάρχει τρόπος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων.	ΠΔ 1073/81 αρθ.109

ΠΡΟΛΗΨΗ ΓΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ

	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Η θερμοκρασία στους χώρους εργασίας να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του ανθρώπινου οργανισμού κατά το χρόνο εργασίας. Η θερμοκρασία των χώρων ανάπαυσης, των χώρων διαμονής του προσωπικού επιφυλακής, των εγκαταστάσεων υγιεινής, των κυλικίων καθώς και των χώρων παροχής πρώτων βοηθειών, να ανταποκρίνεται στον ειδικό προορισμό των χώρων αυτών.	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV Α παρ.7, Β παρ.Ι 4
Όταν για λόγους υγείας ή ασφάλειας απαιτείται, να απαγορεύεται στους ασχολούμενους να τρώνε και να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.	ΠΔ 1073/81 αρθ.109 ΠΔ 225/89 αρθ.30

..

Γ. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Ο Ανάδοχος του έργου αναλαμβάνει την υποχρέωση για σύνταξη του σχεδίου όπου να φαίνεται η προβλεπόμενη χωροταξική οργάνωση του εργοταξίου. Η χωροταξική αυτή οργάνωση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα πιο κάτω περιεχόμενα. Θα υποβληθεί προς έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Στην προβλεπόμενη χωροταξική οργάνωση του εργοταξίου περιλαμβάνονται τα πιο κάτω :

1. Προσπέλαση στο εργοτάξιο
 - 1.1. Προσπέλαση οχημάτων
 - 1.1.1. Προσπέλαση φορτηγών (προσκόμισης υλικών, μεταφοράς μπαζών κλπ.)
 - 1.1.2. Προσπέλαση Ι.Χ. αυτοκινήτων προσωπικού – επιβλεπόντων μηχανικών.
 - 1.1.3. Χώρος στάθμευσης οχημάτων.
 - 1.2. Προσπέλαση πεζών
 - 1.2.1. Προσπέλαση εργαζομένων στο εργοτάξιο
 - 1.2.2. Προσπέλαση πεζών στο γραφείο του εργοταξίου.
 - 1.3. Πύλες εισόδων.
 - 1.4. Φυλάκειο/α ελέγχου κίνησης.
2. Χώροι αποθήκευσης υλικών.
 - 2.1. Ογκώδη υλικά.
 - 2.2. Λοιπά υλικά.
 - 2.3. Επικίνδυνα ή πολύτιμα υλικά.
3. Χώροι συγκέντρωσης αποβλήτων
 - 3.1. Μπάζα
 - 3.2. Απορρίμματα.
 - 3.3. Πορεία αποκομιδής αποβλήτων.
4. Γραφείο Εργοταξίου.
 - 4.1. Γραφείο Εργοληπτικής Εταιρείας
 - 4.2. Γραφείο Επίβλεψης
5. Χώρος Εξυπηρέτησης Προσωπικού.

- 5.1. Χώροι Υγιεινής
(αποχωρητήρια, νιπτήρες, ντούς)
- 5.2. Χώρος αλλαγής και φύλαξης ενδυμασίας
(θα περιλαμβάνει μεταλλικά ερμάρια και πάγκους)
- 5.3. Χώρος ανάπαυσης
(θα περιλαμβάνει καθίσματα)
- 5.4. Χώρος εστίασης
(θα περιλαμβάνει νεροχύτες, τραπέζια, καθίσματα, ψυγείο/α, καφετιέρα, καλάθια
αχρήστων, σκεύη φαγητού)
- 6. Ιατρείο παροχής Α' βοηθειών
(θα περιλαμβάνει γραφείο και κάθισμα, εξεταστική κλίνη, φορείο, φοριαμό με
εργαλεία και φάρμακα, νιπτήρα, καλάθο αχρήστων, φοριαμό με κλινοσκεπάσματα,
ψυγείο).

Αθήνα, Οκτώβριος 2013

Οι Συντάξαντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

Γεώργιος Λεκανίδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός