

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :**  
ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΗΛΙΑΔΗΣ  
*Πολιτικός Μηχανικός*

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ Τ.Κ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ»**  
**Δήμος Οιχαλίας**

**Αρ. Μελέτης 1 /2024.**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :**  
**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΗΛΙΑΔΗΣ**  
*Πολιτικός Μηχανικός*

**ΕΡΓΟ :**  
**Δήμος Οιχαλίας**  
**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ Τ.Κ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ»**

Αρ. Μελέτης 1/2024

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)

**ΤΜΗΜΑ Α΄**

**ΓΕΝΙΚΑ**

Το παρόν σχέδιο Υγιεινής και Ασφάλειας συντάχθηκε από τον μελετητή:

1. Στυλιανό Ηλιάδη, Πολ. Μηχανικό

Κατά την σύνταξη ελήφθησαν υπόψη οι παρακάτω Νόμοι, Διατάγματα, Κανονισμοί, Αποφάσεις, κλπ:

- Το Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) «Περί ασφαλείας εργατών και Υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».
- Το Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ 112Α) «Περί Υγιεινής και Ασφάλειας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων, κλπ».
- Το Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) «Περί απαγορεύσεως της χρήσεως μολυβδόχων χρωμάτων».
- Το Β.Δ. 16-3-50(ΦΕΚ 82Α) «Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων».
- Το Π.Δ.435/73 (ΦΕΚ 327Α) «Περί επιβλέψεως της λειτουργίας και συντηρήσεως αντλιοστασίων».

**Η Υ.Δ.Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β) «Περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων»**

- **Ο Ν. 447/75(ΦΕΚ 142Α) «Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών».**
- **Ο Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α) «Περί όπλων και εκρηκτικών υλών».**
- **Το Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) «Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας των εργαζομένων εις μεταφορικάς ταινίας και προωθητάς εν γένει».**
- **Το Π.Δ. 413/77(ΦΕΚ 128Α) «Περί αγοράς, μεταφοράς και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών».**
- **Το Π.Δ. 17/78(ΦΕΚ 3Α) «Περί συμπληρώσεως του από 22/12/33 Π. .**

περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».

- Το Π.Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20Α) «Περί μέτρων υγιεινής και Ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίες συγκολλήσεων»
- Την Υ.Α. 12-2-79(ΦΕΚ 132/79) «Περί αντικαταστάσεως του άρθρου 40 του Κανονισμού Ασθενείας του Ι.Κ.Α.».
- Το Ν. 778/80(ΦΕΚ 193Α) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».
- Το Π.Δ. 1073/81(ΦΕΚ 260Α) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».
- Ο Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα».
- Το Π. . 329/83(ΦΕΚ 118Α &140Α)
- Ο Ν. 1430/84(ΦΕΚ 49Α) «Κύρωση της υπ. αριθμ. 62 Διεθνούς Σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή».
- Η Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ 154Β) «Ημερολόγιο μέτρων Ασφαλείας».
- Ο Ν. 1568/85(ΦΕΚ 177Α) «Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων».
- Το Π.Δ. 307/86(ΦΕΚ 135Α) «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους (80/1107/ΕΟΚ)».
- Το Π.Δ. 94/87(ΦΕΚ 54Α) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον μετ. μόλυβδο και τις ενώσεις των ιόντων του κατά την εργασία (82/605/ΕΟΚ)»..
- Το Π.Δ. 315( ΦΕΚ 149Α/ 87) «Σύσταση επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων».
- Η Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) «Σύσταση μεικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα».
- Το Π.Δ. 70α/88(ΦΕΚ 31Α &150Α) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία».
- Το Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) «Κανονισμός Πυροπροστασίας κτιρίων».
- Το Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού Ασφάλειας και Γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα Τεχν. Ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν. 1568/85».

- Ο Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) «Συμβούλια εργαζομένων και άλλες εργατικές διατάξεις-κύρωση της 135 Διεθνούς Σύμβασης εργασίας».
- Η ΚΥΑ 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β) «Λήψη μέτρων προστασίας στις βιομηχανικές-βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες εύφλεκτων και εκρηκτικών υλών».
- Το Π. . 225/89(ΦΕΚ 106Α) «Περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων στα υπόγεια έργα».
- Η Υ.Α. 3046/304/30-1-89 (ΦΕΚ 59 ) «Κτιριοδομικός Κανονισμός»
- Ο Ν. 1837/89 (ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) «δια την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις»
- Η ΚΥΑ 3329/89(ΦΕΚ 132Β) «Κανονισμός για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών».
- Η Υ.Α. 130627/90(ΦΕΚ 620Β) «Καθορισμός επικίνδυνων, βαρειών ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση ανηλίκων».
- Το Π.Δ. 31/90(ΦΕΚ 11Α) «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων (Τροποπ. Π. . 49/991 (ΦΕΚ 180Α))».
- Το Π.Δ. 85/91(ΦΕΚ 38Α) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 86/188 ΕΟΚ».
- Η Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) «Σχετικά με συσκευές αερίου».
- Το Π.Δ. 49/91(ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π. . 31/90 Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων».
- Η Υ.Α. 4373/1205/23-3-93(ΦΕΚ 178Β) «Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών-μελών σχετικά με τα μέτρα ατομικής προστασίας».
- Η Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων».
- Το Π.Δ. 77/93(ΦΕΚ 34Α) «Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π. . 307/86 (ΦΕΚ 135Α) σε συμμόρφωση προς την Οδηγία το υ Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 377/93(ΦΕΚ 160Α) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις Οδηγίες 89/392 ΕΟΚ και 91/368 ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές».
- Η Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/93(ΦΕΚ 546Β) «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών».

- Το Π.Δ. 395/94(ΦΕΚ 220Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/655/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 396/94(ΦΕΚ 220Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 397/94(ΦΕΚ 221Α) «Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 399/94(ΦΕΚ 221Α) «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ».
- Ο Ν. 2224/94(ΦΕΚ 112Α) «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων και οργάνωσης Υπουργείου Εργασίας και των εποπτευόμενων απ αυτό νομικών προσώπων και άλλες διατάξεις».
- Η Υ.Α. 378/94(ΦΕΚ 705Β) «Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
- Το Π.Δ. 105/95(ΦΕΚ 67Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/58/ΕΟΚ».
- Η Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β)
- Η Κ.Υ.Α. 8243/1113/91
- Η Κ.Υ.Α. αρ.οικ.Β.5261/190/97
- Η Κ.Υ.Α. αρ.οικ.16289/330/99
- Η Κ.Υ.Α. αρ.οικ.15085/593/03
- Η Κ.Υ.Α. αρ. 13ε/4800/03
- Η Κ.Υ.Α. αρ.8881/94
- Η Υ.Α. 3131.1/20/95/95
- Η Υ.Α. αρ.πρ. ΔΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03
- Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95

- **Το Π.Δ. 6/95(ΦΕΚ 6Α) «Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π. . 395/94(ΦΕΚ 220Α), 396/94(ΦΕΚ 220Α), 397/94(221Α). 398/94(ΦΕΚ 221Α), 399/94(ΦΕΚ 221Α)».**
- **Το Π.Δ. 16/96(ΦΕΚ 10Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 85/564/ΕΟΚ».**
- **Το Π.Δ. 17/96(ΦΕΚ 11Α) «Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ».**
- **Το Π.Δ. 305/96(ΦΕΚ 212Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ».**
- **Το Π.Δ. 18/96**
- **Το Π.Δ. της 22-12-33**
- **Το Π.Δ. 216/78**
- **Το Π.Δ. 70/90**
- **Το Π.Δ. 499/91**
- **Το Π.Δ. 397/94**
- **Το Π.Δ. 88/99**
- **Το Π.Δ. 89/99**
- **Το Π.Δ. 90/99**
- **Το Π.Δ. 127/00**
- **Το Π.Δ. 304/00**
- **Το Π.Δ. 338/01**
- **Το Π.Δ. 339/01**
- **Το Π.Δ. 43/03**
- **Το Π.Δ. 155/04**
- **Το Π.Δ. 176/05**
- **Το Π.Δ. 149/06**
- **Το Π.Δ. 186/95**
- **Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97**

- **Η ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97**
- **Το Π.Δ. 175/97(ΦΕΚ 150Α)**
- **Το Π.Δ. 62/98(ΦΕΚ 67Α) «Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΟΚ».**
- **Το Π.Δ. 159/99(ΦΕΚ 157Α) «Ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων-τροποποίηση του Π.Δ. 17/96».**
- **Το Π.Δ. 219/00(ΦΕΚ 190Α) «Μέτρα για την προστασία των εργαζομένων που αποσπώνται για την εκτέλεση προσωρινής εργασίας στο έδαφος της Ελλάδας, στο πλαίσιο διεθνικής παροχής υπηρεσιών».**
- **Η Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266Β) «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη έργου».**
- **Η Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ 686Β) «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλλου ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής ή / και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο».**
- **Η Πυροσβεστική διάταξη 7, απόφαση 7568.Φ.700.1/96**  
**Το ΦΕΚ 57/Α/99**
- Το ΦΕΚ 47/Α/78**
- Το ΦΕΚ 94/Α/99**
  - Το ΦΕΚ 111/Α/00**
- **Το ΦΕΚ 227/Α/01**
- **Το ΦΕΚ 44/Α/03**
- **Το ΦΕΚ 121/Α/04**
- **Το ΦΕΚ 227/Α/05**
- **Το ΦΕΚ 159/Α/06**
- **Το ΦΕΚ 97/Α/95**
- **Το ΦΕΚ 138/Β/91**
- **Το ΦΕΚ 187/Β/93**
- **Το ΦΕΚ 765/Β/93**
- **Το ΦΕΚ 113/Β/97**
- **Το ΦΕΚ 987/Β/99**
- **Το ΦΕΚ 1186/Β/03**

- Το ΦΕΚ 708/Β/03
- Το ΦΕΚ 450/Β/94
- Το ΦΕΚ 451/Β/93
- Το ΦΕΚ 978/Β/95
- Το ΦΕΚ 155/Β/96
- Το ΦΕΚ 946/Β/03

Αντικειμενικός σκοπός του Αναδόχου θα είναι να ολοκληρώσει το έργο χωρίς ατυχήματα ή επιπτώσεις στην υγεία κανενός. Σε συνεργασία με τους υπεργολάβους και τους επιβλέποντες μηχανικούς επί τόπου του έργου για οικοδομικές και ηλεκτρολογικές εργασίες θα διασφαλίσει ότι θα γίνουν προβλέψεις για να επισημανθούν οι πιθανοί κίνδυνοι, οι οποίοι πιθανόν να εμφανιστούν κατά την διάρκεια των εργασιών και συγχρόνως θα λάβει μέτρα για την απαλοιφή ή την ελαχιστοποίηση αυτών σε ένα αποδεκτό επίπεδο. Σε συνεργασία με τους εργαζόμενους ο Ανάδοχος θα καθιερώσει μεθόδους αποφυγής ατυχημάτων. Τα μέλη του προσωπικού που θα προσλαμβάνει ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχουν εκπαιδευτεί προ της ανάληψης των εργασιακών τους καθηκόντων ώστε να αποφευχθούν οποιεσδήποτε ενέργειες που ίσως θέσουν σε κίνδυνο τα ίδια ή τρίτους.

Ο ανάδοχος οφείλει με δική του μέριμνά να ζητήσει και να λάβει από τον επιβλέποντα μηχανικό τα κατασκευαστικά σχέδια που αφορούν την κατασκευή του έργου και ιδιαίτερα τα σχέδια που αφορούν στις υπόγειες οδεύσεις της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ώστε να απαλειφτεί η περίπτωση τυχαίου πληγώματος τους που μπορεί να οδηγήσει σε ατύχημα του εμπλεκόμενου προσωπικού.

Κάθε εργαζόμενος πριν γίνει δεκτός στο εργοτάξιο, πρέπει να παρακολουθήσει εκπαιδευτικό πρόγραμμα που θα δοθεί από τον Τεχνικό Ασφαλείας του έργου κατά την διάρκεια του οποίου θα γνωστοποιηθούν οι κανόνες ασφάλειας.

Συγχρόνως θα υπάρχει διαθέσιμο στο εργοτάξιο το παρόν έγγραφο Σ.Α.Υ. με τους κανόνες ασφάλειας, που θα πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο.

Όταν πρόκειται να εκτελεστεί μία συγκεκριμένη εργασία με ειδικές απαιτήσεις, ο εργοταξιάρχης θα συγκαλεί σύσκεψη στην οποία θα συμμετέχει όλο το κύριο προσωπικό του έργου, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα προβλήματα περί ασφάλειας.

Ο τεχνικός ασφάλειας θα εκτελεί περιοδικούς ελέγχους ώστε να εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις ρυθμίσεις περί ασφάλειας. Αν ο τεχνικός ασφάλειας παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται. Το αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της μη συμμόρφωσης και η απόφαση για την διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολουθώντας αν ο τεχνικός ασφάλειας διαπιστώσει κατόπιν επιθεώρησης ότι οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί πρέπει να το αναφέρει άμεσα στον Ανάδοχο του έργου.

Από τον Ανάδοχο θα ορισθεί η ημερομηνία μιας τουλάχιστον μηνιαίας

σύσκεψης για θέματα ασφάλειας σύμφωνα με το Π .Δ. 17/96 άρθρο Π, στην οποία σύσκεψη θα συμμετέχουν όλοι οι εργαζόμενοι κατά τομείς, οι οποίοι θα κάνουν ενυπόγραφα τις παρατηρήσεις τους σε θέματα ασφάλειας. Τα θέματα της σύσκεψης θα καθορίζονται από τον τεχνικό ασφαλείας με την σύμφωνη γνώμη του εργοταξίαρχη.

Όταν διαπιστωθεί μία μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια ο τεχνικός ασφαλείας περιγράφει την διαπιστωμένη κατάσταση και δίνει γραπτά τις απαιτούμενες εντολές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεστούν. Ο παραλήπτης της προαναφερόμενης εντολής πρέπει να υλοποιήσει εντός καθορισμένου χρόνου τις υποδεικνυόμενες διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο τεχνικός ασφαλείας θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια. Τυχόν μη συμμόρφωση του υπευθύνου έχει σαν αποτέλεσμα την άμεση σύνταξη αναφοράς μη συμμόρφωσης από τον τεχνικό ασφαλείας προς τον Ανάδοχο του έργου.

Σε περίπτωση ατυχήματος αυτό πρέπει να αναφερθεί αμέσως στον τεχνικό ασφαλείας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια την ημέρα του ατυχήματος, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες.

Καθ' όλη την διάρκεια του έργου, ο τεχνικός ασφαλείας πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με την συνολική εργασία που έχει εκτελεστεί και το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνέβησαν και τις ώρες εργασίας που χάθηκαν. Στο τέλος κάθε έτους ο τεχνικός ασφαλείας θα συντάσσει μία στατιστική ετήσια αναφορά σχετικά με τα ατυχήματα που συνέβησαν στο έργο κατά το διανυθέν έτος. Ο Ανάδοχος θα λαμβάνει ένα αντίγραφο της προαναφερόμενης αναφοράς.

Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφαλείας αρχειοθετούνται, όλα τα ατυχήματα εξετάζονται και αναλύονται και υποβάλλεται αναφορά στον Ανάδοχο για περαιτέρω μελέτη πρόληψης και λήψη αποφάσεων.

## **1. Είδος του έργου και χρήση αυτού**

**Πρόκειται για την ανάπλαση χώρου για την δημιουργία πλατείας.**

## **2. Σύντομη περιγραφή του έργου.**

Η παρούσα μελέτη αφορά την ανάπλαση των πεζοδρομίων, στην τοπική κοινότητα Οιχαλίας του Δήμου Οιχαλίας. Βασική αρχή της συγκεκριμένης παρέμβασης είναι η ανακατασκευή των πεζοδρομίων συνολικής επιφανείας περίπου 3.000,00 τ.μ..

Σύμφωνα με την μελέτη ανάπλασης, θα πρέπει να αποξηλωθούν όλα τα υφιστάμενα πεζοδρόμια, που έχουν κατασκευαστεί με τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 50x50cm, σε βάθος περίπου 10 εκατοστών. Με μέριμνα θα γίνει επίσης και η αποξήλωση των υφιστάμενων φωτιστικών παραδοσιακού φωτισμού.

Τα νέα πεζοδρόμια θα επιστρωθούν με κυβόλιθους σε απόχρωση κεραμίδι, τα κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) θα επιστρωθούν με ορθογωνισμένες πλάκες ευθειών αυλακώσεων και οι οδεύσεις τυφλών με έγχρωμες αντιολισθητικές πλάκες τσιμέντου, θα τοποθετηθούν χωνευτά φωτιστικά φωτισμού LED (Στην παρούσα μελέτη δίνονται οι θέσεις τοποθέτησης των νέων φωτιστικών σωμάτων) και πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 συνολικού μήκους 1.120,00 μ.

Στα πεζοδρόμια κατασκευάζονται σε προκαθορισμένα σημεία διαβάσεις πεζών. Επίσης κατασκευάζονται κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες), αντιολισθηρές για την διευκόλυνση των ατόμων με κινητικά προβλήματα καθώς και διαβάσεις πεζών.

Τα υφιστάμενα φρεάτια απορροής ομβρίων θα διατηρηθούν έως έχουν όπως και τα διαμορφωμένα παρτέρια με τα υπάρχοντα δέντρα που ως επί το πλείστον είναι μουριές.

Πριν ξεκινήσουν οι εργασίες, θα πρέπει να εγκριθεί από το τμήμα τεχνικών έργων η υψομετρική μελέτη της οδού και των πεζοδρομίων.

Ακριβής διεύθυνση του έργου :

Η τ.κ. Οιχαλίας

## 2. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Το έργο θα εκτελεστεί στην τ.κ. Οιχαλίας

## 3. Στοιχεία του κυρίου του Έργου

Κύριος του Έργου είναι ο Δήμος Οιχαλίας με έδρα τον Μελιγαλά.

## 5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Συντονιστές σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας είναι στην παρούσα φάση ο μηχανικός του Δήμου Οιχαλίας:

### 1. Στυλιανός Ηλιάδης, Πολ. Μηχανικός

Μετά την ανάδειξη του Αναδόχου και την υποβολή στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου χρονοδιαγράμματος εκ μέρους του Αναδόχου, θα οριστούν από τον Ανάδοχο:

Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, ο οποίος κατά το άρθρο 6 παρ . 1 του Π. .: 305/96 πρέπει να έχει τα προσόντα που προβλέπονται για τους τεχνικούς ασφαλείας στο Π. . 294/88, και θα ανακοινωθεί ο ορισμός του από τον Ανάδοχο, στον Δήμο Οιχαλίας, από τον οποία θα εγκριθεί.

Ο νέος Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας, επιτρέπεται να είναι συγχρόνως και Τεχνικός Ασφαλείας του έργου.

Οι επιβλέποντες μηχανικοί επί τόπου του έργου , τόσο των οικοδομικών όσο και των Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών, όπως προβλέπεται από την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, θα κοινοποιηθούν στον Δήμο Οιχαλίας, από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.. Επισημαίνεται ότι οι επιβλέποντες μηχανικοί του Αναδόχου, ως επί τόπου του έργου έχουν την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη κάθε απαραίτητου μέτρου και μέσου ασφαλείας έγκαιρα και προ της εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, στα πλαίσια και τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας, όπως ισχύει σήμερα για τον λόγο αυτό με την δήλωση ορισμού των επιβλεπόντων που θα καταθέσει ο Ανάδοχος προς έγκριση στην Τεχνική Υπηρεσία, θα υποβληθούν και οι εξής τρεις υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/86:

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

«Ως ανάδοχος του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ Τ.Κ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ» αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας επί τόπου του έργου, στο οποίο έχω και την ευθύνη της επίβλεψης επί τόπου του έργου, γνωρίζω το περιεχόμενο των νόμων και κανονισμών Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) – Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ112Α) – Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) – Β.Δ.16-3- 50(ΦΕΚ 82Α) – Π.Δ.435/73(ΦΕΚ 327Α) – Υ. Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β) – Ν. 447/75(ΦΕΚ 142Α) – Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α ) – Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) – Π.Δ . 413/77(ΦΕΚ 128Α) – Π .Δ . 17/78(ΦΕΚ 3Α ) – Π.Δ . 95/78(ΦΕΚ 20Α) – Υ.Α. 12-2-79 (ΦΕΚ 132/79) – Ν . 778/80(ΦΕΚ 193Α) – Π.Δ . 1073/81(ΦΕΚ 260Α) – Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α ) – Π.Δ . 329/83(ΦΕΚ 1118Α & ΦΕΚ 140Α) – Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α) – Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ154Β) – Ν. 1568/85 (ΦΕΚ177Α) – Π.Δ . 307/86(ΦΕΚ 135Α) – Π.Δ . 94/87(ΦΕΚ 54Α) – Π.Δ. 315(ΦΕΚ 149Α/ 87) – Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) – Π.Δ .70α/88(ΦΕΚ 31Α &150Α) – Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) – Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) – Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) – Κ.Υ.Α. 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β) – Π.Δ . 225/89(ΦΕΚ 106Α) – Κ.Υ.Α. 3329/89(ΦΕΚ 132Β) – Υ.Α . 3046/304/30.1.89(ΦΕΚ 59 ) – Ν. 1837/89(ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) – Υ.Α. 130627/90( ΦΕΚ 620Β) – Π.Δ . 31/90(ΦΕΚ 11Α) Τροποπ. Π. . 49/991(ΦΕΚ 180Α)» - Π.Δ . 85/91(ΦΕΚ 38Α) Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) – Π . Δ . 49/91( ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π. . 31/90 – Υ.Α. 4373/1205/23-3-93(ΦΕΚ 187Β) – Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ – Π.Δ . 77/93(ΦΕΚ 34Α) – Π.Δ . 377/93(ΦΕΚ 160Α) – Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/93(ΦΕΚ 756Β) – Π.Δ . 395/94(ΦΕΚ 220Α) – Π.Δ . 396/94(ΦΕΚ 220Α) – Π . Δ . 397/94(ΦΕΚ 221Α) – Π.Δ . 399/94(ΦΕΚ 221Α) – Ν. 2224/94(ΦΕΚ 112Α) – Υ.Α. 378/94( ΦΕΚ 705Β-Π. . 105/95(ΦΕΚ 67Α) – Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β) – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 – Π.Δ . 6/95(ΦΕΚ 6Α) – Π.Δ . 16/96(ΦΕΚ 10Α) – Π.Δ . 17/96(ΦΕΚ 11Α) – Π.Δ . 305/96(ΦΕΚ 212Α) – Π.Δ . 18/96 – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 – Π.Δ . 175/97(ΦΕΚ 150Α) – Το Π.Δ . 62/98(ΦΕΚ 67Α) – Π.Δ . 159/99(ΦΕΚ 157Α) – Π.Δ . 219/00(ΦΕΚ 190Α – Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266Β) – Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ686Β) και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για ην προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που διακινούνται στους χώρους του έργου και αναλαμβάνω την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τον καθημερινό έλεγχο τήρησης των μέτρων ασφαλείας και θα δίνω τις καθημερινές οδηγίες στο προσωπικό των συνεργείων μου για την αυστηρή τήρησης αυτών.

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

«Ως επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών ορισθείς υπό του Αναδόχου επί τόπου του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ Τ.Κ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ» σύμφωνα με την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας επί τόπου του έργου, στο οποίο έχω και την ευθύνη της επίβλεψης επί τόπου του έργου, γνωρίζω το περιεχόμενο των νόμων και κανονισμών Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) – Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ112Α) – Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) – Β.Δ.16-3-50(ΦΕΚ 82Α) – Π.Δ.435/73(ΦΕΚ 327Α) – Υ. Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β) – Ν. 447/75(ΦΕΚ 142Α) – Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α ) – Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) – Π.Δ . 413/77(ΦΕΚ 128Α) – Π . Δ . 17/78(ΦΕΚ 3Α ) – Π.Δ . 95/78(ΦΕΚ 20Α) – Υ.Α. 12-2-79 (ΦΕΚ 132/79) – Ν . 778/80(ΦΕΚ 193Α) – Π.Δ . 1073/81(ΦΕΚ 260Α) – Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α ) – Π.Δ . 329/83(ΦΕΚ 1118Α & ΦΕΚ 140Α) – Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α) – Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ154Β) – Ν. 1568/85 (ΦΕΚ177Α) – Π.Δ . 307/86(ΦΕΚ 135Α) – Π.Δ . 94/87(ΦΕΚ 54Α) – Π.Δ. 315(ΦΕΚ 149Α/ 87) – Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) – Π.Δ .70α/88(ΦΕΚ 31Α &150Α) – Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) – Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) – Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) – Κ.Υ.Α. 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β) – Π.Δ . 225/89(ΦΕΚ 106Α) – Κ.Υ.Α. 3329/89(ΦΕΚ 132Β) – Υ.Α . 3046/304/30.1.89(ΦΕΚ 59 ) – Ν. 1837/89(ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) – Υ.Α. 130627/90( ΦΕΚ 620Β) – Π.Δ . 31/90(ΦΕΚ 11Α) Τροποπ. Π. . 49/991(ΦΕΚ 180Α)» - Π.Δ . 85/91(ΦΕΚ 38Α) Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) – Π . Δ . 49/91(ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π. . 31/90 – Υ.Α. 4373/1205/23-3-93(ΦΕΚ 187Β) – Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ – Π.Δ . 77/93(ΦΕΚ 34Α) – Π.Δ . 377/93(ΦΕΚ 160Α) – Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/93(ΦΕΚ 756Β) – Π.Δ . 395/94(ΦΕΚ 220Α) – Π.Δ . 396/94(ΦΕΚ 220Α) – Π . Δ . 397/94(ΦΕΚ 221Α) – Π.Δ . 399/94(ΦΕΚ 221Α) – Ν. 2224/94(ΦΕΚ 112Α) – Υ.Α. 378/94( ΦΕΚ 705Β-Π. . 105/95(ΦΕΚ 67Α) – Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β) – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 – Π.Δ . 6/95(ΦΕΚ 6Α) – Π.Δ . 16/96(ΦΕΚ 10Α) – Π.Δ . 17/96(ΦΕΚ 11Α) – Π.Δ . 305/96(ΦΕΚ 212Α) – Π.Δ . 18/96 – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 – Π.Δ . 175/97(ΦΕΚ 150Α) – Το Π.Δ . 62/98(ΦΕΚ 67Α) – Π.Δ . 159/99(ΦΕΚ 157Α) – Π.Δ . 219/00(ΦΕΚ 190Α – Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266Β) – Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ686Β) και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για την προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που διακινούνται στους χώρους του έργου και αναλαμβάνω την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τον καθημερινό έλεγχο τήρησης των μέτρων ασφαλείας και θα δίνω τις καθημερινές οδηγίες στο προσωπικό των συνεργείων μου για την αυστηρή τήρηση αυτών.

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ  
ΕΡΓΟΥ**

«Ως επιβλέπων μηχανικός ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών ορισθείς υπό του Αναδόχου επί τόπου του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ Τ.Κ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ», σύμφωνα με την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας επί τόπου του έργου, στο οποίο έχω και την ευθύνη της επίβλεψης επί τόπου του έργου, γνωρίζω το περιεχόμενο των νόμων και κανονισμών Π.Δ. 22/12/33(ΦΕΚ 406Α) – Π.Δ. 14/3/34(ΦΕΚ112Α) – Α.Ν. 1204/38(ΦΕΚ 177Α) – Β.Δ.16-3- 50(ΦΕΚ 82Α) – Π.Δ.435/73(ΦΕΚ 327Α) – Υ. Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β) – Ν. 447/75(ΦΕΚ 142Α) – Ν. 495/76(ΦΕΚ 337Α ) – Π.Δ. 212/76(ΦΕΚ 78Α) – Π.Δ . 413/77(ΦΕΚ 128Α) – Π .Δ . 17/78(ΦΕΚ 3Α ) – Π.Δ . 95/78(ΦΕΚ 20Α) – Υ.Α. 12-2-79 (ΦΕΚ 132/79) – Ν . 778/80(ΦΕΚ 193Α) – Π.Δ . 1073/81(ΦΕΚ 260Α) – Ν. 1396/83(ΦΕΚ 126Α ) – Π.Δ . 329/83(ΦΕΚ 1118Α & ΦΕΚ 140Α) – Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α) – Υ.Α. 130646/84(ΦΕΚ154Β) – Ν. 1568/85 (ΦΕΚ177Α) – Π.Δ . 307/86(ΦΕΚ 135Α) – Π.Δ . 94/87(ΦΕΚ 54Α) – Π.Δ. 315(ΦΕΚ 149Α/ 87) – Υ.Α. 131325(ΦΕΚ 467Β/87) – Π.Δ .70α/88(ΦΕΚ 31Α &150Α) – Π.Δ. 71/88(ΦΕΚ 32Α) – Π.Δ. 294/88(ΦΕΚ 138Α) – Ν. 1767/88(ΦΕΚ 63Α) – Κ.Υ.Α. 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β) – Π.Δ . 225/89(ΦΕΚ 106Α) – Κ.Υ.Α. 3329/89(ΦΕΚ 132Β) – Υ.Α . 3046/304/30.1.89(ΦΕΚ 59 ) – Ν. 1837/89(ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) – Υ.Α. 130627/90( ΦΕΚ 620Β) – Π.Δ . 31/90(ΦΕΚ 11Α) Τροποπ. Π. . 49/991(ΦΕΚ 180Α)» - Π.Δ . 85/91(ΦΕΚ 38Α) Υ.Α.Β. 15233/3.7.91(ΦΕΚ 487Β) – Π . Δ . 49/91( ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ. Π. . 31/90 – Υ.Α. 4373/1205/23-3-93(ΦΕΚ 187Β) – Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ – Π.Δ . 77/93(ΦΕΚ 34Α) – Π.Δ . 377/93(ΦΕΚ 160Α) – Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/93(ΦΕΚ 756Β) – Π.Δ . 395/94(ΦΕΚ 220Α) – Π.Δ . 396/94(ΦΕΚ 220Α) – Π .Δ . 397/94(ΦΕΚ 221Α) – Π.Δ . 399/94(ΦΕΚ 221Α) – Ν. 2224/94(ΦΕΚ 112Α) – Υ.Α. 378/94( ΦΕΚ 705Β-Π. . 105/95(ΦΕΚ 67Α) – Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β) – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 – Π.Δ . 6/95(ΦΕΚ 6Α) – Π.Δ . 16/96(ΦΕΚ 10Α) – Π.Δ . 17/96(ΦΕΚ 11Α) – Π.Δ . 305/96(ΦΕΚ 212Α) – Π.Δ . 18/96 – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 – Π.Δ . 175/97(ΦΕΚ 150Α) – Το Π.Δ . 62/98(ΦΕΚ 67Α) – Π.Δ . 159/99(ΦΕΚ 157Α) – Π.Δ . 219/00(ΦΕΚ 190Α – Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/177 της 2/14.3.2001(ΦΕΚ 266Β) – Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001(ΦΕΚ686Β) και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για την προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που διακινούνται στους χώρους του έργου και αναλαμβάνω την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τον καθημερινό έλεγχο τήρησης των μέτρων ασφαλείας και θα δίνω τις καθημερινές οδηγίες στο προσωπικό των συνεργείων μου για την αυστηρή τήρηση αυτών.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### **ΦΑΣΗ 1<sup>η</sup> – ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

- 1.1 Προετοιμασία εργοταξίου
- 1.2 Αποψίλωση εδάφους - Εκριζώσεις
- 1.3 Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις
- 1.4 Εκσκαφές-επιχώσεις
- 1.5 Διάστρωση άμμου θαλάσσης

### **ΦΑΣΗ 2<sup>η</sup> – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ Κ.Λ.Π.**

- 2.1 Τοποθέτηση σωλήνων
- 2.2 Τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων
- 2.3 Συνδέσεις

### **ΦΑΣΗ 3<sup>η</sup> – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

- 3.1 Αποκαταστάσεις με σκυρόδεμα
- 3.2 Αποκαταστάσεις με άσφαλτο.

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### **ΦΑΣΗ 1<sup>η</sup> – ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

- Κατολισθήσεις και αποκολλήσεις φυσικών και τεχνητών πρανών.
- Απρόβλεπτες αποκολλήσεις και καταπτώσεις δομικών στοιχείων.
- Πτώση εργαζομένων από ύψος ή εξαιτίας μη προσπελάσιμου χώρου.
- Ανατροπή και εμπλοκή μηχανημάτων λόγω στενότητας χώρου.
- Τραυματισμός εργαζομένων από θλίψη βραχωδών υλικών.
- Καταπόνηση ράχης και οσφυϊκής χώρας κατά τη χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων.
- Τραυματισμός εργαζομένων κατά την χρήση φορητών μηχ/των (δισκοτροχοί, κομπρεσέρ, αλυσοπρίονα κλπ).
- Ηλεκτροπληξία κατά την χρήση ηλεκτρικών μηχανημάτων.
- Πυρκαγιά εκ της χρήσης συσκευών οξυγόνου – ηλεκτροκίνητων ή βενζινοκίνητων μηχ/των.

### **ΦΑΣΗ 2<sup>η</sup> – ΤΟΠΘΕΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ Κ.Λ.Π.**

- Εμπλοκή με μηχάνημα λόγω στενότητας χώρου.
- Τραυματισμός εργαζομένων κατά την χρήση μηχ/των (δισκοτροχοί, αναμείκτες, αναβατόρια κλπ).
- Καταπόνηση ράχης και οσφυϊκής χώρας κατά τη χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων ή κατά την κατεργασία βαρέων φορτίων.

### **ΦΑΣΗ 3<sup>η</sup> – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

- Καταπόνηση ράχης και οσφυϊκής χώρας κατά τη χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων ή κατά την κατεργασία βαρέων φορτίων.
- Τραυματισμός εργαζομένων κατά την χρήση φορητών μηχ/των (δισκοτροχοί, κομπρεσέρ, αλυσοπρίονα κλπ).

## Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Οι κανόνες ασφάλειας που περιγράφονται παρακάτω είναι γενικοί. Πιο ειδικοί κανόνες περιλαμβάνονται στις διαδικασίες ασφάλειας για επιμέρους εργασίες στο εργοτάξιο.

- Δε θα ανατίθεται δουλειά σε κανένα άτομο αν δεν είναι σωματικά και πνευματικά κατάλληλο γι' αυτήν.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλο κράνος ασφαλείας. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, υγιεινής, ανάπαυσης και οι καμπίνες φορτηγών, φορτωτών και οχημάτων.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα. Η ελάχιστη απαίτηση ασφάλειας για τα υποδήματα είναι να έχουν προστατευτική μεταλλική επένδυση για τα δάχτυλα και στη σόλα.
- Η ασφαλής προσέγγιση και έξοδος πρέπει να εξασφαλίζεται σε όλες τις εργασίες και χώρους.
- Όλοι οι οδηγοί και χειριστές εξοπλισμού πρέπει να συμμορφώνονται με την οδική σήμανση του εργοταξίου.
- Όλα τα άτομα πρέπει να συμμορφώνονται με τις οδηγίες της σήμανσης ασφαλείας του εργοταξίου.
- Φωτιές με σκοπό τη θέρμανση δεν επιτρέπονται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται η χρήση αλκοόλ στους χώρους του εργοταξίου.
- Κανένα άτομο δε θα ξεκινά την εργασία του εάν δεν είναι κατάλληλα ντυμένο. Οι εργαζόμενοι δεν επιτρέπεται να φορούν ελαφριά ρούχα, σορτς και να είναι γυμνοί από τη μέση και πάνω.
- Η είσοδος για εργασία σε περιορισμένο χώρο δεν επιτρέπεται εάν δεν εκδοθεί και επικυρωθεί γραπτή άδεια.
- Κανένα άτομο δεν επιτρέπεται να επαναπροσδιορίσει, απομακρύνει, τροποποιήσει, χαλάσει, καταστρέψει οποιαδήποτε σήμανση ή εξοπλισμό ασφαλείας.
- Όλο το προσωπικό είναι υποχρεωμένο να αναφέρει οποιαδήποτε ανασφαλή κατάσταση εργασίας και να απευθυνθεί για βοήθεια αν δεν μπορούν να την ελέγξουν μόνοι τους.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Όλα τα σκουπίδια πρέπει να εναποτίθενται στους παρεχόμενους κάδους απορριμμάτων.
- Καμία εργασία να μην ξεκινά εάν δεν υπάρχει ο κατάλληλος φωτισμός.
- Μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα να χειρίζονται τον εξοπλισμό του εργοταξίου.

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

### ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Η σήμανση πρέπει να είναι ΕΓΚΥΡΗ και ΕΓΚΑΙΡΗ.

- Σήμα ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ στο εργοτάξιο σε τρίτους σε κάθε είσοδο του εργοταξίου.
- Σήμα υποχρεωτικής ΧΡΗΣΗΣ ΚΡΑΝΟΥΣ στην είσοδο του εργοταξίου.
- Σήμανση ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΥΛΩΝ.
- Σήμανση περιοχής ΡΑΔΙΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ.
- Σήμανση περιοχής χρήσεως ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ.
- Σήμανση ΜΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.
- Σήμανση ουσιών επικίνδυνων για το δέρμα. Υποχρεωτική χρήση ΓΑΝΤΙΩΝ.
- Η σήμανση των έργων σε οδούς δεν πρέπει να δημιουργούν ΣΥΓΧΥΣΗ.
- Για τη σήμανση των έργων σε οδούς πρέπει να χρησιμοποιούνται σήματα σύμφωνα με τις ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.
- Όταν τοποθετείται προσωρινή σήμανση ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ή ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΑΙ η μόνιμη σήμανση.
- Μετά το τέλος των εργασιών ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΑΙ κάθε σήμα της προσωρινής σήμανσης και ΑΠΟΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ πλήρως η μόνιμη.
- Τα σήματα πρέπει να ΣΥΝΤΗΡΟΥΝΤΑΙ.
- Όλα τα σήματα πρέπει να είναι ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ή να ΦΩΤΙΖΟΝΤΑΙ.
- Σήμανση τοποθετείται και στο ΑΝΤΙΘΕΤΟ ΡΕΥΜΑ κυκλοφορίας.
- Προσοχή στις ΣΤΑΣΕΙΣ λεωφορείων.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η τοποθέτηση σημάτων όταν δεν αποδίδουν την πραγματική κατάσταση.
- Η ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ των σημάτων πρέπει να εξασφαλίζεται.
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ απαιτούνται σε ιδιαίτερες περιπτώσεις.

### Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>

#### ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

##### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Ευαισθητοποίηση στο θέμα της καθαριότητας όλων των εμπλεκόμενων στην εργασία.
  - Σωστός προγραμματισμός εργασιών καθαριότητας.
  - Ασφαλή δάπεδα έναντι ολίσθησης
  - Τοποθέτηση ικανού αριθμού κάδων απορριμμάτων.
  - Ομαλή και ανεμπόδιστη κυκλοφορία των εργαζομένων σε όλους τους χώρους εργασίας.
  - Ύπαρξη χώρου αποθήκευσης υλικών και προϊόντων.

- Χρήση ΜΑΠ (Μέσων Ατομικής Προστασίας), όπου αυτά είναι απαραίτητα.
- Ικανός αριθμός επαρκώς εξοπλισμένων εγκαταστάσεων ατομικής καθαριότητας.
- Εγκαταστάσεις ατομικής καθαριότητας βάσει προδιαγραφών που ορίζονται από την εκάστοτε Αρμόδια Αρχή.

## Κεφάλαιο 4<sup>ο</sup>

### ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ Μ.Α.Π.

Τα Μ.Α.Π. ανάλογα με το μέρος του σώματος που προστατεύουν διακρίνονται σε Μ.Α.Π. για την προστασία:

- Της ακοής.
- Της αναπνοής.
- Της κεφαλής.
- Των ματιών.
- Των ποδιών.
- Του προσώπου.
- Του σώματος.
- Των χεριών.
- Από πτώση.

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Τα Μ.Α.Π. αποτελούν το τελευταίο μέσο προστασίας.
- Η επιλογή των Μ.Α.Π. γίνεται μετά από εκτίμηση των ειδικών κινδύνων στη θέση εργασίας και των γενικών κινδύνων στο χώρο εργασίας.
- Η επιλογή των Μ.Α.Π. πρέπει να γίνεται με τη βοήθεια του Τεχνικού Ασφαλείας ή και του Γιατρού Εργασίας.
- Προσοχή χρειάζεται στην επιλογή του κατάλληλου τύπου Μ.Α.Π. κάθε κατηγορίας.
- Τα Μ.Α.Π. πρέπει να ταιριάζουν καλά στα ανθρωπομετρικά χαρακτηριστικά του κάθε χρήστη.
- Δεν υπάρχουν Μ.Α.Π. γενικής χρήσης.
- Όπου χρειάζεται πολλαπλή προστασία επιλέγονται Μ.Α.Π. που προσαρμόζονται ή ταιριάζουν χωρίς να δημιουργούν κάποιο πρόβλημα (άλλο κίνδυνο, μειωμένη προστασία).
- Τα Μ.Α.Π. που επιλέγονται δεν πρέπει να δημιουργούν άλλους κινδύνους για τον χρήστη ή άλλους.
- Μ.Α.Π. κεφαλής και Μ.Α.Π. ποδιών πρέπει να φοριούνται πάντα σε ένα εργοτάξιο στις θέσεις εργασίας ή προσπέλασης σε αυτές.

- Τα Μ.Α.Π. απαιτούν συνεχή έλεγχο για φθορές και άμεση αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς ή βλάβης.
- Τα Μ.Α.Π. πρέπει να είναι καλής ποιότητας και να έχουν το διακριτικό CE.
- Τα Μ.Α.Π. πρέπει να χρησιμοποιούνται σωστά, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.
- Τα Μ.Α.Π. πρέπει να χρησιμοποιούνται συνέχεια από τους εργαζόμενους.
- Σκόπιμος είναι ο έλεγχος και η επιθεώρηση του εξοπλισμού τουλάχιστον μία φορά το μήνα.
- Η αποθήκευση των Μ.Α.Π. πρέπει να γίνεται σε κατάλληλους και καθαρούς χώρους.
- Είναι απαραίτητη η εκπαίδευση και ενημέρωση των εργαζομένων στη χρησιμότητα και χρήση των Μ.Α.Π..
- Είναι υποχρέωση όλων των εργαζομένων να χρησιμοποιούν τα Μ.Α.Π.
- Τα Μ.Α.Π. πρέπει να είναι προσωπικά.

## Κεφάλαιο 5<sup>ο</sup>

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Οι αποθηκευτικοί χώροι διατηρούνται καθαροί και τακτοποιημένοι.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ το κάπνισμα στους χώρους αποθήκευσης.
- Αποφεύγεται όσο το δυνατόν η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων.
- Υπάρχουν επαρκή πυροσβεστικά μέσα και κατάλληλα συντηρημένα.
- Υπάρχει σήμανση για τη θέση των πυροσβεστήρων και των διόδων διαφυγής.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η πρόσβαση στους μη έχοντες εργασία.
- Οι εργαζόμενοι κάνουν χρήση των ατομικών μέσων προστασίας.
- Η αποθήκευση των υλικών γίνεται με το προκαθορισμένο σχέδιο αποθήκευσης.
- Υπάρχει σήμανση για τη θέση των υλικών σε συγκεκριμένο χώρο.
- Τα υλικά είναι ασφαλισμένα από τυχόν πτώση ή κύλισή τους.

## Κεφάλαιο 6<sup>ο</sup>

### ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Μείωση όσο το δυνατόν περισσότερο της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με υποκατάστασή της από μηχανικά μέσα.

- Υποβοήθηση των εργαζομένων διακίνησης φορτίων με μηχανικά μέσα.
- Εκπαίδευση των εργαζομένων στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων.
- Επισήμανση στους εργαζομένους των επικίνδυνων παραμέτρων και των σημείων ιδιαίτερης προσοχής, κατά την χειρωνακτική διακίνηση, για αποφυγή τους.
- Οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάλληλη φυσική και σωματική κατάσταση χωρίς μυοσκελετικά προβλήματα.
- Επίβλεψη για τη σωστή εφαρμογή των οδηγιών και τεχνικών χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων.
- Για τη μεταφορά φορτίων επιλέγεται κάθε φορά το κατάλληλο προσωπικό. Τα φορτία έχουν σημεία πιασίματος και οι εργαζόμενοι φορούν πάντα γάντια αποφεύγοντας το γλίστρημα των φορτίων επάνω τους.
- Αποφεύγονται χειρωνακτικές μετακινήσεις όταν απαιτούνται στροφές του κορμιού, στάση προβόλου, συγκράτηση φορτίου σε τεντωμένα χέρια στην έκταση και γενικά θέσεις του σώματος οι οποίες επιβαρύνουν σημαντικότερα το μυοσκελετικό σύστημα.

## Κεφάλαιο 7<sup>ο</sup>

### ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει τη δυνατότητα ανύψωσης του φορτίου.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει ελεγχθεί πριν τη χρήση.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις.
- Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται είναι ο προβλεπόμενος και χωρίς φθορές.
- Οι χειριστές έχουν τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία.
- Τα συρματόσχοινα είναι προσαρτημένα σωστά στο φορτίο.
- Η περιοχή είναι αποκλεισμένη και με κατάλληλη σηματοδότηση.
- Οι εργαζόμενοι σε γειτονικά σημεία έχουν ενημερωθεί.
- Υπάρχει συνεχώς καλή ορατότητα του φορτίου από τον χειριστή ή υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος
- Για μεγάλα φόρτια χρησιμοποιούνται αέρηδες από έμπειρο προσωπικό.
- Οι ανυψωτικοί μηχανισμοί βρίσκονται σε θέσεις όπου είναι εδρασμένοι καλά.
- Απαγορεύεται η ελεύθερη αιώρηση φορτίου.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση του ανυψωτικού μηχανισμού.
- Απαγορεύεται η προσπάθεια πλάγιας μεταφοράς φορτίου.
- Απαγορεύεται η απότομη ανύψωση/κατέβασμα.

- Απαγορεύεται η διακίνηση φορτίων πάνω από εργαζόμενους.
- Προσοχή όταν περισσότεροι ανυψωτικοί μηχανισμοί κινούνται στην ίδια περιοχή.
- Εξασφάλιση αντικεραυνικής προστασίας.

## Κεφάλαιο 8<sup>ο</sup>

### ΣΚΑΛΕΣ

#### ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι σκάλες πρέπει να χρησιμοποιούνται ως μέσα πρόσβασης ή εξόδου ενός εργοταξίου ή ως βοηθητικός εξοπλισμός στην εργασία, εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο, έχοντας λάβει υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της δουλειάς όπου χρησιμοποιείται, τη διάρκεια χρησιμοποίησής της και τους κινδύνους που προκύπτουν από τη χρήση της. Σε καμία περίπτωση οι φορητές σκάλες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως μόνιμο μέσο πρόσβασης ή εξόδου.

Οι φορητές σκάλες πρέπει να είναι ανθεκτικές και κατάλληλες για τη χρήση που προορίζονται και κατά τη χρήση τους πρέπει:

- Να στερεώνονται σε σταθερό και οριζόντιο έδαφος ή δάπεδο και να μην τοποθετούνται κάτω από τα «πόδια» της ξύλα ή τούβλα για να αυξήσουμε το ύψος της.
- Να στερεώνονται μακριά από ανοίγματα ή εκσκαφές, και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προκαλούν κάποιο κίνδυνο ή να υφίσταται κίνδυνος πρόσκρουσης και αποσταθεροποίησής τους.
- Η γωνία στήριξής τους με το έδαφος να είναι 75<sup>ο</sup> ή όσο το δυνατόν πλησιέστερη σε αυτή (η αναλογία ύψους στήριξης με απόσταση της βάσης από την κατακόρυφο να είναι 4 προς 1).
  - Οι σκάλες πρέπει να ασφαλιζονται (δένονται) από τις κάθετες πλευρές τους και όχι από τα σκαλοπάτια τους.
  - Εφόσον χρησιμοποιούνται σκάλες μεγαλύτερες των 6 μέτρων, πρέπει να δένονται και στο μέσο τους.
  - Οι εργαζόμενοι να χρησιμοποιούν τις σκάλες ο καθένας ξεχωριστά και όχι μαζί.
  - Τα χέρια πρέπει να είναι ελεύθερα και να χρησιμοποιούνται για να πιανόμαστε από τη σκάλα.
- Εφόσον χρειάζεται να ανεβούμε τη σκάλα με κάποια εργαλεία ή υλικά πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες ζώνες-εργαλειοθήκες ή τσάντες που κρέμονται από τους ώμους.
- Εργαλεία που απαιτούν και τα δύο χέρια για τη λειτουργία τους δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πάνω σε σκάλες.
- Οι σκάλες πρέπει να προεξέχουν τουλάχιστον 1 μέτρο από το σημείο όπου επιθυμούμε να ανέβουμε ώστε να διευκολύνεται η πρόσβασή μας σε αυτό.
- Οι σκάλες πρέπει να επιθεωρούνται και να ελέγχονται συχνά για τυχόν φθορές.

## Κεφάλαιο 9<sup>ο</sup>

### ΣΚΑΛΩΣΙΕΣ

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Μόνο έμπειρο προσωπικό και εργαζόμενοι πρέπει να χρησιμοποιούνται στις εργασίες ανέγερσης, τροποποίησης και αποσυναρμολόγησης των σκαλωσιών.
- Οι πλατφόρμες εργασίας σε σκαλωσιές πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις για το σκοπό που χρησιμοποιείται η σκαλωσιά, ειδικά όσον αφορά το πλάτος.
- Πρέπει να έχουν τα κατάλληλα και απαραίτητα προστατευτικά κιγκλιδώματα και φράγματα άκρων.
- Πρέπει να ανεγείρονται σε σταθερό έδαφος.
- Πρέπει να διασφαλίζεται η ασφαλής πρόσβαση και έξοδος από τις σκαλωσιές και να εφοδιάζονται τα κατάλληλα σκαλοπάτια, κινητές σκάλες ή ράμπες. Οι κινητές σκάλες πρέπει να στερεώνονται για να αποφεύγεται η ακούσια μετατόπισή τους.
- Ο χώρος κάτω από τη σκαλωσιά πρέπει να περιφράζεται και να απαγορεύεται η κυκλοφορία ατόμων εντός αυτού.
- Οι σκαλωσιές πρέπει να επιθεωρούνται πριν τη χρήση τους και σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα. Εφόσον έγινε κάποια τροποποίηση στην κατασκευή ή κάποιο άλλο γεγονός (π.χ. σεισμός) που μπορεί να επηρεάσει τη σταθερότητά της πρέπει να ελέγχεται αμέσως προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ξανά.
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την ανέγερση της σκαλωσιάς πρέπει να είναι των κατάλληλων προδιαγραφών.
- Οι σκαλωσιές πρέπει να υποστηρίζονται επαρκώς.
- Οι σκαλωσιές που δεν είναι σχεδιασμένες για να είναι ανεξάρτητες, πρέπει να συνδέονται στέρεα με το κτίριο σε κατάλληλες κατακόρυφες και οριζόντιες αποστάσεις.
  - Οι σκαλωσιές πρέπει να σχεδιάζονται για μέγιστο φορτίο και με συντελεστή ασφάλειας 4 ή όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.
- Μια σκαλωσιά ποτέ δεν πρέπει να εκτείνεται πάνω από την τελευταία αγκύρωση σε μήκος που μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για τη σταθερότητα και αντοχή της.
- Επαρκείς στύλοι και δοκίδες πρέπει να παραμένουν στη θέση τους και συνδεδεμένοι με ασφάλεια στις οριζόντιες δοκούς, ορθοστάτες ή στύλους, ανάλογα με την περίπτωση, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα της σκαλωσιάς μέχρι την τελική αποσυναρμολόγηση.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ή την αντιστήριξη οποιουδήποτε τμήματος της σκαλωσιάς χαλαροί πλίνθοι, αγωγοί αποχέτευσης, συλλέκτες καπνοδόχου ή άλλα ακατάλληλα υλικά.
- Όταν πρέπει να αποφύγουμε τον κίνδυνο από πύπτοντα αντικείμενα, οι πλατφόρμες εργασίας, οι διάδρομοι και τα σκαλοπάτια της σκαλωσιάς

πρέπει να εφοδιάζονται με υπερκείμενα πλαίσια κατάλληλης αντοχής και διαστάσεων.

- Τα καρφιά πρέπει να χρησιμοποιούνται σε όλο το μήκος και όχι σε ένα τμήμα, να κάμπτονται προς τα πάνω και να μην υπόκεινται σε απευθείας έλξη.
- Υλικά σκαλωσιάς δεν πρέπει να ρίπτονται από σκαλωσιές ή ύψη. Άλλα υλικά μπορούν να αφήνονται να πέφτουν από σκαλωσιές ή ύψη μόνο όταν η περιοχή ρίψης έχει καθοριστεί, προστατευθεί και σηματοδοτηθεί κατάλληλα και επιβλέπεται τουλάχιστον από ένα άτομο στο επίπεδο προσγείωσης.

## Κεφάλαιο 10<sup>ο</sup>

### ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Οι κεφαλές των σφυριών είναι σταθερές και χωρίς φθορές.
- Οι επιφάνειες κοπής πρέπει να διατηρούνται κοφτερές.
- Οι λαβές στις λίμες είναι σταθερές.
- Οι μύτες των κατσαβιδιών δεν έχουν φθαρεί.
- Έλεγχος όλων των εργαλείων για τυχόν φθορές.
- Χρησιμοποίηση του κατάλληλου εργαλείου για κάθε δουλειά.
- Σωστή συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση.
- **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η χρησιμοποίηση μη μονωμένων εργαλείων κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές.
- **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η χρήση εργαλείων από σίδηρο κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή σε περιβάλλον όπου υπάρχουν εύφλεκτα αέρια.
- **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η τοποθέτηση εργαλείων πάνω σε κράσπεδο ή κάγκελα από όπου μπορούν να πέσουν σε χαμηλότερο επίπεδο.

## Κεφάλαιο 11<sup>ο</sup>

### ΜΗΧΑΝΕΣ

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Οι μηχανές φέρουν διακριτικά ασφαλούς λειτουργίας και ποιότητας CE.
- Καθορισμός ασφαλών διαδικασιών χειρισμού των μηχανών.
- Εκπαίδευση των εργαζομένων στον ασφαλή χειρισμό των μηχανών.
- Οι μηχανές έχουν προφυλακτικές και καλύμματα στα επικίνδυνα κινούμενα μέρη.
- Χρησιμοποίηση των κατάλληλων μηχανών για συγκεκριμένες εργασίες.
- Χρησιμοποίηση ατομικού εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους.
- Γείωση των ηλεκτρικών μηχανών.

- Επαρκής εξαερισμός σε κλειστό χώρο λειτουργίας μηχανών εσωτερικής καύσης.
- Τακτική και σωστή συντήρηση των μηχανών όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή τους.
- Όλες οι μηχανές είναι εφοδιασμένες με εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης στα ελληνικά.
- Η συντήρηση των μηχανών γίνεται, όπως ορίζει ο κατασκευαστής τους.
- Η εγκατάσταση των μηχανών γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.
- Απαγορεύονται τροποποιήσεις, προσαρμογές ή μεταθέσεις τμημάτων των μηχανών που δεν προβλέπονται από τον κατασκευαστή.
- Οι μηχανές χρησιμοποιούνται για το σκοπό που έχουν σχεδιασθεί.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση των μηχανών.

## Κεφάλαιο 12<sup>ο</sup>

### ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

#### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Απαγορεύεται η κάθοδος εργαζομένων στην εκσκαφή πριν το πέρας των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας.
- Επιθεώρηση των πρανών και των αντιστηρίξεων από τον επιβλέποντα μηχανικό.
- Τα αποτελέσματα των ελέγχων και των επιθεωρήσεων καταχωρούνται στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας της Εργασίας.
- Μηχανήματα και υλικά να μην τοποθετούνται κοντά στις εκσκαφές, άλλως να λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των αντιστηρίξεων.
- Η αντιστήριξη πρέπει να τοποθετείται και να απομακρύνεται χωρίς να θέτει σε κίνδυνο τους εργαζόμενους.
- Οποιαδήποτε αλλαγή στην αντιστήριξη πρέπει να μπορεί να γίνει με ασφάλεια.
- Η αντιστήριξη των όμορων κατασκευών στις κατεδαφίσεις είναι ικανοποιητική και υλοποιείται με κατάλληλα υλικά.
- Η αντιστήριξη δε δημιουργεί κινδύνους για την κίνηση των εργαζομένων ή τρίτων ή της κυκλοφορίας γενικά.
- Γίνεται σχολαστικός έλεγχος της αντιστήριξης μετά από κάθε μη προγραμματισμένο ή μη αναμενόμενο γεγονός.
- Οι εργαζόμενοι μπορούν να κατέλθουν στην εκσκαφή αφού έχει τοποθετηθεί η αντιστήριξη στα συγκεκριμένα σημεία.
- Όταν αντιστηρίζονται κτίρια από όμορες εκσκαφές, οι εργαζόμενοι μπορούν να κατέλθουν στην εκσκαφή αφού έχει τοποθετηθεί η αντιστήριξη στο σύνολό της.

- Οι εργασίες κατεδάφισης δεν ξεκινούν πριν τοποθετηθεί η προβλεπόμενη από τη μελέτη αντιστήριξη και ο υπεύθυνος μηχανικός δώσει σχετική άδεια, μετά από επιθεώρηση της αντιστήριξης.
- Η μελέτη αντιστήριξης πρόσοψης πρέπει να είναι λεπτομερής προσδιορίζοντας μέτρα για την ασφάλεια της κατεδάφισης του υπόλοιπου κτιρίου, της ανέγερσης της νέας κατασκευής και της απομάκρυνσης της αντιστήριξης.

### Κεφάλαιο 13<sup>ο</sup>

#### ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΜΕΤΑΛΛΟΤΥΠΟΙ

##### ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Πληρότητα και ορθότητα φακέλου μεταλλικής σκαλωσιάς υποστύλωσης (βεβαιώσεις, μελέτη, κλπ).
- Καταλληλότητα στοιχείων σκαλωσιάς. Κατάλληλη και ευκρινής σήμανση των στοιχείων μεταλλικών σκαλωσιών.
- Μελέτη του ξυλότυπου/ μεταλλότυπου, ιδιαίτερα για μεγάλα κατακόρυφα στοιχεία φέροντα οργανισμού.
- Ασφαλής μεταφορά και διακίνηση (μεταξύ ορόφων, χιλιομετρικών θέσεων, κλπ) των στοιχείων υποστύλωσης, αντιστήριξης και καλουπώματος.
- Κατασκευή σκαλωσιάς σύμφωνα με τη μελέτη (οδηγίες του κατασκευαστή, ΠΔ 778/80 ή ειδική μελέτη).
- Προστασία των εργαζομένων στη συναρμολόγηση σκαλωσιάς από πτώσεις από ύψος.
- Επίβλεψη από υπεύθυνο άτομο

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡ



**ΣΤΕΛΙΟΣ ΗΑΙΔΑΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΛΑΡΔΑ ΧΡΥΣΟΥΛΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ