



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΙΛΚΙΣ»  
(κωδ. ΟΠΣ: 5041865)»

ΕΡΓΟ:

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ (ΥΠΟΕΡΓΟ 3)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.)  
ΕΣΠΑ 2014-2020

### ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ



ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:  
ΕΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ:

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ.  
444/Θέμα 2<sup>ο</sup>/15-01-2024  
Απόφαση Διευθύνοντος Συμβούλου της  
εταιρείας Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.

 **άλκων**  
**ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.**

Τροίας 18, Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ Τηλ.: (+30)210-8214982, 8223083,  
Fax: (+30) 210-8238604 e-mail: info@al-fa.gr

**ΤΙΜΟΛΕΩΝ Γ. ΣΑΡΛΗΣ**  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

**ΑΛΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ**  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΤΡΟΙΑΣ 18 - Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ  
ΑΦΜ:095701940 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΗΛ : 210 8223083 - FAX : 210 8238604

**ΤΙΜΟΛΕΩΝ Γ. ΣΑΡΛΗΣ**  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡΩΟΥ 93613  
ΦΡΥΓΗΤΣ 16 - ΕΡΥΘΡΑΙΑ, ΤΗΛ. 210 6205051  
ΑΦΜ: 034814634 - Δ.Ο.Υ: ΚΗΦΙΣΙΑΣ



ΜΑΡΤΙΟΣ 2023



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
2.	ΓΕΝΙΚΑ .....	3
3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	3
4.	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ.....	4
5.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ .....	5
6.	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.....	5
7.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ .....	5
8.	ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ .....	6
9.	ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ .....	6
10.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ .....	7
11.	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ Α΄ ΒΟΗΘΕΙΩΝ.....	7
12.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΥΨΟΣ .....	7
13.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	9
14.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ .....	10
15.	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ.....	11
15.1	ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ .....	11
15.2	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ .....	12
15.3	ΟΧΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	13
15.4	ΦΕΡΟΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΟ Η ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ.....	13
15.5	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ .....	13
15.6	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΑΠΟ ΑΜΙΑΝΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟ .....	13
16.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ.....	14
16.1	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ .....	14
16.2	ΑΔΕΙΑ .....	15
16.3	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ .....	16
16.4	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΙΑΤΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ .....	16
16.5	ΣΗΜΑΝΣΗ .....	16
17.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΝΑΠΟΜΕΙΝΑΝΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ .....	16
18.	ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ .....	17
19.	ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ .....	17
20.	ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ .....	19

21.	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ.....	19
22.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	19
23.	ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	19
24.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	20
25.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ .....	20
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ .....	29

**ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΙΛΚΙΣ  
(ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 5041865)»**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας αφορά στην εκτέλεση Οικοδομικών και Η/Μ εργασιών του εν θέματι Έργου και συντάσσεται σύμφωνα με το ΠΔ305/96 και την Εγκύκλιο 130159/7.5.97 του Υπουργείου Εργασίας.

Σύμφωνα με το Άρθρο 3, παρ. 1 του ΠΔ305/96 υπάρχει υποχρέωση απασχόλησης συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την διάρκεια του έργου, αφού προβλέπεται ότι θα είναι παρόντα συγχρόνως περισσότερα του ενός συνεργεία και επίσης απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση, το περιεχόμενο της οποίας θα είναι σύμφωνο με το Άρθρο 12, Παράρτημα 3 του ΠΔ305/96.

**2. ΓΕΝΙΚΑ**

Πρόκειται για το Γενικό Νοσοκομείο Κιλκίς το οποίο εδρεύει στο Κιλκίς και αποτελεί ένα από τα αρκετά ενεργοβόρα κτίρια της Δημόσιας Διοίκησης, καθ' ότι έχει καθημερινά υψηλές ανάγκες σε θέρμανση και ψύξη λόγω των ασθενών που νοσηλεύονται και της ανάγκης αδιάλειπτης λειτουργίας επί 365 ημέρες το χρόνο. Η Διοίκηση και η Τεχνική Υπηρεσία του Γενικού Νοσοκομείου Κιλκίς έχουν θέσει ως κεντρικό στόχο την βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας του Νοσοκομείου.

**3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Στο πλαίσιο της Ενεργειακής Αναβάθμισης του Γ.Ν. Κιλκίς υλοποιείται μείγμα στοχευμένων παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας.

Στόχος της ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων είναι η υλοποίηση παρεμβάσεων που ικανοποιούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζει ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.Ε.Ν.Α.Κ.).

#### 4. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Τα στοιχεία που ακολουθούν θα πρέπει να συμπληρωθούν μετά την υπογραφή της σύμβασης και την ανάληψη του έργου από συγκεκριμένο ανάδοχο. Θα πρέπει επίσης να τροποποιείται η ταυτότητα του έργου μετά από κάθε αλλαγή των στοιχείων της κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

1	ΕΡΓΟ	<b>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΙΛΚΙΣ</b>
2	Κύριος έργου	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ
3	Διευθύνουσα Υπηρεσία	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ
4	Επιβλέπουσα Υπηρεσία	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ
5	Προϊσταμένη Αρχή	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ
6	Συντονιστές για θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου	
7	Έναρξη εργασιών	
8	Συμβατική πρόβλεψη της διάρκειας του έργου	
9	Είδος έργου	Οικοδομικά, Η/Μ, έργα ΑΠΕ
10	Είδος εργοταξίου	
11	Εγκριτικές αποφάσεις	
12	Ανάδοχος	
13	Επιβλέποντες	
14	Βοηθοί επιβλέποντες	
15	Συντονιστές για θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου	
16	Υπεργολάβοι -αντικείμενο	
17	Αριθμός συνεργείων	
18	Μέγιστος αριθμός εργαζομένων	
19	Στοιχεία αναδόχου	

Στοιχεία όπως εγκρίσεις και προβλεπόμενη διάρκεια έργου περιγράφονται στην διακήρυξη του έργου.

**Επισημαίνεται ότι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης, θα λειτουργούν οι υπηρεσίες του Γ.Ν. Κιλκίς και επομένως, ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει τα εξής:**

- α) Τον κατάλληλο προγραμματισμό των εργασιών ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στην εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου.
- β) Την εκτέλεση των εργασιών με ιδιαίτερη προσοχή και σε συνεργασία με την Επίβλεψη και την Τεχνική Υπηρεσία, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι οχλήσεις των εργαζομένων στο Νοσοκομείο.

## **5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**

Στο Παράρτημα επισυνάπτεται Πίνακας με όλη τη σχετική νομοθεσία.

## **6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω**

Δεν αναμένεται να υπάρξει εμπλοκή με υφιστάμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω, αλλά προ της ενάρξεως εργασιών εκσκαφών θα ερευνηθεί με τη συνέργεια αρμόδιων φορέων η ύπαρξη και η θέση στο χώρο του εργοταξίου δικτύων ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, ύδατος κλπ. και θα γίνει είτε μεταφορά είτε απομόνωση τους.

## **7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

Το Γ.Ν. Κιλκίς διαθέτει αρκετό αέριο χώρο για την οργάνωση Εργοταξίου κατασκευής των εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης.

Αντιθέτως, το Γενικό Νοσοκομείο – Κέντρο Υγείας Γουμένισσας δεν διαθέτει αρκετό αέριο χώρο.

Βάσει του αντικειμένου των (οικοδομικών κυρίως) εργασιών απαιτείται αρκετός χώρος προσωρινής απόθεσης μέρους των υλικών (κουφώματα, μονωτικά πάνελς). Άλλα υλικά μέσω γερανών θα αποτίθενται απευθείας στα δώματα. Διαθέσιμος χώρος υπάρχει σε τμήμα που αυλείου χώρου του Νοσοκομείου.

Η διέλευση των οχημάτων με τα υλικά θα γίνεται εντός συμφωνημένου ωραρίου με την Διοίκηση του Νοσοκομείου. Η πρόσβαση των οχημάτων γίνεται από την κεντρική είσοδο του Νοσοκομείου.

Γενικώς, θα δοθεί προτεραιότητα στην ασφάλεια του προσωπικού του Νοσοκομείου, των επισκεπτών και του προσωπικού του Αναδόχου.

Το Εργοτάξιο θα απομονωθεί από τα υπόλοιπα κτίρια με πρόχειρα κινητά χωρίσματα και θα υπάρχουν σε εμφανή σημεία πινακίδες που θα αναγράφουν **“Απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες εργασία”**, ενώ με τον εξωτερικό χώρο του κτιρίου θα διαχωρίζεται με την μόνιμη εξωτερική θύρα του κτιρίου. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση των πεζών και οχημάτων, να υπάρχουν προειδοποιητικά σήματα για τους κινδύνους που υπάρχουν καθώς και άτομα να ρυθμίζουν την κίνηση αυτών εντός του εργοταξίου.

#### **8. ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

Στο Εργοτάξιο θα υπάρχουν διάδρομοι κυκλοφορίας (ΠΔ1073/81) πλάτους 1,50m οι οποίοι θα διατηρούνται καθαροί και ελεύθεροι από αντικείμενα και εργαλεία. Ο εργοταξιακός χώρος θα πρέπει να είναι διακριτός και να έχει τις απαραίτητες σημάνσεις ασφαλείας. Ο ακριβής εργοταξιακός χώρος, η πρόσβαση των οχημάτων και προσωπικού του Αναδόχου, η κίνηση εντός του Νοσοκομείου των πολιτών και γενικά θέματα που άπτονται της ασφάλειας τόσο του προσωπικού του Αναδόχου όσο και του προσωπικού και των πολιτών που επισκέπτονται το Νοσοκομείο, θα προσδιοριστούν κατόπιν συνεργασίας του Αναδόχου με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί από τον Ανάδοχο η ελεύθερη και ασφαλής διέλευση των οχημάτων και του προσωπικού του Νοσοκομείου καθώς και των πολιτών. Η διέλευση και άσκοπη παραμονή ατόμων στο χώρο του έργου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο, για την περάτωση του έργου, προσωπικό. Η κυκλοφορία των διαφόρων οχημάτων θα γίνεται μόνο κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών στις οποίες αυτά συμμετέχουν, διαφορετικά θα είναι σταθμευμένα σε συγκεκριμένες θέσεις.

#### **9. ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ**

Η αποθήκευση υλικών και εργαλείων θα γίνεται σε χώρο των κτιρίων που θα κλειδώνει. Η φόρτωση υλικών θα γίνεται από οχήματα που θα σταθμεύουν παρά το πεζοδρόμιο.

## **10. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα επικίνδυνα υλικά και απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργασίες αντικατάστασης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, τα οποία απαιτούν ειδική μεταχείριση και ειδικές συνθήκες αποκομιδής σε ενδεδειγμένο και εγκεκριμένο χώρο.

Επίσης, ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην εκτέλεση των εργασιών απομάκρυνσης αμιάντου από κατασκευές στα δώματα των παλαιών κτιρίων του Γ.Ν. Κιλκίς.

## **11. ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ Α΄ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

Χώρος εστίασης, δεν απαιτείται αφού βάσει του άρθρου 109 του ΠΔ1073/81 είναι υποχρεωτικός όταν ο αριθμός απασχολούμενων είναι άνω των 70 ατόμων κάτι που δεν ισχύει για το έργο αυτό. Υπάρχει παροχή πόσιμου νερού από το δίκτυο του Νοσοκομείου για τους εργαζομένους.

Επίσης κατά την έννοια του παρ. 14.1.1 και 14.2.2 του παραρτήματος IV μέρος Α του ΠΔ305/96 δεν απαιτείται η ύπαρξη αποδυτηρίων ή ντους διότι οι εργαζόμενοι δεν απαιτείται να φορούν ειδικά ρούχα.

Στην αποθήκη θα φυλάσσονται τα κράνη και λοιπά μέσα ατομικής προστασίας. Θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο Ά βοηθειών που θα περιέχει τα είδη που αναφέρονται στο άρθρο 110 του ΠΔ1073/81 για εντός πόλεως έργα.

## **12. ΜΕΛΕΤΕΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΥΨΟΣ**

Για την εργασία σε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους θα χρησιμοποιηθούν προσωρινές κατασκευές που ονομάζονται ικριώματα. Θα τηρηθούν τα ΠΔ1073/81(άρθρα 34-36). Το πλάτος των διαδρόμων εργασίας των ικριωμάτων θα είναι επαρκές. Ο ελεύθερος διάδρομος θα είναι τουλάχιστον 60εκ, το ελάχιστο πλάτος θα είναι ανάλογο της χρήσης όπως δίνεται στο ΠΔ1073/81, άρθρο 34 παρ.1. Τα ικριώματα θα είναι ξύλινα ή μεταλλικά και θα απαγορεύεται η διέλευση από κάτω αυτά.

Η πρόσβαση των ικριωμάτων θα γίνεται με κλίμακες που θα δημιουργηθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας του ΠΔ1073/81. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα

σημεία όπου θα υπάρχει πρόσβαση στα ικριώματα από τους εξώστες και τα παράθυρα του Νοσοκομείου.

Τα ξύλινα ικριώματα δεν θα χρησιμοποιηθούν σε μεγάλα ύψη και η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι υγιής ενώ μετά από κάθε χρήση θα γίνεται συντήρηση. Τα καρφιά που θα χρησιμοποιηθούν δεν θα είναι παλιά και σκουριασμένα. Τα κτυπήματα κατά τη κατασκευή θα είναι τέτοια που να μην τραυματίζουν την ξυλεία. Η στήριξη της κατασκευής σε σταθερά σημεία εδάφους ή δαπέδου επί κατασκευή θα γίνεται με επιμελημένη προσοχή.

Τα μεταλλικά ικριώματα θα συναρμολογούνται και θα στηρίζονται με προσοχή από υπεύθυνα ειδικευμένα άτομα. Θα γίνεται συχνή συντήρηση και έλεγχος. Θα ληφθούν πρόσθετα μέτρα όπως η εξωτερική κάλυψη της κατασκευής με πανί, η τοποθέτηση προστατευτικών εξωστών ανά ένα ή δύο ορόφους ώστε σε περίπτωση πτώσεως το ύψος να μην υπερβαίνει τα τρία ή έξι μέτρα αντίστοιχα, η τοποθέτηση σοβατεπιού στην εξωτερική πλευρά του ικριώματος ύψους 10εκ, ώστε τα αντικείμενα πιθανόν να πέσουν σε αυτό να παραμείνουν σε αυτό.

Σε εργασίες που αφορούν κεκλιμένες στέγες ή ανοικτές περιμετρικές ταράτσες, οι εργαζόμενοι θα είναι εξοικειωμένοι με το ύψος και θα φορούν ειδικά αντιολισθητικά παπούτσια και ζώνες ασφαλείας. Για τις κλίμακες εφαρμογή έχει το άρθρο 43 του ΠΔ1073/81. Οι κλίμακες πρέπει να είναι βατές και επαρκώς φωτισμένες, ενώ σε περίπτωση κλιμάκων με περισσότερα από πέντε σκαλοπάτια θα έχουν στηθαίο για προστασία από πτώση. Όλες οι φορητές κλίμακες που θα χρησιμοποιηθούν στο εργοτάξιο θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές του ΠΔ της 22.12.1993. Κατά την κίνηση τους οι εργαζόμενοι επί φορητών κλιμάκων, δεν θα κρατούν εργαλεία ή άλλα βαριά αντικείμενα τα οποία είτε θα είναι προσδεμένα στη μέση τους είτε θα μεταφέρονται με σχοινιά.

Όπου υπάρχει πρόσβαση από εξώστες θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή σε θέματα μέτρων ασφαλείας και σε προειδοποίηση για κινδύνους.

Δεν θα χρησιμοποιηθούν ειδικής κατασκευής ικριώματα, οπότε θα εφαρμοσθούν διατάξεις των ΠΔ1073/81 και ΠΔ778/80 χωρίς απαίτηση μελέτης κατασκευής τους.

### **13. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **A. Οικοδομικές εργασίες**

Λαμβάνοντας υπ' όψη, την διάρθρωση του Νοσοκομείου αφ' ενός και τα προερχόμενα εκ του αρχείου του Νοσοκομείου πολεοδομικά μεγέθη των κτιριακών εγκαταστάσεων αφετέρου, εξετάζουμε την πραγματοποίηση της ενεργειακής αναβάθμισης με τέτοιο τρόπο ώστε να μην διαταραχθεί η συνεχής λειτουργία του νοσοκομείου. Προτείνεται λοιπόν οι εργασίες της ενεργειακής αναβάθμισης να χωριστούν σε 3 φάσεις. Η Α' φάση αφορά την καθαίρεση των υφιστάμενων κουφωμάτων όλων των κτιρίων με προσοχή, ακολουθεί η Β' φάση που αφορά την τοποθέτηση της εξωτερικής θερμομόνωσης και των θερμομονώσεων των δωματίων και τέλος η Γ' φάση η οποία αφορά την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων.

#### A' ΦΑΣΗ - Καθαιρέσεις

Στην Α' Φάση καθαίρονται όλα τα παλαιάς τεχνολογίας κουφώματα των κτιρίων. Οι εργασίες καθαίρεσης των κουφωμάτων θα πραγματοποιηθούν ανά κτίριο προκειμένου να μην επηρεαστεί η λειτουργία των υπολοίπων.

#### B' ΦΑΣΗ – Τοποθέτηση εξωτερικής θερμομόνωσης των κτιρίων.

Στη Β' Φάση και αφού έχει ολοκληρωθεί η καθαίρεση των υφιστάμενων κουφωμάτων, ξεκινάει η τοποθέτηση της εξωτερικής θερμομόνωσης και των μονώσεων των δωματίων.

Κατά την φάση αυτή, στο υφιστάμενο κτίριο που θα πραγματοποιηθεί η αρχιτεκτονική παρέμβαση, τοποθετείται σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης. Όπως αναγράφεται και στα τεύχη της μελέτης, ανάλογα με τις απαιτήσεις πυροπροστασίας προβλέπεται η εφαρμογή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με πετροβάμβακα πάχους 6εκ. και ειδικό οργανικό αντιρρηγματικό επίχρισμα. Στη συνέχεια τοποθετούνται και οι μονώσεις των δωματίων όπως έχουν προδιαγραφεί τη μελέτη.

Επίσης, θα κατασκευασθεί νέα θερμομονωμένη στέγη στην πτέρυγα του Κέντρου Υγείας Γουμένισσας.

### Γ' ΦΑΣΗ – Τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων των κτιρίων.

Στη Γ' Φάση και αφού έχει ολοκληρωθεί η τοποθέτηση της εξωτερικής θερμομόνωσης και των μονώσεων των δωματίων, τοποθετούνται τα νέα εξωτερικά κουφώματα. Τα εξωτερικά κουφώματα είναι ανοιγόμενα ή ανακλινόμενα με ή χωρίς σταθερά τμήματα, συρόμενα επάλληλα, διαφόρων διαστάσεων σύμφωνα με τα γενικά σχέδια και τους πίνακες κουφωμάτων.

### **B. Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις**

Περιλαμβάνονται: Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων στα κτίρια Α πτέρυγας, Β πτέρυγας, Ψυχιατρικού Τμήματος, Νέων εξωτερικών Ιατρείων, Παλαιών Εξωτερικών Ιατρείων, Διαχείρισης Υλικού και ΕΚΑΒ, αντικατάσταση κλιματιστικών στα κτίρια Α πτέρυγας, Β πτέρυγας και Διαχείρισης Υλικού, αναβάθμιση λειτουργίας του κεντρικού λεβητοστασίου με την τοποθέτηση συστήματος αντιστάθμισης, αντικατάσταση λέβητα, καυστήρων και τοποθέτηση συστήματος αντιστάθμισης στα κτίρια του Ψυχιατρικού Τμήματος, Νέων Εξωτερικών Ιατρείων και Διαχείρισης Υλικού και τέλος επέκταση δικτύου φυσικού αερίου στα λεβητοστάσια των κτηρίων του Νοσοκομείου που λειτουργούν με πετρέλαιο.

### **14. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

Πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου καλείται να προσδιορίσει αναλυτικά ανά κατηγορία τους ενδεχόμενους κινδύνους κατά την διάρκεια κατασκευής αυτού και να συμπληρώσει τους αντίστοιχους πίνακες εκτίμησης του βαθμού επικινδυνότητας των διαφόρων δραστηριοτήτων κατά την διάρκεια της κατασκευής, με πλήρη αναφορά στην σχετική ισχύουσα νομοθεσία.

#### **1. Κατηγορίες Κινδύνων:**

Οι κίνδυνοι διαιρούνται σε δέκα (10) κατηγορίες ως ακολούθως:

- Αστοχίες εδάφους
- Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό
- Πτώσεις από ύψος
- Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά θραύσματα
- Πτώσεις - Μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων

- Πυρκαγιές
- Ηλεκτροπληξία
- Πνιγμός - Ασφυξία
- Εγκαύματα
- Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες

## **2. Βαθμοί Επικινδυνότητας:**

Οι βαθμοί επικινδυνότητας χαρακτηρίζονται με τρία (3) μεγέθη:

- Χαμηλή Εκτίμηση Κινδύνου
- Μέτρια Εκτίμηση Κινδύνου
- Υψηλή Εκτίμηση Κινδύνου

## **3. Σημειώσεις**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμπληρώσει τις κατηγορίες των κινδύνων και τον βαθμό επικινδυνότητας για κάθε φάση και απόφαση του έργου, λαμβάνοντας υπόψη:

- α) τα μηχανήματα, εργαλεία κ.λπ. που θα χρησιμοποιήσει κατά την υλοποίηση της κατασκευής του έργου
- β) τις καιρικές συνθήκες
- γ) τις γενικές συνθήκες του έργου κατά την κατασκευή
- δ) τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο
- ε) λοιπούς παράγοντες και να τα συμπεριλάβει στο Σ.Α.Υ. σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

## **15. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

### **15.1 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ**

Σε κάθε τεχνικό έργο είναι δεδομένη η συνύπαρξη ηλεκτρικού ρεύματος, νερού και σιδήρου. Θα γίνει κατασκευή ηλεκτρικού συστήματος (δίκτυο – καλωδίωση – παροχές και ηλεκτρικός εξοπλισμός) που θα είναι αποτελεσματικό, ασφαλές, ελέγξιμο και επεκτάσιμο.

Για την κατασκευή του δικτύου θα χρησιμοποιηθούν υλικά που θα είναι σε καλή κατάσταση και κατάλληλων προδιαγραφών. Ο εξοπλισμός θα είναι καλά συντηρημένος και το προσωπικό θα είναι έμπειρο και θα εφαρμόζει τα σχετικά μέτρα και κανόνες ασφαλείας για την χρήση του εξοπλισμού.

Θα τηρηθεί ο Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και το ΠΔ1073/81.

Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι μεταλλικοί ή στεγανοί πλαστικοί και θα κλειδώνουν. Θα είναι γειωμένοι με σταθερή γείωση και θα φέρουν αυτόματο ρελέ διαφυγής για προστασία από ηλεκτροπληξία. Η συντήρηση θα γίνεται από αδειούχο εγκαταστάτη, το όνομα, η διεύθυνση και το τηλέφωνο του ηλεκτρολόγου θα αναγράφονται σε πινακίδα επί του ηλεκτρικού πίνακα. Τα κλειδιά θα τα έχει αρμόδιο πρόσωπο.

Οι μεταφορές οπλισμού, σωλήνων κλπ. οι εγκαταστάσεις μηχανημάτων, αναβατορίων κλπ. καθώς και η προσέγγιση αντλιών σκυροδέματος θα πραγματοποιούνται μακριά από ηλεκτροφόρους αγωγούς.

Οι φορητές μπαλαντέζες θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και θα λειτουργούν σε ρεύμα (42V). Όπου χρησιμοποιείται εξοπλισμός με ηλεκτρικό ρεύμα 230/400V, τα καλώδια τροφοδοσίας θα ακολουθούν διαδρομές μακριά από διακίνηση προσωπικού, οχημάτων υλικών κλπ. Τα καλώδια τροφοδοσίας θα είναι ελεύθερα από αιχμηρά αντικείμενα, λάδια πετρελαιοειδή και ότι είναι δυνατό να προκαλέσει φθορά των καλωδίων. Θα χρησιμοποιηθούν ρευματολήπτες και ρευματοδότες στεγανού τύπου. Η όλη εγκατάσταση θα είναι γειωμένη.

## **15.2 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ**

Θα τηρούνται οι προδιαγραφές του ΠΔ1073/81 άρθρα 45-71. Κάθε συσκευή ή εξάρτημα θα σχεδιάζεται, θα κατασκευάζεται σωστά και θα εγκαθίσταται ώστε να έχει την κατάλληλη αντοχή και ασφάλεια ανάλογα με την χρήση. Θα συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Θα υπάρχει αναγραφή του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου ενώ τα σχοινιά και τα συρματόσχοινα θα ελέγχονται ώστε να βρίσκονται πάντα σε καλή κατάσταση. Ο χειρισμός τους θα γίνεται από ειδικευμένα άτομα.

### **15.3 ΟΧΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Όλα τα οχήματα και τα μηχανήματα διακίνησης υλικών θα πληρούν τις σχετικές προδιαγραφές του ΠΔ1073/81. Θα διατηρούνται σε καλή κατάσταση, θα συντηρούνται και θα αποφεύγεται κάθε μετατροπή που δεν είναι σύμφωνη με τη νομοθεσία.

Θα φέρουν κατάλληλα προστατευτικά συστήματα ώστε ο οδηγός ή χειριστής να προστατεύεται από σύνθλιψη σε περίπτωση ανατροπής του μηχανήματος ή πτώσης αντικειμένων.

Η χρήση τους θα γίνεται από άτομα που θα είναι κάτοχοι της προβλεπόμενης από τη νομοθεσία άδειας.

### **15.4 ΦΕΡΟΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΟ Η ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ**

Οι φέροντες οργανισμοί από μέταλλο, ξύλο ή σκυρόδεμα και τα στοιχεία τους, οι ξυλότυποι ή τα προσωρινά στηρίγματα και οι αντιστηρίξεις θα συναρμολογούνται και αποσυναρμολογούνται υπό την επίβλεψη αρμόδιου προσώπου.

Θα δίνεται προσοχή να λαμβάνονται όλα τα προληπτικά μέτρα ώστε να αποφεύγεται ατύχημα σε περίπτωση προσωρινής αστάθειας του έργου. Οι ξυλότυποι, τα προσωρινά στηρίγματα και οι αντιστηρίξεις θα σχεδιάζονται και θα υπολογίζονται, θα κατασκευάζονται και θα συντηρούνται έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς κίνδυνο σε όλες τις καταπονήσεις.

### **15.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Σε μηχανοστάσια ή ηλεκτρικούς πίνακες ή λεβητοστάσια θα υπάρχουν πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 κιλών για περίπτωση πυρκαγιάς.

Εργασίες ανοικτής φλόγας, κοπής, συγκολλήσεων θα εκτελούνται σε ακίνδυνες περιοχές και με προσοχή για κίνδυνο ανάφλεξης, μακριά από εύφλεκτα υλικά ή καύσιμα χρώματα. Θα απαγορεύεται το κάπνισμα.

### **15.6 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΑΠΟ ΑΜΙΑΝΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟ**

Στα δώματα των κτιρίων των Πτερυγών Α και Β του Νοσοκομείου Κιλκίς, υπάρχουν διάφορες κατασκευές (δωμάτια, αποθήκες κ.λπ.) με επικάλυψη από φύλλα

αμιαντοτσιμέντου. Προβλέπεται η καθαίρεση όλων των κατασκευών στο δώμα, πλην της απόληξης του κλιμακοστασίου και η ασφαλής απομάκρυνση του αμιαντοτσιμέντου σύμφωνα με τις ισχύουσες Οδηγίες.

Αρχικά θα γίνει αποξήλωση στεγών που αποτελούνται από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου από πιστοποιημένη εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, με τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Κατόπιν θα γίνει συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σε θέσεις του αυλείου χώρου, όπου θα είναι δυνατή η επιμελημένη, απαραίτητη συσκευασία έως τη φόρτωσή τους σε αυτοκίνητα, με τα οποία θα μεταφερθούν και θα αποθηκευτούν σε αδειοδοτημένο χώρο προσωρινής φύλαξης. Έτσι θα είναι έτοιμα για τη διασυνοριακή μεταφορά τους σε κατάλληλο χώρο τελικής διάθεσης και υγειονομικής ταφής του εξωτερικού.

## **16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ**

Για τις προαναφερθείσες εργασίες αμιάντων στο Γ.Ν. Κιλκίς, ισχύουν, γενικώς, τα κάτωθι:

### **16.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από τον Αμίαντο) Κανονισμοί του 2006 και 2015 (Κ.Δ.Π. 316/2006 και Κ.Δ.Π. 46/2015) εφαρμόζονται σ' όλους τους χώρους εργασίας όπου γίνεται χρήση αμιάντου και καθορίζουν τις διαδικασίες και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την προστασία των εργαζομένων από τον αμίαντο.

Η Νομοθεσία αυτή περιέχει όλες τις διατάξεις της Οδηγίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης 83/477/ΕΟΚ που τροποποιήθηκε από τις Οδηγίες 91/382/ΕΟΚ, 2003/18/ΕΚ και της σχετικής με τον αμίαντο Σύμβασης με αριθμό 162 της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας.

Στις περιπτώσεις που οι εργασίες με αμίαντο, περιλαμβάνουν εργασίες κατεδάφισης, ή απομάκρυνσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές ή εγκαταστάσεις, όπως εργασίες αφαίρεσης ή/και αντικατάστασης φύλλων αμιάντου, εφαρμόζονται παράλληλα και οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμοί του 2015 (Κ.Δ.Π.

410/2015), οι οποίοι καθορίζουν ειδικές διαδικασίες και μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων, σε εργοτάξια.

Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο πρόκειται να αναλάβει την μεταφορά αμιαντούχων υλικών, πρέπει να κατέχει την Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων (Συλλογή και Μεταφορά) ή το Πιστοποιητικό Καταχώρησης στο Αρχείο Διαχειριστών Αποβλήτων για αμιαντούχα απόβλητα, τα οποία εκδίδονται από το Τμήμα Περιβάλλοντος. Η άδεια ή το πιστοποιητικό πρέπει να είναι έγκυρα και εν ισχύ. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος.

Όπως αναλύεται πιο κάτω η περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία νομοθεσία προβλέπει μεταξύ άλλων την έκδοση ειδικής Άδειας για Εργασίες Μόνωσης ή Επάλειψης Αμιάντου, τη γραπτή Ειδοποίηση του Αρχιεπιθεωρητή και την ετοιμασία Σχεδίου Εργασίας (μέθοδος εργασίας) και Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (όπου απαιτείται).

## **16.2 ΑΔΕΙΑ**

Κάθε πρόσωπο (νομικό ή φυσικό), το οποίο αναλαμβάνει ή/και εκτελεί οποιαδήποτε εργασία σχετική με μόνωση ή επάλειψη αμιάντου πρέπει να κατέχει ειδική Άδεια. Για την εξασφάλιση της εν λόγω Άδειας ο/η ενδιαφερόμενος/η αιτητής/τρια πρέπει να:

(α) μελετήσει προσεκτικά τη σχετική νομοθεσία και άλλες πληροφορίες σχετικά με τον αμιάντο και τις σημειώσεις που βρίσκονται στο έντυπο της αίτησης για Άδεια εκτέλεσης εργασιών σχετικών με μόνωση ή επάλειψη αμιάντου.

(β) υποβάλει με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο την αίτηση στον Αρχιεπιθεωρητή (που είναι ο Διευθυντής του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας) μέσω του εγκεκριμένου έντυπου Αίτησης για Άδεια εκτέλεσης εργασίας σχετικής με μόνωση ή επάλειψη αμιάντου μαζί με όλα τα απαιτούμενα έγγραφα, όπως κατάλογοι εργοδοτούμενων και εξοπλισμού, πιστοποιητικά εκπαίδευσης και ιατρικές βεβαιώσεις.

(γ) καταβάλλει το καθορισμένο τέλος

### **16.3 ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ο εργοδότης που θα εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία κατά την οποία εργοδοτούμενο πρόσωπο θα εκτεθεί ή είναι δυνατό να εκτεθεί σε αμίαντο πρέπει, 14 μέρες πριν την εκτέλεση των εργασιών, να ειδοποιεί γραπτώς, μέσω των Επαρχιακών Γραφείων Επιθεώρησης Εργασίας, τον Αρχιεπιθεωρητή υποβάλλοντας το έντυπο Ειδοποίησης για Εργασίες με Αμίαντο, μαζί με το Σχέδιο Εργασίας. Οι εργαζόμενοι ή / και οι εκπρόσωποι πρέπει να μπορούν να έχουν πρόσβαση στα έγγραφα αυτά.

### **16.4 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΙΑΤΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Ο εργοδότης που θα εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία κατά την οποία εργοδοτούμενο πρόσωπο θα εκτεθεί ή είναι δυνατό να εκτεθεί σε αμίαντο πρέπει, 14 μέρες πριν την εκτέλεση των εργασιών, να ειδοποιεί γραπτώς, μέσω των Επαρχιακών Γραφείων Επιθεώρησης Εργασίας, τον Αρχιεπιθεωρητή υποβάλλοντας το έντυπο Ειδοποίησης για Εργασίες με Αμίαντο, μαζί με το Σχέδιο Εργασίας. Οι εργαζόμενοι ή / και οι εκπρόσωποι πρέπει να μπορούν να έχουν πρόσβαση στα έγγραφα αυτά.

### **16.5 ΣΗΜΑΝΣΗ**

Ο χώρος όπου θα διεξαχθούν οι εργασίες με αμίαντο πρέπει να σημαίνεται με τις κατάλληλες πινακίδες προειδοποίησης.

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας έχει εκδώσει ειδικό ενημερωτικό έντυπο που περιέχει πρόσθετες πληροφορίες με τίτλο «ΑΜΙΑΝΤΟΣ - ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ».

## **17. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΝΑΠΟΜΕΙΝΑΝΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ**

Οι εργαζόμενοι θα προστατεύονται από ατμοσφαιρικές επιδράσεις με τη χρήση μέσων ατμοσφαιρικής προστασίας.

Σε εργασίες σφυροκόπησης τα κοπίδια κ.λπ. θα κρατούνται από δεύτερο άτομο με λαβίδα ενώ σε εργασίες συγκολλήσεως αλλά και ασχολίας με το ασβέστιο θα φορούν ειδικά γυαλιά.

Δεν θα αφήνονται στα δάπεδα κοφτερά ή αιχμηρά αντικείμενα, εξέχοντα καρφιά κ.λπ. θα αφαιρούνται ή θα αναδιπλώνονται. Στο τέλος της ημέρας θα γίνεται καθαρισμός του χώρου εργασίας.

Κάθε εργαζόμενος θα έχει στη διάθεση του ατομικό εξοπλισμό προστασίας, κράνος και ανάλογα με την περίπτωση ειδικά γυαλιά, υποδήματα και γάντια.

Κατά την εργασία επίσης θα συστήνεται η χρήση από τους εργαζόμενους στολής εργασίας. Δεν θα φοράνε γραβάτες, ζώνες, ταυτότητες, δαχτυλίδια ή άλλα εξέχοντα αντικείμενα. Δεν θα επιτρέπεται η ανάπαυση ή ο ύπνος στο εργοτάξιο και η χρήση οινοπνευματωδών ποτών. Δεν θα υπάρχουν εργασίες κατά την εκτέλεση του παρόντος έργου που ενέχουν ειδικούς κινδύνους σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του ΠΔ305/96, οπότε δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα ασφαλείας.

#### **18. ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

Πέραν των πιο πάνω αναφερόμενων ειδικών μέτρων και διατάξεων θα πρέπει πάντοτε να τηρούνται γενικά μέτρα προστασίας, τόσο ατομικά όσο και συλλογικά.

- Πριν την εγκατάσταση του εργοταξίου, ο χώρος θα περιφραχθεί επιμελώς
- Θα ληφθεί μέριμνα για την προστασία των πολιτών με την ανάρτηση σχετικών ενημερωτικών πινακίδων κλπ.
- Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να έχουν ελέγξει την υγεία τους επειδή κάποιος από αυτούς θα χρειασθεί να εργασθούν σε μεγάλο ύψος.
- Σε όλο το εργοτάξιο θα πρέπει να υπάρχει τάξη και καθαριότητα.
- Θα υπάρχει πλήρης σηματοδότηση που θα ενημερώνει του ευρισκόμενους στο χώρο του εργοταξίου για τα αναγκαία και προαιρετικά μέτρα ασφαλείας.
- Η ασφαλής και καλή λειτουργία μηχανημάτων και εργαλείων θα ελέγχεται τακτικά.
- Τα υλικά για τις βοηθητικές κατασκευές (ικριώματα) πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρησιμοποίησή τους.
- Τήρηση κανόνων υγιεινής.
- Χρήση απαραίτητων μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων, κράνη, γυαλιά κ.λπ.) θα γίνεται με ευθύνη του εργοδότη και του συντονιστή ασφαλείας.

#### **19. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν την έναρξη των εργασιών στην σύνταξη σχεδίου χωροταξικής οργάνωσης, προς έγκριση από τον συντονιστή του έργου και τους αρμόδιους από πλευράς Κυρίου του Έργου.

Στην χωροταξική οργάνωση του εργοταξίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα πιο κάτω :

1. Προσπέλαση στο εργοτάξιο
  - 1.1. Προσπέλαση οχημάτων
    - 1.1.1. Προσπέλαση φορτηγών (προσκόμισης υλικών, μεταφοράς μπαζών κλπ.)
    - 1.1.2. Προσπέλαση Ι.Χ. αυτοκινήτων προσωπικού - επιβλεπόντων μηχανικών.
    - 1.1.3. Χώρος στάθμευσης οχημάτων.
  - 1.2. Προσπέλαση πεζών
    - 1.2.1. Προσπέλαση εργαζομένων στο εργοτάξιο
    - 1.2.2. Προσπέλαση πεζών στο γραφείο του εργοταξίου.
  - 1.3. Πύλες εισόδων - εξόδων.
  - 1.4. Φυλάκιο/α ελέγχου κίνησης.
2. Χώροι αποθήκευσης υλικών.
  - 2.1. Ογκώδη υλικά.
  - 2.2. Λοιπά υλικά.
  - 2.3. Επικίνδυνα ή πολύτιμα υλικά.
3. Χώροι συγκέντρωσης αποβλήτων
  - 3.1. Μπάζα
  - 3.2. Απορρίμματα.
  - 3.3. Πορεία αποκομιδής αποβλήτων.
4. Γραφείο Εργοταξίου.
  - 4.1. Γραφείο Εργοληπτικής Εταιρείας
  - 4.2. Γραφείο Επίβλεψης
5. Χώρος Εξυπηρέτησης Προσωπικού.
  - 5.1. Χώροι Υγιεινής (αποχωρητήρια, νιπτήρες, ντους)
  - 5.2. Χώρος αλλαγής και φύλαξης ενδυμασίας (θα περιλαμβάνει μεταλλικά ερμάρια και πάγκους)
  - 5.3. Χώρος ανάπαυσης (θα περιλαμβάνει καθίσματα)
  - 5.4. Χώρος εστίασης (θα περιλαμβάνει νεροχύτες, τραπέζια, καθίσματα, ψυγείο/α, καφετιέρα, καλάθια αχρήστων, σκεύη φαγητού)
6. Ιατρείο παροχής Α' βοηθειών (θα περιλαμβάνει γραφείο και κάθισμα, εξεταστική κλίνη, φορείο, φωριαμό με εργαλεία και φάρμακα, νιπτήρα, καλάθο αχρήστων, φωριαμό με κλινοσκεπάσματα, ψυγείο).

## **20. ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**

Γενικώς, κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Ανάδοχος θα διασφαλίζει την αυστηρή τήρηση των Οδηγιών: «ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ», Αθήνα 2007.

## **21. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ**

Κατάρτιση Μεθοδολογίας υλοποίησης του Έργου για την ελαχιστοποίηση των επιβαρύνσεων στη λειτουργία του Νοσοκομείου από την εκτέλεση των εργασιών. Πέραν του αρχικού σχεδίου που θα συνταχθεί από το Νοσοκομείο, ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταρτίσει τη δική του Μεθοδολογία, λαμβάνοντας υπ' όψη τις προτεραιότητες και τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου.

## **22. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Λόγω της φύσεως των λειτουργιών του Νοσοκομείου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίσει τις εργασίες του κατά τρόπο ώστε επ' ουδενί να μην διακοπούν οι λειτουργίες του. Θα πρέπει οι εργασίες να διαχωριστούν σε εκείνες που θα εκτελεσθούν κατά τους θερινούς μήνες (π.χ. εξωτερικές θερμομονώσεις, κουφώματα) και εκείνες που θα εκτελεσθούν κατά τους λοιπούς μήνες. Ιδιαίτερη βαρύτητα έχουν οι εργασίες σε χώρους νοσηλείας.

### **22.1 ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 17/1978**

Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π.Δ. «περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων» (ΦΕΚ/3/Α/12-01-1978)

## **23. ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**23.1** Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καθαριότητα των χώρων του εργοταξίου, την απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων, ακρήστων υλικών κ.λπ. και τη μεταφορά τους σε τοποθεσίες καθορισμένες από τις Δημόσιες Αρχές.

**23.2** Ο Ανάδοχος θα απομακρύνει, ανάλογα με τη φάση των εργασιών, όλα τα μπάζα, τα πλεονάζοντα άχρηστα υλικά σε αδειοδοτημένο υποδοχέα (ΑΕΚΚ) σύμφωνα με ΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 & Ν.4030/2011 άρθρο 40 και θα αποκατασταθούν οι χώροι, όπως επίσης θα απομακρυνθεί και τυχούσα εργοταξιακή εγκατάσταση.

#### **24. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

**24.1** Πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμων αδείας, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

**24.2** Κατά την εκτέλεση των εργασιών σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου αλλά ιδιαίτερα σε ειδικούς χώρους (θάλαμοι ασθενών, χειρουργεία κ.λπ.) ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει ώστε να μην δημιουργηθεί όχληση (θόρυβος, σκόνη κ.λπ.). Επίσης θα πρέπει να ενημερώνεται για τους χρόνους που επιτρέπεται να εκτελεσθούν εργασίες.

#### **25. ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ**

Ο πιο κάτω πίνακας με την ισχύουσα νομοθεσία είναι ενδεικτικός και όχι περιοριστικός. Ο εργολήπτης υποχρεούται να συμπληρώσει, ενημερώσει ή/και να τροποποιήσει τον πιο κάτω πίνακα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία καθ' όλη την περίοδο κατασκευής του έργου. Επίσης υποχρεούται να κρατάει αντίγραφα όλης της ισχύουσας νομοθεσίας μαζί με το Σ.Α.Υ. και το Φ.Α.Υ. στο εργοτάξιο.

##### **1. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 17/1978**

Περί συμπλήρωσης του από 22/29.12.1933 Π.Δ. «περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων» (ΦΕΚ/3/Α/12-01-1978).

##### **2. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 95/1978**

"Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων" (ΦΕΚ/20/Α/17-2-1978).

##### **3. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 778/1980**

"Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών" (ΦΕΚ 193/Α/26-81980).

#### **4. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 1073/1981**

"Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού" (ΦΕΚ 260/Α/16-9-1981).

#### **5. ΝΟΜΟΣ 1396/1983**

"Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα" (ΦΕΚ 126/Α/15-9-1983).

#### **6. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 130646/1984**

"Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας" (ΦΕΚ 154/Β/19-31984).

#### **7. ΝΟΜΟΣ 1430/1984**

"Κύρωση της 62ης Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας «που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία» και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση με αυτή (ΦΕΚ 49/Α/18-4-1984).

#### **8. ΝΟΜΟΣ 1568/1985**

Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (ΦΕΚ 177/Α/85)

#### **9. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 56206/1613 31-7-1986**

Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985 (ΦΕΚ 570/Β/99-1986).

#### **10. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 307/1986**

Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους (ΦΕΚ 135/Α/29-8-1986).

#### **11. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 315/1987**

"Σύσταση επιτροπής υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας (Ε.Υ.Α.Ε.) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων". (ΦΕΚ 149/Α/25-8-1987).

#### **12. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 131325 7/8/1987**

Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα. (ΦΕΚ 467/Β/28-81987)

#### **13. ΝΟΜΟΣ 1767/1988**

Συμβούλια Εργαζομένων και άλλες εργατικές διατάξεις - Κύρωση της 135 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας. (Άρθρο 19 - Συμπλήρωση διατάξεων του Ν. 1568/1985 «Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων») (ΦΕΚ 63/Α/6-4-1988)

#### **14. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 70α/88**

"Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον αμίαντο κατά την εργασία". (ΦΕΚ 31/Α/88,διόρθωση ΦΕΚ 150/Α/8-7-1988).

#### **15. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 294/88**

Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παραγράφου 1 του ν. 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 138/Α/88)

#### **16. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 69001/1921/ 5-10-1988**

Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφύρων (ΦΕΚ 751 Β/18-10-1988).

#### **17. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 225/1989**

"Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα" (ΦΕΚ 106/Α/2-5-1989).

#### **18. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 70/1990**

"Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες" (ΦΕΚ 31/Α/14-03-1990).

#### **19. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 85/1991**

"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" (ΦΕΚ 38/Α/183-1991).

#### **20.ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 77/1993**

Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86/ ΦΕΚ 135/Α/29-8-1986. (ΦΕΚ 34/Α/18-31993)

#### **21. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚ Β' 4373/1205/1993**

Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου του 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ). (ΦΕΚ 187/Β/23-3-1993)

**22. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 16440/Φ. 10.4/445/1993**

"Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών" (ΦΕΚ 756/Β/28-91993).

**23. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 8881/03-06-94**

Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (ΦΕΚ 187/Β/23.3.1993) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 450/Β/16-06-1994)

**24. ΝΟΜΟΣ 2224/1994**

Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής, Ασφάλειας κλπ. (ΦΕΚ 112/Α/6-7-1994)

**25. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 395/1994**

"Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-1994)

**26. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 396/1994**

"Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-1994).

**27. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 397/1994**

Ελάχιστες Προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για την χειρονακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για την ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου Αποφ. 269/90/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 221/Α/19-12-1994)

**28. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 105/1995**

"Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ ". (ΦΕΚ 67/Α/10-04-1995).

**29. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 186/1995**

Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου Απόφ. 679/90 ΕΟΚ. (ΦΕΚ 97/Α/30-5-1995)

### **30. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 16/96**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία ΕΟΚ-654/89, ΕΟΚ 654/89, Αποφ. 654/89 (ΕΟΚ). (ΦΕΚ 10/Α/18-01-1996)

### **31. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 17/1996**

Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ (ΦΕΚ 11/Α/18-1-1996)

### **32. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 305/1996**

"Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/28-8-1996).

### **33. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚ. Β. 5261/190/1997**

Τροποποίηση της Β. 4373/1205/11.3.1993 (ΦΕΚ 187/Β'/23.3.1993) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα Μέσα Ατομικής Προστασίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 96/58/ΕΟΚ (ΦΕΚ 113/Β/26.02.1997)

### **34. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 175/1997**

Τροποποίηση του Π.Δ. 70α/1988 (ΦΕΚ 31/Α/1988 διόρθωση ΦΕΚ 150/Α/8-7-1988) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την Οδηγία ΕΟΚ 382/91. ΦΕΚ 150/Α/15-7-1997)

### **35. ΕΓΚ. 52206/36/97**

"Οδηγίες σχετικά με το Π.Δ. 305/96 για την ασφάλεια και την υγεία στα εργοτάξια".

### **36. ΝΟΜΟΣ 2639/98**

Ρύθμιση εργασιακών σχέσεων, σύσταση Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας και άλλες διατάξεις. ΑΡΘΡΟ 16 - Ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων, Διοικητικές Κυρώσεις, Πρόστιμο (ΦΕΚ 205/Α/ 02-09-1998)

### **37. ΝΟΜΟΣ 2696/1999**

Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΦΕΚ 57/Α/23-3-1999)

### **38. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 89/1999 (τροποποίηση 395/1994)**

Τροποποίηση του π.δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε

συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999).

#### **39. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 90/1994**

Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανωτάτων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86 «Προστασία της Υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους (ΦΕΚ 135/Α/29-8-1986). (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)

#### **40. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 159/1999**

Τροποποίηση του Π.Δ. 17/1996 (ΦΕΚ 11/Α/18-1-1996) «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ» και του Π.Δ. 70α/1988 (ΦΕΚ 31/Α/88, διόρθωση ΦΕΚ 150/Α/87-1988)«Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία» όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ.175/97(ΦΕΚ150/Α/15-7-1997).(ΦΕΚ157/Α/3-8-1999)

#### **41. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 433/19-9-2000**

Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου (ΦΕΚ 1176/Β/22-9-2000).

#### **42. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 304/2000 (τροποποίηση 395/1994)**

Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 89/99 "Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου". (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999), (ΦΕΚ 241/Α/3-11-2000).

#### **43. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΕΕ ΠΠ/85/01**

Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της Οριστικής Μελέτης ή/και της Μελέτης Εφαρμογής σε κάθε δημόσιο έργο (ΦΕΚ 686/Β/1-6-2001).

**44. ΔΙΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΙΠΑΔ/177/01**

Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη του έργου (ΦΕΚ 266/Β/14-3-01) Εγκ. ΔΙΠΑΔ/307/11/01 Κοινοποίηση Απόφασης για την πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την Μελέτη Δημοσίων Έργων (Ισχύει από 4-4-01)

**45. ΔΙΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002**

Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ ΦΑΥ) (ΦΕΚ 16/Β/14-1-2003)

**46. ΝΟΜΟΣ 3144/03 Ν.3144/03, Αρθ.8**

"Προστασία Ατομικών Δεδομένων των εργαζομένων, Αρθ.9, Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων, καθήκοντα του ιατρού εργασίας, υποχρεώσεις του τεχνικού ασφάλειας, Αρθ. 14, Ανώτατο όριο ηλικίας πρόσληψης ή διορισμού στο Δημόσιο". (Φ.Ε.Κ. 111/Α/08-05-03)

**47.ΕΓΚ. ΔΕΕΠ/208/27/12-09-03 Εγκ. ΔΕΕΠ/208/27/12-9-03**

"Αποδοχή Γνωμοδότησης του Γραφείου Νομικού Συμβούλου της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων (ΓΓΔΕ) περί των αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων αφενός της Διευθύνουσας Υπηρεσίας Δημοσίου Έργου και αφετέρου της Αναδόχου Εργοληπτικής Επιχείρησης, ως προς τα θέματα

**48. ΝΟΜΟΣ 3212/03**

Περιεχόμενα, Άδεια δόμησης, πολεοδομικές και άλλες διατάξεις θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων. (ΦΕΚ 308/Α/31-12-03)

**49. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 155/04**

Τροποποίηση του Π.Δ.395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία ΕΟΚ. 655/89" (ΦΕΚ.220/Α/94) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία Ε.Ο.Κ.45/01/Έκτου Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001. (ΦΕΚ. 121/Α/05-07-04).

**50. ΝΟΜΟΣ 3263/04**

Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις. (ΦΕΚ. 179/Α/2809-04)

**51.ΕΓΓΡΑΦΟ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 5802/Γ.Φ/2007 ΤΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΤΟΥ ΥΠΕΧΩΔΕ 7-12-2007**

Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) /Δημοσίων Έργων.

**52.ΕΓΚ. 6/ΔΙΠ ΑΔ/ΟΙΚ/215/31-3-2008**

Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων.

**53.Κ.Ε.Ν.Α.Κ. (ΦΕΚ/2367/Β-12.07.2017)**

<p>Αθήνα, / /2023</p> <p><b>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:</b></p>	<p>Αθήνα, / /2023</p> <p><b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:</b></p>
<p>Για την Ένωση Οικονομικών Φορέων: «<b>ΑΛΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ – ΤΙΜΟΛΕΩΝ ΣΑΡΛΗΣ</b>»</p> <p><b>ΑΛΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ</b> ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΡΟΙΑΣ 18 - Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ ΑΦΜ:095701040 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ ΤΗΛ : 210 8223083 - FAX : 210 8238604</p> <p><b>Κωνσταντίνος Κωτσόγιαννης</b> <b>Διπλ. Μηχανολόγος – Ηλεκτρολόγος Μηχανικός</b></p> <p><b>ΚΩΝ/ΝΟΣ Γ. ΚΩΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ</b> <b>ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ - ΗΛΕΚ/ΓΟΣ Ε.Μ.Π.</b> ΤΡΟΙΑΣ 18 - ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 112 57 - ΤΗΛ: 210 82.23 083 <b>ΑΦΜ: 009074109 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ</b> <b>ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡ. 12766</b></p> <p><b>Τιμολέων Γ. Σαρλής</b> <b>Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p><b>ΤΙΜΟΛΕΩΝ Γ. ΣΑΡΛΗΣ</b> ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡΟΥ 93613 ΦΥΛΗΣ 16-ΕΡΥΘΡΑΙΑ ΤΗΛ. 210 6205051 ΑΦΜ: 034841634 - Δ.Ο.Υ: ΚΗΦΙΣΙΑΣ</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>Οι Επιβλέποντες</b></p> <p><b>1. Παναγιώτης Σταυρόπουλος</b> <b>ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχανικός</b></p> <p><b>2. Κωνσταντίνος Πουλιανίτης</b> <b>ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός</b></p>
	<p>Αθήνα, / /2023</p> <p><b>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ:</b></p>
	<p>Αθήνα, / /2023</p> <p><b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:</b></p>