



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & Δ.Δ. & Η/Μ**  
Δ/νση: Δημαρχίας 30, 592 00,  
Νάουσα  
ΤΗΛ. 2332050300 FAX: 2332024260  
E-MAIL: info@naoussa.gr

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ  
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 105.433,35 ευρώ  
Άρθρο 13 Ν 2880/07 (82.433,35  
ευρώ) ΣΑΤΑ (23.000,00 ευρώ)

Κ.Α.Ε. : 02.30.7331.048

**ΕΡΓΟ :**  
**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**  
**(Σ.Α.Υ.)**  
**Π.Δ. 305 / 96**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### I.- ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**».

Αναλυτικά με την παρούσα μελέτη προτείνεται :

Το έργο αφορά εργασίες για την συντήρηση των σχολικών κτιρίων του Δήμου Νάουσας.

Τα σχολικά κτίρια στα οποία θα γίνουν επεμβάσεις μεταξύ άλλων είναι στα κτίρια του ΕΠΑΛ- ΕΠΑΣ που θα α γίνουν εργασίες συντήρησης στις οριζόντιες και κατακόρυφες υδρορροές, στο Λάμπειο Γυμνάσιο στο πρόκειται στο οποίο θα καθαιρεθεί η υφιστάμενη στέγη από αμίαντο στο κτίσμα δίπλα από το γυμναστήριο και θα αντικατασταθεί με νέα, στο Νηπιαγωγείο του Γιαννακοχωρίου, πρόκειται να γίνουν εργασίες για την απορροή των όμβριων υδάτων στην Νοτιοδυτική πλευρά του οικοπέδου, στο Γυμνάσιο του Αγγελοχωρίου που θα γίνουν εργασίες στον αύλειο χώρο του σχολείου για την κατασκευή νέου ασφαλοτάπητα στην αυλή και νέου αντικραδασμικού τάπητα στο γήπεδο μπάσκετ.

### IV.-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φορέας εκτέλεσης του έργου είναι ο Δήμος Νάουσας με έδρα την ταχυδρομική διεύθυνση Δημαρχείας 30 Νάουσα, Τ.Κ. 592 00.

Ο Ανάδοχος του έργου θα αναδειχθεί μετά από δημοπρασία.

### V.- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Συντονιστές σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας είναι στην παρούσα φάση (εκπόνηση μελέτης) ο μελετητής του έργου:

**Ο Επιβλέπων** Μηχανικός Δ. Νάουσας που θα ορισθεί.

Μετά τη δημοπράτηση του έργου, την ανάδειξη Αναδόχου, την υπογραφή σύμβασης και την υποβολή στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, χρονοδιαγράμματος εκ μέρους του Αναδόχου, θα ορισθούν από τον Ανάδοχο:

**1.** Άλλος **συντονιστής** για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, ο οποίος κατά το άρθρο 6 παρ. 1 του Π.Δ. 305/96 πρέπει να έχει τα προσόντα που προβλέπονται για τους τεχνικούς ασφαλείας στο Π.Δ. 294/88, και θα ανακοινωθεί ο ορισμός του από τον Ανάδοχο, στο Τμήμα Κατασκευών / ΔΤΥΔΝ, από το οποίο θα εγκριθεί.

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

**2. Επιβλέποντες Μηχανικοί** επί τόπου του έργου των εργασιών, όπως προβλέπεται από την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, ο ορισμός των οποίων από τον Ανάδοχο θα κοινοποιηθεί στο Τμήμα Κατασκευών / ΔΤΥ, από το οποίο θα εγκριθούν. Επισημαίνεται ότι οι Επιβλέποντες Μηχανικοί του Αναδόχου, ως επί τόπου του έργου, έχουν την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τη 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 Διευθύνουσα Υπηρεσία, θα υποβληθούν και οι εξής τρεις υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/86 :

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

«Ως επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών ορισθείς υπό του Αναδόχου επί τόπου του έργου:

#### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

κατά τις διατάξεις της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τη 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 406<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 14/3/34 (ΦΕΚ 112<sup>Α</sup>) - Α.Ν. 1204/38 (ΦΕΚ 177<sup>Α</sup>)-  
 Β.Δ 16-3-50 (ΦΕΚ 82<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 435/73 (ΦΕΚ 327<sup>Α</sup>) - Υ.Δ.Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β)  
 Ν. 447/75 (ΦΕΚ 142Α) - Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 212/76 (ΦΕΚ 78<sup>Α</sup>) –  
 Π.Δ. 413/77 (ΦΕΚ 128<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 17/78 (ΦΕΚ 3<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20Α) –  
 Υ.Α.12-2-79 (ΦΕΚ 132/79) - Ν. 778/80 (ΦΕΚ 193<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α)  
 Ν. 1396/83 (ΦΕΚ 126<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 329/83 (ΦΕΚ 118<sup>Α</sup> & 140Α)-Ν. 1430/84(ΦΕΚ 49<sup>Α</sup>)-  
 Υ.Α. 130646/84 (ΦΕΚ 154Β)- Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177<sup>Α</sup>) -Π.Δ. 307/86 (ΦΕΚ 135Α) –  
 Π.Δ. 94/87 (ΦΕΚ 54Α) - Π.Δ. 315 (ΦΕΚ 149<sup>Α</sup>/87) - Υ.Α. 131325 (ΦΕΚ 467Β/87)  
 Π.Δ.70α/88 (ΦΕΚ 31<sup>Α</sup> & 150Α) - Π.Δ. 71/88 (ΦΕΚ 32<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138<sup>Α</sup>) –  
 Ν. 1767/88 (ΦΕΚ 63<sup>Α</sup>) - ΚΥΑ 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β)–Π.Δ.225/89(ΦΕΚ 106<sup>Α</sup>)-  
 ΚΥΑ 3329/89(ΦΕΚ 132Β) - Υ.Α. 3046/304/30.1.89 (ΦΕΚ 59Δ) –  
 Ν.1837/89(ΦΕΚ 79<sup>Α</sup> & ΦΕΚ 85<sup>Α</sup>)-Υ.Α. 130627/90 (ΦΕΚ 620Β) –  
 Π.Δ. 31/90 (ΦΕΚ 11<sup>Α</sup> ( Τροποπ. Π.Δ. 49/991 (ΦΕΚ 180Α) –  
 Π.Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38<sup>Α</sup>) - Υ.Α.Β. 15233/3.7.91 (ΦΕΚ 487Β) –  
 Π.Δ. 49/91 (ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ.Π.Δ. 31/90» - Υ.Α. 4373/1205/23-3-93 (ΦΕΚ 187Β)  
 Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ-Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34<sup>Α</sup>) - 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 221<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221<sup>Α</sup>) –  
 Ν. 2224/94 (ΦΕΚ 112<sup>Α</sup>) - Υ.Α. 378/94 (ΦΕΚ 705Β) - Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67<sup>Α</sup>) –  
 Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β) ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 –  
 Π.Δ. 6/95 (ΦΕΚ 6<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α) - Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11<sup>Α</sup>) –  
 Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 18/96 –  
 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 - Π.Δ. 1757/97 (ΦΕΚ 150Α) –  
 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 (ΦΕΚ 686Β)

Και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για την προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που δια κινούνται 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.

Ο ΔΗΛΩΝ

#### ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

«Ως Ανάδοχος του έργου: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**, αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τη 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 406<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 14/3/34 (ΦΕΚ 112<sup>Α</sup>) - Α.Ν. 1204/38 (ΦΕΚ 177<sup>Α</sup>)-  
 Β.Δ 16-3-50 (ΦΕΚ 82<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 435/73 (ΦΕΚ 327<sup>Α</sup>) - Υ.Δ.Γ1/9900/74(ΦΕΚ 1266Β)  
 Ν. 447/75 (ΦΕΚ 142Α) - Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 212/76 (ΦΕΚ 78<sup>Α</sup>) –  
 Π.Δ. 413/77 (ΦΕΚ 128<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 17/78 (ΦΕΚ 3<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20Α) –  
 Υ.Α.12-2-79 (ΦΕΚ 132/79) - Ν. 778/80 (ΦΕΚ 193<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α)  
 Ν. 1396/83 (ΦΕΚ 126<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 329/83 (ΦΕΚ 118<sup>Α</sup> & 140Α)-Ν. 1430/84(ΦΕΚ 49<sup>Α</sup>)-  
 Υ.Α. 130646/84 (ΦΕΚ 154Β)- Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177<sup>Α</sup>) -Π.Δ. 307/86 (ΦΕΚ 135Α) –  
 Π.Δ. 94/87 (ΦΕΚ 54Α) - Π.Δ. 315 (ΦΕΚ 149<sup>Α</sup>/87) - Υ.Α. 131325 (ΦΕΚ 467Β/87)

Π.Δ.70α/88 (ΦΕΚ 31<sup>Α</sup> & 150Α) - Π.Δ. 71/88 (ΦΕΚ 32<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138<sup>Α</sup>) –  
Ν. 1767/88 (ΦΕΚ 63<sup>Α</sup>) - ΚΥΑ 7755/160/88(ΦΕΚ 241Β)–Π.Δ.225/89(ΦΕΚ 106<sup>Α</sup>)-  
ΚΥΑ 3329/89(ΦΕΚ 132Β) - Υ.Α. 3046/304/30.1.89 (ΦΕΚ 59Δ) –  
Ν.1837/89(ΦΕΚ 79<sup>Α</sup> & ΦΕΚ 85<sup>Α</sup>)-Υ.Α. 130627/90 (ΦΕΚ 620Β) –  
Π.Δ. 31/90 (ΦΕΚ 11<sup>Α</sup> ( Τροποπ. Π.Δ. 49/991 (ΦΕΚ 180Α) –  
Π.Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38<sup>Α</sup>) - Υ.Α.Β. 15233/3.7.91 (ΦΕΚ 487Β) –  
Π.Δ. 49/91 (ΦΕΚ 180Α) «Τροποπ.Π.Δ. 31/90» - Υ.Α. 4373/1205/23-3-93 (ΦΕΚ 187Β)  
Υ.Α. 31245/93 ΥΠΕΧΩΔΕ-Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34<sup>Α</sup>) - 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 221<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221<sup>Α</sup>) –  
Ν. 2224/94 (ΦΕΚ 112<sup>Α</sup>) - Υ.Α. 378/94 (ΦΕΚ 705Β) - Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67<sup>Α</sup>) –  
Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95(ΦΕΚ 611Β) ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95 –  
Π.Δ. 6/95 (ΦΕΚ 6<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α) - Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11<sup>Α</sup>) –  
Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212<sup>Α</sup>) - Π.Δ. 18/96 –  
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97 - Π.Δ. 1757/97 (ΦΕΚ 150Α) –  
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 (ΦΕΚ 686Β)

Και κατανοώ πλήρως την σπουδαιότητα των μέτρων ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται τόσο για την προστασία των εργαζομένων και των τρίτων προσώπων που δια κινούνται 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.

Ο ΔΗΛΩΝ

#### **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 συντάχτηκε από τους μελετητές και 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 κ.λ.π.».
- Ο **Α.Ν. 1204/38 (ΦΕΚ 177Α)** «Περί απαγορεύσεως της χρήσεως μολυβδούχων χρωμάτων».
- Το **Β.Δ 16-3-50 (ΦΕΚ 82Α)** «επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων».
- Ο **Ν. 447/75 (ΦΕΚ 142Α)** «Περί Ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών».
- Το **Π.Δ. 212/76 (ΦΕΚ 78Α)** «Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας των εργαζομένων εις μεταφορικάς ταινίας και προωθητάς εν γένει».
- Το **Π.Δ. 17/78 (ΦΕΚ 3Α)** «Περί συμπληρώσεως του από 22/12/33 Π.Δ. περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».
- Το **Π.Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20Α)** «Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας 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.Δ. 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) «Σύσταση επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων».
- Η Υ.Α. 131325 (ΦΕΚ 467Β) « 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. 294/88 (ΦΕΚ 138Α) «ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού Ασφαλείας 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 3329/89(ΦΕΚ 132Β) «Κανονισμός για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών».
- Ο Ν.1837/89(ΦΕΚ 79Α & ΦΕΚ 85Α) «Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις».
- 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.Δ. 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.Δ. 31/90 Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων».
- Η Υ.Α. 4373/1205/23-3-93 (ΦΕΚ 187Β) «Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών-μελών σχετικά με τα μέτρα ατομικής προστασίας».
- Το Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34Α) «Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86(ΦΕΚ 135<sup>Α</sup>) σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του 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 756Β) «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 την 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 Ασφάλειας και Υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/6567/ΕΟΚ».
- Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α) « Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφαλείας για τον χειρονακτικό 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 εποπτευομένων 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 και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 95/58/ΕΟΚ».
- Η **Κ.Υ.Α. 5905/Φ15/839/95 (ΦΕΚ 611Β)**
- Η **ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 38935/95**
- Το **Π.Δ. 6/95 (ΦΕΚ 6Α)** «Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94(ΦΕΚ 220<sup>Α</sup>), 396/94(ΦΕΚ 220<sup>Α</sup>), 397/94(ΦΕΚ 221<sup>Α</sup>), 398/94(ΦΕΚ 221<sup>Α</sup>), 399/94(ΦΕΚ 221<sup>Α</sup>)».
- Το **Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α)** «Ελάχιστες Προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας , σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/564/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 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**
- Η **ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 52206/97**
- Η **ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 130159/97**
- Το **Π.Δ. 175/97 (ΦΕΚ 150<sup>Α</sup>)**
- Το **Π.Δ. 62/98 (ΦΕΚ 67<sup>Α</sup>)** «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 τη μελέτη έργου».
- Η **Απόφ. ΔΕΕΠ/ΟΙΚ/85 της 14.5/1.6.2001 (ΦΕΚ 686Β)** «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής ή και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο».

## **Β. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Παρουσιάζονται ομαδοποιημένοι οι βασικότεροι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιασθούν κατά την εκτέλεση του έργου:

Κατά την φάση των προεργασιών-καθαιρέσεων, οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιασθούν είναι

- Ο κίνδυνος από τα γειτνιάζοντα δίκτυα της ΔΕΗ.
- Ο κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος.
- Ο κίνδυνος εμπλοκής με κινούμενο μέρος μηχανήματος.

### Χωματουργικά

Κατά την φάση εκσκαφών, οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιασθούν είναι αυτοί που αναφέρονται στην αποκομιδή των προϊόντων και επιπλέον

- Ο κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος.
- Ο κίνδυνος αστοχίας των στοιχείων υποστήριξης
- Ο κίνδυνος πτώσης εξ αιτίας μη προσπελάσιμου χώρου.
- Ο κίνδυνος πτώσης στο κενό.
- Ο κίνδυνος εμπλοκής με κινούμενο μέρος μηχανήματος.
- Ο κίνδυνος εμπλοκής μηχανημάτων μεταξύ τους.
- Ο κίνδυνος ανατροπής μηχανήματος.
- Κίνδυνος από μη καλή αντιστήριξη των ντουλαπιών στη φάση ενίσχυσης των θεμελίων

- Ο κίνδυνος τροχαίων ατυχημάτων

Κατά την φάση εκτέλεσης των τεχνικών έργων οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιασθούν είναι

- Ο κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος.
- Ο κίνδυνος αστοχίας των στοιχείων υποστήριξης
- Ο κίνδυνος πτώσης εξ αιτίας μη προσπελάσιμου χώρου.
- Ο κίνδυνος πτώσης στο κενό.
- Ο κίνδυνος ολίσθησης λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών.
- Κίνδυνος ολίσθησης και πτώσης γενικότερα.
- Ο κίνδυνος άστοχης ολίσθησης ικριώματος ειδικότερα για εργασίες δομής στερέωσης και αποκατάστασης εξωτερικά του κτιρίου
- Ο κίνδυνος τροχαίων ατυχημάτων

Κατά την φάση εκτέλεσης της Οδοστρωσίας οι επιπλέον κίνδυνοι που ενδεχομένως να παρουσιασθούν είναι οι εξής

- Ο κίνδυνος εμπλοκής με μηχανήμα.
- Ο κίνδυνος τραυματισμού από αφύλακτες αναμονές του οπλισμού.
- Ο κίνδυνος απώλειας ακοής.
- Ο κίνδυνος τροχαίων ατυχημάτων

Κατά την εκτέλεση των ασφαλτικών οι κίνδυνοι που ενδεχομένως να παρουσιασθούν είναι οι εξής.

- Ο κίνδυνος πτώσης εξ αιτίας μη προσπελάσιμου χώρου.
- Ο κίνδυνος πτώσης στο κενό.
- Ο κίνδυνος ολίσθησης λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών.
- Ο κίνδυνος τροχαίων ατυχημάτων

## **Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

1. Ο χώρος του εργοταξίου θα περιφραχθεί σύμφωνα με όσα παρατίθενται παρακάτω.
2. Η διέλευση και η παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή του έργου προσωπικό. Η κυκλοφορία των πεζών γίνεται σε όλη την έκταση του εργοταξίου που αποτελείται από το σύνολο της έκτασης του γηπέδου.
3. Ειδικά μέτρα ασφαλείας θα πρέπει να ληφθούν και για την προστασία των διερχομένων πεζών και οχημάτων.
4. Τα υλικά κατασκευής του έργου θα τοποθετούνται κάθε φορά στον προσφορότερο ανάλογα με τις ανάγκες χώρο.
5. Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κ.λ.π. θα συλλέγονται σε σημασμένο χώρο του εργοταξίου από όπου και θα απομακρυνθούν .
6. Στο εργοτάξιο πρέπει να δημιουργηθούν πρόχειροι χώροι υγιεινής για το προσωπικό συνδεδεμένοι με τα δίκτυα.
7. Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου, του Υποκαταστήματος του ΙΚΑ Νάουσας καθώς και του Γενικού Νοσοκομείου Νάουσας που καλύπτουν την περιοχή.

#### **1.1 Κανόνες ασφαλείας γενικοί.**

**Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει: Που ευρίσκονται και πως χρησιμοποιούνται οι συσκευές πυρόσβεσης του τομέα του.**

Παρουσιάζονται τα βασικότερα γενικά μέτρα ανεξαρτήτως του είδους της εργασίας.

Αναλυτική παρουσίαση της σχετικής νομοθεσίας βρίσκεται στο Ε' μέρος του παρόντος.

- **Απαγορεύεται** η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος, άρβυλα (παπούτσια ασφαλείας) και φόρμα.
- **Απαγορεύεται** το κάπνισμα στα μέτωπα εργασίας και τις αποθήκες του εργοταξίου.
- **Απαγορεύεται** η κατανάλωση οινοπνευματωδών ποτών στο εργοτάξιο ή η είσοδος σ αυτό προσώπων σε κατάσταση μέθης.
- **Απαγορεύεται** στο προσωπικό να αγγίξει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχάνημα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενο του.
- **Απαγορεύεται** η χρήση εργαλείων, τα οποία ευρίσκονται σε κακή κατάσταση.
- **Απαγορεύεται** η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός (ασφαλείας) και εάν δεν έχει απομακρυνθεί όλο το αναρμόδιο προσωπικό.
- **Απαγορεύεται** σε οποιοδήποτε άτομο να θέσει σε κίνηση μία μηχανή πριν βεβαιωθεί ότι κανένα άλλο άτομο δεν κάνει επισκευή, καθαρισμό ή λίπανση, ρύθμιση στη μηχανή ή εργάζεται κοντά σ αυτή ή σε επικίνδυνη απόσταση. Ιδιαίτερη προσοχή θα καταβάλλεται για την αποφυγή ηλεκτροπληξιών από επαφή ή γειτονία με ηλεκτροφόρα καλώδια, οπλισμούς, στοιχεία ξυλοτύπων, σωλήνων, αναβατωρίων, μηχανημάτων, αυτοκινήτων, πρέσας σκυροδέματος κ.λ.π.
- **Απαγορεύεται** η χρησιμοποίηση πεπιεσμένου αέρα χωρίς ακροφύσιο για καθαρισμούς εδάφους κ.λ.π.
- **Απαγορεύεται** η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κ.λ.π. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να τηρούνται καθαροί και ελεύθεροι για την αποφυγή ατυχημάτων.
- **Απαγορεύεται** η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα ή μετακινούμενα φορτία (γερανοί, μπούμα αντλίας κ.λ.π.)
- **Απαγορεύεται** η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό.
- **Απαγορεύεται** η εκτέλεση εργασιών κατά την νύχτα ή με ανεπαρκή φωτισμό.
- **Απαγορεύεται** η εκτέλεση εργασιών με δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Οι εργασίες επαναλαμβάνονται μόνο μετά την αποκατάσταση ασφαλών συνθηκών και κατόπιν εγκρίσεως του επιβλέποντος μηχανικού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΕΣΥ επί τόπου του έργου για οικοδομικές ή ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες αναγραφόμενης στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας.

Κατά την ανέγερση κτιρίων ή κατασκευών, θα παρέχονται ασφαλείς χώροι καθ' ύψος, οι οποίοι μπορεί να είναι δάπεδα (τα οποία θα προστατεύονται με κιγκλιδώματα), καταστρώματα ή ξυλότυποι.

Όλα τα κατακόρυφα και οριζόντια ανοίγματα που μπορούν να οδηγήσουν σε πτώση (φρεάτια ανελκυστήρων, κλίμακες, αίθρια, καταπακτές, φωταγωγοί κ.λ.π.) θα καλύπτονται ή θα περιφράσσονται επιμελώς και ασφαλώς. Η περιμετρική περίφραξη θα έχει ύψος 1,00 μ. τουλάχιστον και θα διαθέτει ανθεκτική κουπαστή, θωράκιο (σοβατεπί) και παράλληλη σανίδα στο μεσοδιάστημα.

Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι υπεργολάβοι οφείλουν να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας. Κατά την διάρκεια επικίνδυνων εργασιών το προσωπικό αυτό θα προειδοποιείται για κάθε ενδεχόμενο κίνδυνο και θα του δίνονται όλες οι απαιτούμενες συστάσεις και οδηγίες ασφαλείας από τον επιβλέποντα μηχανικό από πλευράς αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, επί τόπου του έργου.

Εάν οποιοδήποτε εξωτερικό συνεργείο ή υπεργολάβος κατά διάρκεια των εργασιών του μέσα στον εργοταξιακό χώρο παραβαίνει τους κανονισμούς ασφαλείας του εργοταξίου και τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, θα γίνεται παρέμβαση αμέσως από τον επιβλέποντα μηχανικό επί τόπου του έργου, από πλευράς αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, και τον Ανάδοχο με σκοπό την συμμόρφωση του συνεργείου ή του υπεργολάβου με τις ισχύουσες διατάξεις ασφαλείας.

### 1.1.1 Ασφάλεια εργαζομένων σε εργασίες εκσκαφών

Παρουσιάζονται τα βασικότερα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων σε εργασίες εκσκαφών. Οι εκσκαφές γίνονται κυρίως με τα χέρια αλλά και με εκσκαφείς (τσάπες) όπου είναι δυνατόν και φορτηγά μεταφοράς που είναι εφοδιασμένα με καμπίνα τύπου POBS και με ηχητικό και φωτεινό σήμα κατά την



οπισθοδρόμηση καθώς και με πυροσβεστήρα και η οδήγηση τους θα γίνεται μόνον από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Πριν ακόμη αρχίσουν οι εργασίες εκσκαφής πρέπει να εντοπισθούν και απομονωθούν, με μέριμνα του επιβλέποντος μηχανικού ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ και του Αναδόχου, τυχόν υπάρχοντα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, ύδατος, φωταερίου, τηλεφώνου. (Π.Δ. 1073/81 αρθρ. 2)

Πρέπει να προβλεφθεί από τον επιβλέποντα μηχανικό οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, και τον Ανάδοχο σύστημα για την απομάκρυνση των νερών μέσα από την εκσκαφή (Π.Δ. 1073/81 αρθρ.6)

Πρέπει με οδηγίες του επιβλέποντος μηχανικού οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, και του Αναδόχου να γίνουν οι κατάλληλες αντιστηρίξεις των πρανών εκσκαφής (σε βάθος μεγαλύτερο από 2,00 μ. η αντιστήριξη είναι υποχρεωτική) και να προστατευθούν οι εκσκαφές περιμετρικά με ασφαλή τρόπο. Ο επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, και ο Ανάδοχος οφείλουν να λάβουν υπόψη τους την φύση του εδάφους, τις διαστάσεις του σκάμματος, τις δονήσεις από την κυκλοφορία οχημάτων, την στάθμη του υπόγειου ορίζοντα, τις πιθανές αντλήσεις, την κατάσταση και την χρήση των γειτονικών κτισμάτων και την πιθανότητα βλάβης τους από υποχωρήσεις πρανών ή κραδασμούς κ.λ.π. (Π.Δ. 1073/81 αρθρ. 2,6,9,10).

Ο επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, και ο Ανάδοχος πρέπει να φροντίσουν να αντιστηριχτούν κατάλληλα στύλοι, δένδρα, μαντρότοιχοι, παρακείμενες οικοδομές και οτιδήποτε άλλο κινδυνεύει να κλονισθεί κατά τις εργασίες εκσκαφής (Π.Δ. 1073/81 αρθρ. 5).

Ο επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, πρέπει να επιθεωρεί συχνά τα πρανή των εκσκαφών και τις αντιστηρίξεις τους. Οι παρατηρήσεις και οι οδηγίες του πρέπει να καταχωρούνται στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (Π.Δ. 1073/81 αρθρ. 13,113, Ν. 1396/83 άρθρ.7,8).

Ο επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, και ο Ανάδοχος δεν πρέπει να επιτρέπουν κοντά στα χείλη της εκσκαφής συγκέντρωση φορτίων, μπαζών, μηχανημάτων κ.λ.π. χωρίς να πάρουν τα κατάλληλα μέτρα.

Ο επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, και ο Ανάδοχος πρέπει να εντοπίζουν επισφαλή σημεία, προεξέχοντα τμήματα βράχων, λίθων ή χωμάτων κοντά στα χείλη της εκσκαφής και να φροντίζουν για την ασφαλή κατακρήμνισή τους.

Επί εκσκαφής εντός ύδατος, τούτο αντλείται και διοχετεύεται κατά το δυνατόν στο στόμιο υπονόμων. Με τον ίδιο τρόπο αντλούνται και αποχετεύονται τα όμβρια ύδατα. Οι εργαζόμενοι στις εκσκαφές με αντλήσεις εφοδιάζονται με ειδικά αδιάβροχα υποδήματα.

Το πλάτος των κεκλιμένων επιπέδων κυκλοφορίας των φορτηγών αυτοκινήτων μέσα στο χώρο των εκσκαφών πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 μ. και η κλίση το πολύ 25 %.

Οι εργαζόμενοι σε επικίνδυνες θέσεις (φρέατα, ελώδη εδάφη, γέφυρες κ.λ.π.) πρέπει να προσδένονται από σταθερό σημείο, ώστε σε περίπτωση κινδύνου να ανασύρονται αμέσως. (Π.Δ. 1073/81 άρθρ.14)

Ο επιβλέπων μηχανικός οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, πρέπει να φροντίσει σε εργασίες σε φρέατα να υπάρχουν μέτρα για επαρκή αερισμό και προστασία από αναθυμιάσεις καθώς και για φωτισμό. (Π.Δ. 1073/81 αρθρ. 17).

### **1.1.1 Ασφάλεια εργαζομένων σε διακίνηση υλικού.**

Παρουσιάζονται τα βασικότερα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων σε διακίνηση υλικού. Αναλυτική παρουσίαση της σχετικής νομοθεσίας βρίσκεται στο Ε' μέρος του παρόντος.

Η φόρτωση, εκφόρτωση, στοίβαση και μεταφορά υλικού πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να μην κινδυνεύουν άτομα από ανατροπή, κατάρρευση ή σπάσιμο αντικειμένων.(Π.Δ. 1073/81 αρθρ. 85 παρ. 1)

Πριν τη φόρτωση και εκφόρτωση οχημάτων οι οδηγοί τους πρέπει να τα έχουν ασφαλίσει, ώστε να μην κινηθούν τυχαία. (Π.Δ. 1073/81 αρθρ. 85 παρ. 4).

Κατά την οριζόντια στοίβαση ράβδων (π.χ. σωλήνες, ξυλεία κ.λ.π.) πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να μην κυλήσουν (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 87 παρ. 2)

Όταν μακριές ράβδοι στοιβάζονται κατακόρυφα, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να μην γλιστρήσουν και πέσουν. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 87 παρ. 3).

Ποτέ δεν πρέπει να αφαιρούνται υλικά (σωλήνες, ξυλεία κ.λ.π.) από τα πλάγια της ντάνας. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 89 παρ. 2).

Όταν πολλά άτομα μεταφέρουν βαριά αντικείμενα, πρέπει να υπάρχει κατάλληλο άτομο που κάνει κουμάντο. Η διάταξη των μεταφορέων πρέπει να γίνεται πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το ανάστημα τους και την κλίση του εδάφους. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 90).

Απαγορεύεται η ρίψη υλικών από ψηλά, εκτός αν υπάρχει επιτηρητής που θα φροντίζει να φράσσεται ο επικίνδυνος χώρος, να προσέχει μην πλησιάσει κανείς και να κανονίζει πότε θα αρχίσει η ρίψη. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 90).

### **1.1.2 Ασφάλεια εργαζομένων σε εργοταξιακά-ανυψωτικά μηχανήματα**

Παρουσιάζονται τα βασικότερα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων σε εργοταξιακά-ανυψωτικά μηχανήματα. Αναλυτική παρουσίαση της σχετικής νομοθεσίας βρίσκεται στο Ε' μέρος του παρόντος.

Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται είναι εκσκαφείς, φορτωτές, προωθητήρες γαιών, οδοστρωτήρες, ισοπεδωτές, ανατρεπόμενα φορτηγά αυτοκίνητα, μπετονιέρες, αντλίες εκτόξευσης υγρού σκυροδέματος, γερανοί, ηλεκτροσυγκολλήσεις κ.α.

#### Πριν από την έναρξη εργασιών

Ο τεχνικός ασφάλειας του έργου με τον επιβλέποντα για ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες μηχανολόγο μηχανικό επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, πρέπει να φροντίζουν ώστε οι ενδείξεις λειτουργίας και ασφάλειας όλων των μηχανημάτων, συσκευών, εργαλείων κ.λ.π. να είναι στα Ελληνικά. Στα Ελληνικά επίσης φροντίζουν να υπάρχουν οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και ασφάλειας. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 45). Ο τεχνικός ασφάλειας του έργου με τον επιβλέποντα οικοδομικών εργασιών μηχανικό επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, πρέπει να φροντίζουν ώστε να υπάρχουν πινακίδες κοντά στο χειριστήριο των ανυψωτικών μηχανημάτων που να γράφουν τα διάφορα όρια ασφάλειας του μηχανήματος, όπως μέγιστο φορτίο, κλίση της κεραίας, αντίβαρο, μέγιστη ροπή κ.λ.π. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 53).

Ο τεχνικός ασφάλειας του έργου με τον επιβλέποντα για ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό πρέπει να λαμβάνουν ειδικά μέτρα προστασίας από τα εναέρια ηλεκτρικά δίκτυα που τυχόν υπάρχουν στην περιοχή που δουλεύουν ανυψωτικά μηχανήματα (π.χ. μακρινή θέση μηχανήματος, κατέβασμα μπούμας, προστατευτικά σανιδώματα, διακοπή ρεύματος κ.λ.π.). Πρέπει να κληθεί η ΔΕΗ, πριν ακόμη αρχίσουν τα έργα, για να εξετάσει μαζί με τον Ανάδοχο και τον επιβλέποντα Ηλεκτρομηχανολόγο μηχανικό της ΔΤΥΝΑΗ και τον επιβλέποντα για ηλεκτρο-μηχανολογικές εργασίες επί τόπου του έργου από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο μηχανικό του Αναδόχου για τις ενέργειες πρέπει να γίνουν. (Π.Δ. 1073/81 άρθρα 56, 78, 79).

Ο τεχνικός ασφάλειας του έργου με τον επιβλέποντα οικοδομικών εργασιών επί τόπου του έργου μηχανικό από πλευράς αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ, πρέπει να ελέγξουν ότι εξασφαλίζεται η ευστάθεια των ανυψωτικών μηχανημάτων είτε είναι σε λειτουργία είτε όχι. Επίσης πρέπει να εξασφαλίσουν ότι τα ανυψωτικά μηχανήματα στηρίζονται σε ανθεκτική επιφάνεια. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 54).

Πριν από την έναρξη της εργασίας ο τεχνικός ασφάλειας του έργου με τον επιβλέποντα για ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες επί τόπου του έργου, από πλευράς αναδόχου, μηχανολόγο μηχανικό σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ πρέπει να ελέγξουν τα άγκιστρα, συρματόσχοινα, αλυσίδες κ.λ.π.

Επίσης πρέπει να ελέγξουν αν ο δείκτης επιτρεπόμενου φορτίου, τα φρένα, οι αυτόματοι διακόπτες κ.λ.π. λειτουργούν σωστά.

Εκτός των ανωτέρω γενικών απαιτήσεων οι εκσκαφείς, φορτωτές, οι προωθητήρες γαιών, οι ισοπεδωτές, τα φορτηγά αυτοκίνητα, οι αυτοκινούμενες μπετονιέρες, οι «βαρέλες», οι φορτωτές, οι γερανοί και οι αντλίες σκυροδέματος πρέπει να φέρουν άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένα, να έχουν περάσει από τον περιοδικό έλεγχο ΚΤΕΟ, να φέρουν κιβώτιο Α' Βοηθειών, πυροσβεστήρα και να είναι εφοδιασμένα με καμπίνα προστασίας, ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα για όπισθεν.

### Χειρισμός -Λειτουργία

Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει πάντα να γίνεται από άτομα άνω των 18 ετών που να έχουν εμπειρία ή και άδεια, αν το προβλέπει η σχετική νομοθεσία (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 46<sup>α</sup>).

Οι χειριστές πρέπει να έχουν σε κάθε στιγμή πλήρη ορατότητα και εποπτεία της φόρτωσης, εκφόρτωσης, ανύψωσης και μεταφοράς. Αν αυτό είναι αδύνατο, τότε πρέπει να υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος, που θα βρίσκεται σε θέση τέτοια, που και ο χειριστής να διακρίνει καθαρά τις κινήσεις του, και ο ίδιος δεν θα κινδυνεύει από τυχόν πτώση του φορτίου. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 64).

Πριν από την έναρξη της εργασίας ο τεχνικός ασφάλειας του έργου με τον επιβλέποντα για ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες επί τόπου του έργου, από πλευράς αναδόχου, μηχανολόγο μηχανικό σύμφωνα με τις διατάξεις της ΕΣΥ πρέπει να ελέγξουν τα άγκιστρα, συρματόσχοινα, αλυσίδες κ.λ.π.

Επίσης πρέπει να ελέγξουν αν ο δείκτης επιτρεπομένου φορτίου, τα φρένα, οι αυτόματοι διακόπτες κ.λ.π. λειτουργούν σωστά.

Εκτός των ανωτέρω γενικών απαιτήσεων οι εκσκαφείς, φορτωτές, οι προωθητήρες γαιών, οι ισοπεδωτές, τα φορτηγά αυτοκίνητα, οι αυτοκινούμενες μπετονιέρες, οι «βαρέλες», οι φορτωτές, οι γερανοί και οι αντλίες σκυροδέματος πρέπει να φέρουν άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένα, να έχουν περάσει από τον περιοδικό έλεγχο ΚΤΕΟ, να φέρουν κιβώτιο Α' Βοηθειών, πυροσβεστήρα και να είναι εφοδιασμένα με καμπίνα προστασίας, ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα για όπισθεν.

### Χειρισμός -Λειτουργία

Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει πάντα να γίνεται από άτομα άνω των 18 ετών που να έχουν εμπειρία ή και άδεια, αν το προβλέπει η σχετική νομοθεσία (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 46<sup>α</sup>).

Οι χειριστές πρέπει να έχουν σε κάθε στιγμή πλήρη ορατότητα και εποπτεία της φόρτωσης, εκφόρτωσης, ανύψωσης και μεταφοράς. Αν αυτό είναι αδύνατο, τότε πρέπει να υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος, που θα βρίσκεται σε θέση τέτοια, που και ο χειριστής να διακρίνει καθαρά τις κινήσεις του, και ο ίδιος δεν θα κινδυνεύει από τυχόν πτώση του φορτίου. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 64).

Όταν το μηχάνημα τελειώσει την δουλειά της ημέρας, πρέπει να αφήνεται εντελώς ακινητοποιημένο και χωρίς φορτίο. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 50).

Απαγορεύεται να κυκλοφορούν φορτία πάνω από τις θέσεις εργασίας ή συγκέντρωσης προσωπικού. Επίσης οι χειριστές, όταν φεύγουν από το μηχάνημα, απαγορεύεται να αφήνουν το φορτίο ανυψωμένο.(Π.Δ. 1073/81 άρθρο 66)

Απαγορεύεται να αφήνονται τα φορτία να πέφτουν ελεύθερα ή να μένουν αιωρούμενα πάνω από το άγκιστρο ανάρτησης.

Το βάρος του προς ανύψωση φορτίου δεν πρέπει να ξεπερνάει το επιτρεπόμενο όριο ασφαλείας. Το φορτίο πρέπει να κατανέμεται ομοιόμορφα και η ανάρτηση να είναι ασφαλής.

### Συντήρηση-έλεγχοι

Τα ανυψωτικά μηχανήματα κάθε φορά που αλλάζουν θέση και πριν ακόμη αρχίσουν να δουλεύουν πρέπει να ελέγχονται. Πρέπει επίσης να περνούν από γενικό έλεγχο μία φορά τουλάχιστον τον χρόνο. Οι παραπάνω έλεγχοι πρέπει να καταχωρούνται στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας.(Π.Δ. 1073/81 άρθρο 67). Πρόσθετα, επί του μηχανήματος πρέπει να υπάρχει αναγραφή της ημερομηνίας της τελευταίας συντήρησης.

Όταν κάποιο μηχάνημα πρόκειται να επισκευασθεί, καθαρισθεί ή ρυθμισθεί πρέπει να βγαίνει εκτός λειτουργίας και να εξασφαλίζεται η ακινησία του. Κεραίες, κάδοι κ.λ.π. πρέπει να κατεβάζονται και στερεώνονται. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 48).

Τα συρματόσχοινα πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά και να καταχωρούνται οι έλεγχοι στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (Π.Δ. 1073/81 άρθρα 60ιε, 60ιζ και 113).

Απαγορεύεται το πλησίασμα ηλεκτρικών αγωγών της ΔΕΗ από προσωπικό που κρατάει μακριά μεταλλικά αντικείμενα.

#### **1.1.5 Ασφάλεια εργαζομένων σε εργασίες με ηλεκτρικά μηχανήματα**

Παρουσιάζονται τα βασικότερα μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων σε εργασίες με ηλεκτρικά μηχανήματα. Αναλυτική παρουσίαση της σχετικής νομοθεσίας βρίσκεται στο Ε' μέρος του παρόντος.

Πριν χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε φορητό ηλεκτρικό μηχάνημα πρέπει να ελεγχθεί αν είναι σωστά γειωμένο, εκτός αν έχει διπλή μόνωση και δεν χρειάζεται γείωση. Στην περίπτωση αυτή έχει το ειδικό σήμα.

Πριν χρησιμοποιηθεί ένα ηλεκτρικό μηχάνημα πρέπει να ελεγχθεί αν το περίβλημα του έχει υποστεί ζημιές. Αν έχει υποστεί κάποια φθορά, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται. Επίσης δεν πρέπει να χρησιμοποιείται μηχάνημα που χτυπάει.

Όλα τα καλώδια, οι πρίζες και οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και η συνδεσμολογία τους να είναι σωστή. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται μηχάνημα με σπασμένες πρίζες.

Το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται στην σωστή τάση λειτουργίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της πινακίδας του κατασκευαστή.

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι αρκετά μακρύ ώστε να φθάνει στην θέση εργασίας χωρίς τέντωμα.

Τα καλώδια δεν πρέπει να σέρνονται στο δάπεδο. Μπορεί να υποστούν φθορά ή να σκοντάψει κάποιος πάνω τους.

Ο εργαζόμενος που χρησιμοποιεί ηλεκτρικά μηχανήματα πρέπει να μην στέκεται ποτέ πάνω σε υγρή επιφάνεια, τα δε ηλεκτρικά μηχανήματα πρέπει να διατηρούνται στεγνά και καθαρά.

Τα φορητά ηλεκτρικά μηχανήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον για τον σκοπό που έχουν σχεδιασθεί.

Δεν επιτρέπεται ποτέ να συνδέεται ένα φορητό ηλεκτρικό μηχάνημα σε πρίζα φωτισμού.

Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται φθαρμένα ή κατεστραμμένα μηχανήματα.

Τα φορητά ηλεκτρικά μηχανήματα, όταν δεν χρησιμοποιούνται, πρέπει να βγαίνουν από την πρίζα.

Τα ηλεκτρικά μηχανήματα πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κανονικά από ειδικό.

## 1.2 Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94, το οποίο μαζί με την υπόλοιπη σχετική νομοθεσία παρατίθεται στο τμήμα Ε του παρόντος ΣΑΥ, επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών.

Οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, ανεξάρτητα από την εργασία που κάνουν, πρέπει να φορούν πάντα προστατευτικά κράνη. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 103)

Οι εργαζόμενοι απαγορεύεται να φορούν σαγιονάρες, πέδιλα, παπούτσια με τακούνι, πάνινα και γενικά ακατάλληλα παπούτσια. Πρέπει να φορούν παπούτσια τύπου άρβυλο, με γερή και αντιολισθητική σόλα και σκληρή άνω επιφάνεια για προστασία από πτώσεις βαρέων αντικειμένων. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 106).

Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να φορούν ρούχα και εξαρτήματα που προεξέχουν (ζώνες, γραβάτες, μαντήλια λαιμού, αλυσίδες, ταυτότητες χεριού, δακτυλίδια κ.λ.π.) και γενικά κανένα εξάρτημα ένδυσης που κινδυνεύει να «πιαστεί» και να προκαλέσει ατύχημα (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 108). (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 103, 106, 108).

Οι εργαζόμενοι σε θέσεις, όπου δεν υπάρχει άλλος τρόπος προστασίας από την πτώση, χρησιμοποιούν ζώνες ασφαλείας (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 107).

Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν δερμάτινα γάντια, όταν εκτελούν εργασίες χειρισμού κοφτερών ή μυτερών αντικειμένων, για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 105)

Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων (τύπου ΔΕΗ) όταν εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 105)

Οι εργαζόμενοι σε εργασίες κοπής με συσκευή οξυγόνου-ασετιλίνης ή ηλεκτροσυγκόλλησης πρέπει να φορούν ειδικά γυαλιά για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 105)

Οι εργαζόμενοι σε χώρους με αυξημένο θόρυβο καθώς οι χειριστές μηχανημάτων που δημιουργούν μεγάλο θόρυβο (κομπρεσέρ κ.λ.π.) πρέπει να προστατεύονται με ωτασπίδες.

Οι εργαζόμενοι οφείλουν να φορούν πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας εργασίας. Επίσης οι εργαζόμενοι οφείλουν να διατηρούν καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά τους μέσα προστασίας, να φροντίζουν να τα αλλάξουν όταν παρουσιάζουν φθορά και να τα αποθηκεύουν σε κατάλληλο μέρος (ιματιοθήκες) για να μην καταστρέφονται.

Ο Ανάδοχος οφείλει αντιστοίχως να διαθέτει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας σε ικανοποιητικά αποθέματα στην κεντρική αποθήκη του εργοταξίου. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 109 παρ. 1).

### **1.1 Προσπέλαση στο εργοτάξιο. Σήμανση ασφαλείας. Περίφραξη. Άδειες εισόδου. Διαδικασία εισόδου-εξόδου επισκεπτών και οχημάτων.**

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, από μεταλλική ανοιγόμενη θύρα εισόδου-εξόδου που θα αφεθεί στην προσωρινή μεταλλική περίφραξη του οικοπέδου. Στην θέση αυτή θα τοποθετηθεί πινακίδα ορατή από τους διερχόμενους την οδό που θα αναγράφει

**«ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ! ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ».**

Η περιμετρική μεταλλική πρόχειρη περίφραξη του εργοταξίου θα έχει μεταλλικό πλέγμα και κοτετσόσυρμα επάλληλα σε ύψος 2,00 μ. τουλάχιστον και θα διαθέτει ως υποστηρίγματα μεταλλικούς στύλους διατομής I εσωτερικά, ανά 4,00 μ. κατά μέγιστο.

Στην περίφραξη του εργοταξίου παρά την θύρα εισόδου θα υπάρχει φυλάκιο με αναρτημένη μονίμως πινακίδα με την ένδειξη

**«ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ»**

ώστε να μην εισέρχονται αναρμόδια πρόσωπα στο εργοτάξιο. Δικαίωμα εισόδου στο εργοτάξιο έχουν το προσωπικό του Αναδόχου, των υπεργολάβων και των ειδικευμένων συνεργείων και το προσωπικό του κυρίου του έργου. Όταν στο φυλάκιο, το οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να το επανδρώσει με τρεις βάρδιες, παρουσιασθούν επισκέπτες, ο φύλακας της βάρδιας θα έχει την υποχρέωση να τους εφοδιάσει με κράνη, που υπάρχουν στο φυλάκιο και να σημειώσει στο βιβλίο επισκεπτών τα ονόματα και την ιδιότητα τους καθώς και την ώρα εισόδου και εξόδου τους.

Στο χώρο του εργοταξίου θα αναρτηθεί πινακίδα μεγίστου ορίου ταχύτητας οχημάτων 20 ΚΜ.

### **1.4 Πυροπροστασία -Πυρόσβεση**

#### Πρόληψη πυρκαγιάς

Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.

Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού,

Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί, δηλαδή θα πρέπει να απομακρύνονται αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κ.λ.π.

Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση, σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

#### Καταπολέμηση φωτιάς

Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει πάντα ελεύθερο και να είναι προσιτό. Το υλικό αυτό προ-ορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς. Απαγορεύεται αυστηρά η χρησιμοποίηση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς εκτός από εκείνους για τους οποίους προορίζονται.

Τα υπάρχοντα μέσα κατάσβεσης πυρκαγιάς στο εργοτάξιο πρέπει να είναι πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub> για κατάσβεση στερεών, υγρών, αερίων καυσίμων και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, πυροσβεστήρες σκόνης για κατάσβεση στερεών, υγρών, αερίων καυσίμων, άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων και τέλος σκαπάνες και φτυάρια.

Για να αντιμετωπισθεί η πυρκαγιά πρέπει να είναι γνωστά στους εργαζόμενους, με ευθύνη του αναδόχου και του τεχνικού ασφαλείας, τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στον χώρο εργασίας, η θέση όπου ευρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πώς χρησιμοποιούνται.

Για να αντιμετωπισθεί πυρκαγιά σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση ή σε υγρά καύσιμα οι εργαζόμενοι απαγορεύεται να χρησιμοποιήσουν πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό.

Για να μην επεκταθεί η πυρκαγιά οι εργαζόμενοι πρέπει να κάνουν αποψίλωση του χώρου του εργοταξίου και να διατηρούν το χώρο καθαρό από χαρτιά και άλλα εύφλεκτα υλικά.

Το νερό θα χρησιμοποιείται από τους εργαζόμενους για κατάσβεση φωτιάς σε στερεά και ιδίως ελαφρά στερεά υλικά όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κ.λ.π. όπου καλό είναι να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή πυροσβεστήρων C<sub>02</sub>.

#### Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση φωτιάς

Εάν κάποιος εργαζόμενος αντιληφθεί φωτιά σε οποιοδήποτε σημείο εντός και εκτός των εγκαταστάσεων του εργοταξίου θα πρέπει να ειδοποιήσει αμέσως το τμήμα των εργαζομένων που ευρίσκεται πλησιέστερα στο σημείο της φωτιάς, το προσωπικό πυρασφάλειας και τον φύλακα και τηλεφωνικά την Πυροσβεστική Υπηρεσία ( 199 ) και στη συνέχεια να προσπαθήσει να σβήσει ή να περιορίσει όσο είναι δυνατόν την φωτιά χρησιμοποιώντας όλα τα κατάλληλα για την περίπτωση πυροσβεστικά μέσα.

Όλες οι ενέργειες επέμβασης πρέπει να κατευθύνονται από τον εργοταξίαρχη ή από τον υπεύθυνο βάρδιας.

### **1.5 Σχέδιο αντιμετώπισης ατυχήματος**

Ο επικεφαλής εργοδηγός κάθε βάρδιας εργασίας σε συνεργασία με τον τεχνικό ασφαλείας πρέπει να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών, όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω.

Σε κάθε εργατικό ατύχημα προσφέρονται οι πρώτες βοήθειες από το φαρμακείο, που είναι τοποθετημένο σε προσιτό σημείο, το οποίο με μέριμνα του Αναδόχου, περιέχει πάντα επαρκείς ποσότητες φαρμακευτικών ειδών. (Π.Δ. 1073/81 άρθρο 110 παρ.1).

Αν ο τραυματισμός είναι σοβαρής μορφής, ο τραυματισμένος πρέπει να μεταφερθεί με μέριμνα του Αναδόχου ή του Τεχνικού Ασφαλείας στο πλησιέστερο ιατρείο του ΙΚΑ ή Κέντρο Υγείας ή Γενικό Νοσοκομείο, οι διευθύνσεις των οποίων είναι γραμμένες εμφανώς στην θέση που φυλάσσεται το φαρμακείο.

Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται ο τεχνικός ασφαλείας και ο προϊστάμενος του τμήματος όπου ανήκει ο ατυχήσας.

Ο τεχνικός ασφαλείας του εργοταξίου προβαίνει σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια.

Ο προϊστάμενος του τμήματος στο οποίο ανήκει ο ατυχήσας εργαζόμενος, προβαίνει κατά περίπτωση στις εξής ενέργειες:

α) Εάν πρόκειται για ελαφρύ ατύχημα που συνεπάγεται ολιγόωρη απουσία του ατυχήσαντα εργαζόμενου - μικρότερη από 8 ώρες- από την εργασία, συμβουλευτείται την έκθεση του τεχνικού ασφαλείας και προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις (ανάλογα με τα αίτια), έτσι ώστε να μην επαναληφθεί παρόμοιο ατύχημα.

β) Εάν πρόκειται για σοβαρό ατύχημα, που θα έχει σαν αποτέλεσμα μία διακοπή εργασίας -από πλευράς ατυχήσαντος- μεγαλύτερη από 8 ώρες, ο προϊστάμενος του ατυχήσαντος εργαζομένου συμπληρώνει τη Δήλωση ατυχήματος σε όσα σημεία τον αφορούν και την μονογράφει, ο δε Ανάδοχος ενημερώνει αμέσως την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας και συμπληρώνει την Δήλωση ατυχήματος στα σημεία που τον αφορούν.

### **1.6 Τήρηση εντύπων επί τόπου του έργου**

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαβιβάσει στην αρμόδια για το έργο Επιθεώρηση Εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών την ειδική εκ των προτέρων γνωστοποίηση, που προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις (Π.Δ. 305/96 άρθρο 3, παρ. 12).

Επί τόπου του έργου τηρείται το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α), και το παρόν Σχέδιο Υγείας και Ασφάλειας (Σ.Α.Υ.).

Το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.) πρέπει να το προμηθευτεί από την Επιθεώρηση Εργασίας, που είναι αρμόδια στην περιοχή που γίνεται το έργο, θεωρημένο απ' αυτήν ο Ανάδοχος του έργου, ή όταν δεν υπάρχει αυτός, ο κύριος του έργου και μάλιστα πριν αρχίσουν οι εργασίες, και να φυλάσσεται στον τόπο του έργου (Ν. 1396/83 άρθρο 8 παρ. 1 και Απόφαση 130646/84 Ι).

Στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α), εκτός φυσικά από τα στοιχεία του έργου (αριθμ. Οικ. Αδείας, κύριος του έργου, επιβλέποντες μηχανικοί, εργολάβοι κ.λ.π.) πρέπει να αναγράφονται οι διαπιστώσεις από τους ελέγχους που γίνονται καθώς και οι αντίστοιχες υποδείξεις για τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν σε κάθε περίπτωση εργασιών (Απόφαση 130346/84 ΙΙ & ΙΙΙ).

Στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α), δικαιούνται να γράφουν ο επιβλέπων του έργου και όσοι η νομοθεσία ορίζει να κάνουν ελέγχους ή δοκιμές. Επίσης μπορούν να γράφουν και οι Επιθεωρητές Εργασίας (Ν. 1396/83 άρθρο 8 παρ. 2).

Στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (Η.Μ.Α.), εκτός των άλλων διαπιστώσεων και υποδείξεων για την βελτίωση των συνθηκών εργασίας, πρέπει οπωσδήποτε να αναγράφονται οι έλεγχοι των ανυψωτικών μηχανημάτων, οι έλεγχοι των συρματοσχοινων, οι έλεγχοι των πρανών των εκσκαφών και ο έλεγχος των αντιστηρίξεών τους, οι έλεγχοι μετά από κάθε θεομηνία, ο αριθμός της θεωρημένης βεβαίωσης του επιβλέποντος μηχανικού για την καταλληλότητα των ικριωμάτων, η άδεια του επιβλέποντος μηχανικού για την εγκατάσταση ανυψωτικής μηχανής σε ικρίωμα.

### **1.7 Προστασία περιβάλλοντος.**

Σαν περιβάλλον νοείται τόσο το φυσικό περιβάλλον όσο και το ανθρωπογενές.

Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μεγίστης σημασίας για τον κύριο του έργου και κατ' επέκταση και για τον Ανάδοχο.

Ο σχεδιασμός του έργου έχει γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται αφ' ενός μεν η μέγιστη δυνατή εναρμόνιση του έργου με το περιβάλλον, αφ' ετέρου δε η ελάχιστη δυνατή διατάραξη του περιβάλλοντος, τόσο κατά τη διάρκεια ζωής του έργου όσο και κατά την διάρκεια της κατασκευής του. Απαγορεύεται η οιαδήποτε απόρριψη ρευστών ή στερεών προϊόντων καθαίρεσης κλπ στην παρακείμενο ποταμό.

### **1.8 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις - Γενικά μέτρα ασφαλείας**

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των εργοταξίων γενικά πρέπει να ακολουθούν τις διατάξεις του «Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» όπως ισχύει. Το ίδιο ισχύει και για τις συσκευές και τα μηχανήματα τα οποία λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα, φορητά ή μη τα οποία χρησιμοποιούνται στα εργοτάξια. Οι γραμμές τροφοδοσίας με ηλεκτρική ενέργεια, μετά από Πίνακα, μπορεί να αποτελούνται από κατάλληλες μεταφερόμενες καλωδιώσεις, οι οποίες όμως πρέπει να έχουν αυξημένη μηχανική αντοχή και επαρκή ηλεκτρική μόνωση.

Ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας, εγκαταστάσεις, συσκευές και μηχανήματα γενικά πρέπει να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα και έκτακτα σε κάθε περίπτωση ανωμαλίας ή βλάβης, ώστε να είναι πάντοτε σε άριστη κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας.

Η συντήρηση θα πραγματοποιείται από τον εξουσιοδοτημένο υπεύθυνο, Αδειούχο Ηλεκτρο-τεχνίτη, το όνομα και η διεύθυνση του οποίου θα αναγράφονται ευκρινώς πλησίον του πίνακα διανομής και τροφοδοσίας του εργοταξίου. Για εκτεταμένα εργοτάξια, οι ίδιες αναγραφές θα υπάρχουν πλησίον των σχετικών υποπινάκων διανομής της ηλεκτρικής ενεργείας.

Οι ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας πρέπει να είναι μεταλλικοί ή πλαστικοί, στεγανού τύπου και πρέπει να έχουν την δυνατότητα ασφαλίσεως (κλειδώματος). Οι παραπάνω πίνακες πρέπει να γειώνονται κατάλληλα με μόνιμη σταθερά εγκατάσταση γείωσης.

Τα κλειδιά των πινάκων αυτών θα φυλάσσονται από τον υπεύθυνο του εργοταξίου ή από πρόσωπο ειδικά εντεταλμένο.

Οι πίνακες διανομής και τροφοδοσίας πρέπει να φέρουν αυτόματο προστατευτικό διακόπτη διαφυγής (διαφορικής προστασίας-αντιηλεκτροπληξιακός αυτόματος).

Για την πρόληψη ατυχημάτων, από άμεσο ή έμμεσο επαφή ή προσέγγιση προς δίκτυα ή λοιπά στοιχεία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων υπό τάση, πρέπει ειδικότερα:

α) Να λαμβάνονται όλα τα επιβαλλόμενα μέτρα ώστε να αποκλείεται η προσέγγιση εργαζομένων στους ηλεκτροφόρους αγωγούς ή στοιχεία, ασχέτως τάσεως των.

β) Οι μεταφορές, χειρωνακτικές ή μη, σιδηροπλισμού, σωλήνων, κιγκλιδωμάτων κ.α. και οι εγκαταστάσεις μηχανημάτων, τροχιών αναβατωρίων, πυραύλων κ.ά. καθώς και οι προσεγγίσεις αντλιών σκυροδέματος, να πραγματοποιούνται μακριά από ηλεκτροφόρους αγωγούς ασχέτως τάσεως.

γ) Στις περιοχές όπου υπάρχουν εναέρια ηλεκτρικά δίκτυα ή εγκαταστάσεις, εφ' όσον εργάζονται ή κινούνται υψηλά οχήματα-μηχανήματα, γερανοί, εκσκαφείς κλπ. να λαμβάνονται, πρόσθετα αυτών που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο και μετά από έγγραφο έγκριση της ΔΕΗ, πρόσθετα ειδικά μέτρα ασφαλείας. Αντιπροσωπευτικά των σχετικών μέτρων αναφέρονται, η καταβίβαση του ιστού (μπούμας), η κατασκευή ειδικών ξύλινων πλαίσιων-περιθωρίων ασφαλείας στα σημεία συνήθων διελεύσεων κάτω από τις γραμμές των δικτύων κ.ά.

δ) Οποιαδήποτε απαιτούμενη επέμβαση στα δίκτυα της ΔΕΗ (όπως ανύψωση, διακοπή ρεύματος κλπ.), να πραγματοποιείται μόνον από την ίδια, μετά από έγγραφη αίτηση του ενδιαφερομένου. Η ανύψωση ή άλλη επέμβαση επί ή πλησίον ιδιωτικών γραμμών, πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από αρμοδίους αδειούχους ηλεκτρολόγους.

ε) Η έναρξη εργασιών όπως η επίχωση πλησίον εναέριων ηλεκτρικών δικτύων ή η εκσκαφή στην περιοχή έδρασης στύλων ή πύργων να πραγματοποιείται μόνον μετά από έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ ή άλλου στην κυριότητα του οποίου υπάγονται τα δίκτυα.

στ) Πριν από την έναρξη των εκσκαφών, πρέπει να λαμβάνονται αρμοδίως πληροφορίες για το ενδεχόμενο ύπαρξης στην περιοχή υπόγειων καλωδίων μεταφοράς-διανομής ηλεκτρικού ρεύματος και σε καταφατική περίπτωση η ακριβής θέση και διαδρομή τους, προς αποφυγή των κινδύνων ηλεκτροπληξίας. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να δίδεται η σχετική προσοχή στα ενδεικτικά τούβλα ή τις ειδικές ενδεικτικές πλάκες, με το σήμα «ΔΕΗ», οι οποίες τοποθετούνται πάνω από τα καλώδια.

ζ) Τα υπόγεια ηλεκτρικά δίκτυα τα οποία εγκαθίστανται στην περιοχή των εργοταξίων πρέπει να επισημαίνονται κατάλληλα και ευκρινώς.

Εάν πλησίον του εργοταξίου διέρχονται αγωγοί ηλεκτρικού ρεύματος, ειδοποιείται εγγράφως, από τον ανάδοχο του έργου, πριν από την έναρξη των εργασιών, η αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΗ. Τα μέτρα ασφαλείας τα οποία πρέπει να ληφθούν, εξετάζονται από κοινού με την ΔΕΗ, τον ανάδοχο του έργου ή τον ορισμένο από αυτόν Τεχνικό ασφαλείας και τον επιβλέποντα Μηχανικό. Μετά από την έγγραφη έγκριση της αρμοδίας υπηρεσίας της ΔΕΗ λαμβάνονται όλα τα κατά περίπτωση ενδεικνυόμενα πρόσθετα προστατευτικά μέτρα και ιδιαίτερα η κατασκευή προστατευτικών σανιδωμάτων.

**ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ**

**Νάουσα, Οκτώβριος 2015**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Κάρτα Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών και Δ.Δ.

Παντελής Τέλλης  
Πολιτικός μηχανικός  
Με Β' β

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Ν.

Κυριακίδης Παύλος  
Πολιτικός μηχανικός  
Με Β' β

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ

Παλαιάς Γεώργιος  
Ηλεκτρολόγος Τ.Ε.  
Με Γ' β





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & Δ.Δ. & Η/Μ**  
**Δ/νση: Δημαρχίας 30, 592 00,**  
**Νάουσα**  
**ΤΗΛ. 2332050300 FAX: 2332024260**  
**E-MAIL: info@naoussa.gr**

**ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ**  
**ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 105.433,35 ευρώ**  
**: Άρθρο 13 Ν 2880/07 (82.433,35**  
**ευρώ) ΣΑΤΑ (23.000,00 ευρώ)**

**Κ.Α.Ε. : 02.30.7331.048**

**ΕΡΓΟ :**  
**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»**

**ΤΟΠΟΣ:**  
**ΝΑΟΥΣΑ ΗΜΑΘΙΑΣ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**  
**(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)**

## ΤΜΗΜΑ Α

### Γενικά :

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού :

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»**

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου :

ΕΠΑΛ- ΕΠΑΣ, Δήμου Νάουσας, Λάμπειο Γυμνάσιο, Νηπιαγωγείο Γιαννακοχωρίου, Γυμνάσιο Αγγελοχωρίου

3. Αριθμός αδειάς :

.....

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΚΤΗΣΕΩΣ	ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ	Δημαρχίας 30, ΝΑΟΥΣΑ		

5. Στοιχεία των συντακτών του ΦΑΥ :

1. Οι Μελετητές

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :

(αναδόχου, συντονιστή ασφαλείας κ.λ.π.)

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ

## ΤΜΗΜΑ Β

### ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### I.- ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**».

Αναλυτικά με την παρούσα μελέτη προτείνεται :

Το έργο αφορά εργασίες για την συντήρηση των σχολικών κτιρίων του Δήμου Νάουσας.

Τα σχολικά κτίρια στα οποία θα γίνουν επεμβάσεις μεταξύ άλλων είναι στα κτίρια του ΕΠΑΛ- ΕΠΑΣ που θα α γίνουν εργασίες συντήρησης στις οριζόντιες και κατακόρυφες υδρορροές, στο Λάμπειο Γυμνάσιο στο πρόκειται στο οποίο θα καθαιρεθεί η υφιστάμενη στέγη από αμίαντο στο κτίσμα δίπλα από το γυμναστήριο και θα αντικατασταθεί με νέα, στο Νηπιαγωγείο του Γιαννακοχωρίου, πρόκειται να γίνουν εργασίες για την απορροή των όμβριων υδάτων στην Νοτιοδυτική πλευρά του οικοπέδου, στο Γυμνάσιο του Αγγελοχωρίου που θα γίνουν εργασίες στον αύλειο χώρο του σχολείου για την κατασκευή νέου ασφαλοτάπητα στην αυλή και νέου αντικραδαστικού τάπητα στο γήπεδο μπάσκετ.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κ.τ.λ.) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν –π.χ.- κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κ.τ.λ. )

#### 1. Εργασίες συντήρησης

##### ► ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι επισημάνσεις αναφέρονται στα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθόλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνεται στους μεταγενέστερους χρήστες και στους συντηρητές και επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατ' εξοχήν τα δίκτυα και τις υποδομές για να χρησιμοποιείται ένα κτίριο, γεγονός που δεν αφορά στην περίπτωση του συγκεκριμένου έργου.

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Θα πρέπει να συντηρούνται η οριζόντια και η κάθετη σήμανση

- Καταστροφές ή φθορές που τυχόν διαπιστώνονται κατά την διάρκεια της σαιζόν πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

**Νάουσα ,Οκτώβριος 2015**

#### **ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Κάρτα Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός

#### **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμ. Μελετών και Δ.Δ.

Παντελής Τέλλης  
Πολιτικός μηχανικός  
Με Β' β

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ

Παλαιάς Γεώργιος  
Ηλεκτρολόγος Τ.Ε.  
Με Γ' β

#### **ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Ν.

Κυριακίδης Παύλος  
Πολιτικός μηχανικός  
Με Β' β

