

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
Α. ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ**

Για το έργο

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΔΕΥΑΠ- 2018**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΟΡΙΣΜΟΙ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
 - 2.1 ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 - 2.2 ΝΕΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΦΑΣΕΙΣ
 - 3.1 ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
 - 3.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ
 - 3.2.1 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ
 - 3.2.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 - 3.2.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 - 3.2.4 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 - 3.2.5 ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ
 - 3.3 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
4. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΔ 305/96
 - 4.1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
 - 4.2 ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ
 - 4.3 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
 - 4.4 ΧΩΡΟΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ
 - 4.5 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ
5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
 - 5.1 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
 - 5.2 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ
 - 5.3 ΥΓΙΕΙΝΗ - ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ
 - 5.4 ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ
 - 5.5 ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ
 - 5.6 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
6. ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
 - 6.1 ΠΙΘΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
 - 6.2 ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ
 - 6.3 ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Ε/Τ	Εργατοτεχνικό
ΗΜΑ	Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας
ΚτΕ	Κύριος του Έργου
ΚΕ.Π.Ε.Κ.	Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου
ΜΑΠ	Μέσα Ατομικής Προστασίας

ΟΑ	Οδηγίες Ασφάλειας
ΠΥ	Πυροσβεστική Υπηρεσία
ΣΑΥ	Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
ΣΕΑ	Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης
ΤΑ	Τεχνικός Ασφαλείας
ΦΑΥ	Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

ΟΡΙΣΜΟΙ

Ατύχημα	Είναι το μη σχεδιασμένο και μη επιθυμητό γεγονός το οποίο πιθανόν να έχει αρνητικό αντίκτυπο στο κόστος, στο χρονοδιάγραμμα και τελικά στην ποιότητα του έργου λόγω των συνεπειών του, που μπορεί να είναι: 1. τραυματισμός(οι) και θάνατος(οι) ανθρώπων που εμπλέκονται ή όχι στο έργο 2. καταστροφή ή απώλεια εγκαταστάσεων, εξοπλισμού, έργου, κεφαλαίων και κατασκευών του έργου, ή περιουσία τρίτων προσώπων, 3. καταστροφή ή υποβάθμιση του περιβάλλοντος.
Έλεγχος	Η συστηματική και λεπτομερής επιθεώρηση χαρακτηριστικών τομέων της ασφάλειας των εργασιών στο Εργοτάξιο.
ΕΡΓΟ	
Επικινδυνότητα	Η δυνατότητα/ πιθανότητα ενός συγκεκριμένου ανεπιθύμητου γεγονότος να συμβεί συνδυαζόμενη με τη σημαντικότητα των αποτελεσμάτων του.
Ιατρός Εργασίας	Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο Ν. 1568/85, άρθρο 8
Κύριος Ανάδοχος	
Κίνδυνος	Η κατάσταση με τη δυναμική να προκαλέσει ζημιά όπως τραυματισμό ή ασθένεια σε ανθρώπους, καταστροφή εγκαταστάσεων- προϊόντων- περιουσίας ή του περιβάλλοντος, απώλειες στην παραγωγική διαδικασία ή αύξηση του κόστους του Έργου.
Κύριος του Έργου ή ΚτΕ	
Παρ' ολίγον ατύχημα	Είναι το γεγονός/συμβάν που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ατύχημα.
Περιβάλλον	Ο περιβάλλοντας χώρος και οι συνθήκες μέσα στις οποίες εκτελείται το έργο
Περιβαλλοντική Επίπτωση	Μία άμεση ή έμμεση αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον από τις δραστηριότητες του κατασκευαστή στο πλαίσιο του έργου αλλά όχι του σχεδιασμού του έργου.
Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης	Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο ΠΔ 305/96, άρθρο 2, παράγραφος 8
Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την	Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο ΠΔ 305/96, άρθρο 2, παράγραφος 9

εκτέλεση του έργου

Τεχνικός Ασφαλείας

Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο Ν. 1568/85, άρθρο 5

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το **Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ)** εκπονείται για λογαριασμό του Κυρίου Ανάδοχου ώστε να παραδοθεί στον ΚΤΕ ένα ΣΑΥ σύμφωνο με τις νομοθετικές απαιτήσεις, συμπληρωμένο με προβλέψεις και απαιτήσεις που προκύπτουν από την καλή πρακτική, τα διεθνή πρότυπα και βέβαια την ελληνική νομοθεσία.

Ο Κύριος Ανάδοχος στην εκπόνηση του ΣΑΥ έλαβε υπόψη τους εκτός από το ΠΔ 305/96 στοιχεία που αφορούν γενικότερα στην ασφάλεια του ΕΡΓΟΥ. Η προσέγγιση που έγινε αφορά στη συνολική διάρκεια ζωής του ΕΡΓΟΥ (state of the art σήμερα διεθνώς).

Ο Κύριος Ανάδοχος αναγνωρίζει τη σημαντικότητα της συμμετοχής κάθε φορέα που άμεσα ή έμμεσα εμπλέκεται στο ΕΡΓΟ για την επίτευξη του επιθυμητού βαθμού ασφάλειας. Προς το σκοπό αυτό οφείλει ο κάθε φορέας να συνεισφέρει με τη λήψη κάθε δυνατού μέτρου, στα πλαίσια του λογικά εφικτού, για την επίτευξη υψηλού επιπέδου ασφάλειας τόσο στη φάση της κατασκευής όσο και στη φάση της λειτουργίας του έργου.

Το παρόν ΣΑΥ συντάχθηκε αποκλειστικά για τις ανάγκες του έργου «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΕΥΑΠ- 2018» και καλύπτει όλες τις εργασίες που θα απαιτηθούν για την κατασκευή του. Το ΣΑΥ περιέχει ή προβλέπει:

- Γενικά στοιχεία του έργου (είδος και χρήση του, σύντομη περιγραφή, θέση και τρόπος προσέγγισης σε αυτό, Κύριος του Έργου, Κύριος Ανάδοχος, Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, τεχνική περιγραφή, χρονοδιάγραμμα, ανάλυση των εργασιών σε φάσεις).
- Κινδύνους και μέτρα αντιμετώπισής τους για κάθε εργασία που θα εκτελεστεί σε όλες τις φάσεις κατασκευής.
- Οδηγίες και μέτρα ασφαλείας σε εργασίες στο ΕΡΓΟ.
- Γενικά μέτρα ασφαλείας διαχειριστικού χαρακτήρα.
- Τη νομοθεσία που έχει άμεσα ή έμμεσα εφαρμογή στο ΕΡΓΟ.

Για τη σύνταξη του ΣΑΥ έχουν ληφθεί υπόψη και αναγνωρίζονται όλες οι απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας, τόσο των γενικών και πλαισιακών νομοθετημάτων για την ασφάλεια και ειδικότερα για την ασφάλεια στα τεχνικά έργα (π.χ. Ν. 1568/85, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96), όσο και οι νομοθετικές Π.Δ. 1073/81 για έργα πολιτικού μηχανικού κλπ.

Ο Συντονιστής για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου σε συνεργασία με τον Τεχνικό Ασφαλείας πρέπει να ενημερώσει τον κατάλογο των απαιτήσεων:

- του ΚΤΕ, πλέον των νομοθετικών, όπως έχουν τεθεί στη μεταξύ τους σύμβαση
- των κατασκευαστών του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου
- των παρασκευαστών ή προμηθευτών των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο
- των τοπικών αρχών
- των μεθόδων εργασίας που θα υιοθετηθούν για την κατασκευή, πέραν των προβλέψεων του παρόντος ΣΑΥ.

Οι ρόλοι του Τεχνικού Ασφαλείας και του Συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου είναι διακριτοί, καθορίζονται πλήρως στο Ν. 1568/85 και στο ΠΔ 305/96 αντίστοιχα και βέβαια προσαρμόζονται ανάλογα με την οργάνωση του έργου (Κύριος Ανάδοχος-στελέχωση, Υπεργολάβοι κλπ).

Σημειώνεται ότι το ΣΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο και ζωντανό στοιχείο της κατασκευής του ΕΡΓΟΥ και πρέπει να αναθεωρείται, κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο, ώστε να ανταποκρίνεται έγκαιρα στις κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά την εξέλιξη των εργασιών.

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΡΓΟ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΔΕΥΑΠ- 2018».

**ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ
ΕΡΓΟΥ**

ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο θα κατασκευαστεί στις ΕΕΛ

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
(ΚτΕ)**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΓΙΑ
ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΕΡΓΟ έχει ως αντικείμενο τις εργασίες που είναι απαραίτητες να γίνουν για την συντήρηση και βελτίωση του πρασίνου, του περιβάλλοντα χώρου των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) της ΔΕΥΑΠ (περιοχή Κόκκινος Μύλος) καθώς και τις όποιες παρεμβάσεις απαιτούνται για την βελτίωση της αισθητικής των εξωτερικών χώρων πρασίνου αυτών.

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΦΑΣΕΙΣ

Στη συνέχεια του ΣΑΥ γίνεται ανάλυση των εργασιών που θα απαιτηθούν για την κατασκευή του ΕΡΓΟΥ. Η ανάλυση παρακάτω είναι η ελάχιστη «κοινή» ανάλυση, καθώςον ανάλογα με τη μεθοδολογία κατασκευής θα πρέπει να ενημερωθεί/επικαιροποιηθεί.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- οργάνωση εργοταξίου.
- εγκατάσταση-συντήρηση πρασίνου,.

Ακολουθεί αναλυτικότερη περιγραφή των παραπάνω φάσεων που θα εκτελεστούν στο ΕΡΓΟ. Για τις επιμέρους εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της κάθε φάσης, υπάρχουν αναλυτικές υποδείξεις στις Οδηγίες Ασφάλειας (βλ. Μέρος Β: Φάκελος Οδηγιών Ασφάλειας)
Οι Οδηγίες Ασφάλειας (ΟΑ) 1, 20, 21 και 23 ισχύουν για όλες τις εργασίες.

3.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ

Η ανάλυση παρακάτω είναι η ελάχιστη «κοινή» ανάλυση, καθώςον ανάλογα με τη μεθοδολογία κατασκευής θα πρέπει να ενημερωθεί/επικαιροποιηθεί.

3.2.1 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

- Προμήθεια και διανομή των απαιτούμενων ΜΑΠ στο προσωπικό του ΕΡΓΟΥ (γάντια, παπούτσια ασφαλείας).

3.2.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προετοιμασία του εδάφους για την φύτευση φυτών (χρησιμοποίηση Ε/Τ προσωπικού, εργαλείων χειρός).

3.2.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ανοιγμα λάκκων-φύτευση φυτών, και υποστήλωση των δένδρων με πασσάλους. (χρησιμοποίηση Ε/Τ προσωπικού, εργαλείων χειρός).

3.2.4 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Σχηματισμός λεκανών αρδευσης, πότισμα φυτών με βυτίο, ανανέωση κόμης δένδρων, βοτάνισμα δημιουργία μονοπατιών, κλαδεύσεις, καθαρισμός υπορόφου, και θρυμματισμός των προϊόντων καθαρισμού. (χρησιμοποίηση Ε/Τ προσωπικού, εργαλείων χειρός, και μηχάνημα θρυμματισμού).

3.3 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Παρακάτω παρουσιάζεται ένας **συνολτικός πίνακας των κινδύνων** που προκύπτει από τη γενική Γραπτή Εκτίμηση του Επαγγελματικού Κινδύνου. Ο πίνακας αφορά σε επιμέρους εργασίες στη φάση κατασκευής. Οι εργασίες μπορεί να υλοποιούνται σε περισσότερες από μία φάσεις.. Στον πίνακα φαίνεται η αντίστοιχη Οδηγία Ασφάλειας (ΟΑ) για κάθε εργασία. Στον πίνακα δίνονται τα συλλογικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας και τα μέσα ατομικής προστασίας για τους αντίστοιχους κινδύνους που αναγνωρίζονται στην κάθε εργασία. Ο πίνακας είναι γενικός και αποτελεί χρήσιμο εργαλείο για την άμεση αναγνώριση των πιθανών κινδύνων και τα ελάχιστα μέτρα ασφαλείας.

ΠΙΝΑΚΑΣ: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Α Δ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ
10				
	(ΟΑ 5)	Μυοσκελετικά	Μεταφορά υλικών με κατάλληλα μέσα Σωστή θέση του σώματος κατά την διάρκεια της εργασίας	
		Γλίστρημα Παραπάτημα	Καλό έμπειρο προσωπικό	
		Χειρωνακτική διακίνηση	Εκπαίδευση προσωπικού	
		Κτυπήματα στα πόδια	Παπούτσια ασφαλείας	
		Τραυματισμοί στα χέρια	Έμπειρο προσωπικό, χρήση γαντιών	
40	Υλοτομία- Κλαδεύσεις- Αραιώσεις υποροφου- Βοτάνισμα- Φύτευση φυταρίων- Βελτίωση των σημείων υδροληψίας.	Μυοσκελετικά	Μεταφορά υλικών με κατάλληλα μέσα Σωστή θέση του σώματος κατά την διάρκεια της εργασίας	
		Χειρωνακτική διακίνηση	Εκπαίδευση προσωπικού	
		Κτυπήματα στα πόδια	Παπούτσια ασφαλείας	
50	Χειρωνακτική διακίνηση φορτίων (ΟΑ 24)	Μυοσκελετικοί τραυματισμοί	Κατάλληλο προσωπικό Εκπαίδευση εργαζομένων στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων	

Είναι προφανές ότι οι κίνδυνοι και τα μέτρα σε κάθε εργασία, όπως διακριτά έχουν αναφερθεί στον παραπάνω πίνακα, συμπληρώνονται από κινδύνους και μέτρα που αφορούν παρόμοιες εργασίες ή δραστηριότητες που απαιτούν περισσότερες από μία από τις παραπάνω εργασίες. Για το λόγο αυτό ο συντονιστής ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου θα οριστικοποιήσει τον συνδυασμό τρόπου δουλειάς και μέτρων ασφαλείας με τον τεχνικό ασφαλείας του υπερβολάβου με την εγκατάσταση υπερβολάβου στο εργοτάξιο, σε περίπτωση που κάποιες φάσεις εργασιών θα εκτελεστούν από υπερβολάβο.

4.1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Η κυκλοφορία των οχημάτων αφορά στην κίνησή τους πλησίον των σημείων που θα γίνουν εργασίες του εργοταξίου για μεταφορά υλικών και αποκομιδή υλικών. Κάθε όχημα που θα έχει σχέση με την εκτέλεση των εργασιών οφείλει να θέτει άμεσα σε ενεργοποίηση τα alarm. Καθώς και η στάση του να υποστηρίζεται από κώνους.

4.2 ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ

Ο Κύριος Ανάδοχος θα επιβεβαιώσει αν υπάρχουν εγκατεστημένα δίκτυα ΟΚΩ (νερό, αποχέτευση, τηλέφωνο, ρεύμα) στον χώρο των εργασιών και αν απαιτείται η μεταφορά τους.

4.3 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Ο Κύριος Ανάδοχος θα φροντίσει ώστε στο εργοτάξιο να υπάρχουν οι απαραίτητος χώρος υγιεινής σε αναλογία με το προσωπικό που θα απασχολείται. Η θέση του χώρου υγιεινής θα είναι στην θέση αποθήκευσης των υλικών.

4.4 ΧΩΡΟΣ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει χώρος πρώτων βοηθειών. Ο ΣΑΚ πρέπει να επιβεβαιώσει τη χιλιομετρική απόσταση και μέσο χρόνο μεταφοράς με ασθενοφόρο του ΕΚΑΒ από το πλησιέστερο Νοσοκομείο.

4.5 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ

Για μικροαπορρίμματα θα τοποθετηθούν δοχεία απορριμμάτων.

5. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η κατασκευή του ΕΡΓΟΥ σε κατοικημένη περιοχή με ταυτόχρονη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων απαιτεί καλά οργανωμένη διαχείριση. Η διαχείριση της ασφάλειας πρέπει να αποτελέσει μέρος της συνολικής διαχείρισης του έργου.

Στη συνέχεια περιγράφονται ορισμένα γενικά μέτρα ασφαλείας διαχειριστικού χαρακτήρα, τα οποία ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα υιοθετήσει, για την επίτευξη του υψηλότερου δυνατού επιπέδου ασφαλείας κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.

5.1 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επιβάλλεται κάθε εργαζόμενος στο έργο να έχει περάσει τη βασική εκπαίδευση ασφαλείας. Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται πριν την ανάληψη των καθηκόντων του στο έργο και πριν από κάθε αλλαγή καθηκόντων. Η εκπαίδευση ασφαλείας πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει την πολιτική ασφαλείας του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, τους γενικούς κανόνες ασφαλείας που τηρούνται στο εργοτάξιο, τους ειδικούς για την εργασία που θα εκτελέσει, τα αρμόδια πρόσωπα για την ασφάλεια (τεχνικός ασφαλείας, ΣΑΚ), τους κινδύνους της εργασίας που πρόκειται να εκτελέσει, την αναγκαιότητα αναφοράς των επικίνδυνων καταστάσεων καθώς και των ατυχημάτων. Θα χρησιμοποιηθεί για όλους το Εγχειρίδιο Ασφάλειας Εργαζομένων στο Εργοτάξιο (Παράρτημα 4). Για κάθε εκπαίδευση θα συμπληρώνεται το έντυπο του Παραρτήματος 9.

5.2 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

Κανείς υπερβολάβος δεν θα ξεκινά εργασίες αν προηγουμένως δεν του έχουν αναλυθεί οι νομοθετικές και συμβατικές του υποχρεώσεις για την ασφάλεια. Επίσης πρέπει να έχει ορίσει τεχνικό ασφαλείας και

υπεύθυνο ασφαλείας στο εργοτάξιο και γιατρό εργασίας αν το προσωπικό του υπερβαίνει τα 50 άτομα. Ο υπεύθυνος ασφαλείας του υπεργολάβου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει την εκπαίδευση ασφαλείας και να ενημερώσει, καθώς επίσης και να διανέμει όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ, σε όλο το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών σε αυτό.

5.3 ΥΓΙΕΙΝΗ - ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Το εγχειρίδιο Πρώτων Βοηθειών δίνεται στο Παράρτημα 5.

Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχουν:

- Επαρκείς και κατάλληλοι χώροι για την αλλαγή και τη φύλαξη των ενδυμάτων του προσωπικού.
- Χώροι υγιεινής, δηλαδή αποχωρητήρια, ντους και νιπτήρες.

Τα απορρίμματα από τα φαγητά πρέπει να εναποτίθενται στους κάδους απορριμμάτων.

Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχει φαρμακείο για την παροχή α' βοηθειών, σε θέση εύκολα προσιτή. Το φαρμακείο πρέπει να επιβλέπεται από το εντεταλμένο πρόσωπο από τον ΑΝΑΔΟΧΟ (εφόσον στο εργοτάξιο εργάζονται περισσότερα από 100 άτομα) το οποίο θα αναλάβει την παροχή α' βοηθειών. Επίσης πρέπει να οριστεί αυτοκίνητο για τη μεταφορά τραυματιών σε νοσοκομείο (εφόσον στο εργοτάξιο εργάζονται περισσότερα από 100 άτομα).

Το φαρμακείο πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής (για 1-50 εργαζόμενους):

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Σκεύασμα για κάψιμο	3
Εισπνεύσιμη αμωνία	2
Αποστειρωμένες γάζες σε κουτιά των 5 εκ, 10 εκ και 15 εκ	3
Επίδεσμοι γάζας των 0,10X2,50	6
Τριγωνικοί επίδεσμοι	1
Λευκοπλάστ ρολό	2
Ψαλίδι	1
Τσιμπίδα	1
Ύφασμα λεπτό για καθαρισμό (CLEANSING TISSUE)	1
Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση Μερκουροχρώμα)	1
Υγρό σαπούνι σε πλαστική συμπιέσιμη φιάλη	1
Ελαστικός επίδεσμος	1
Αντισταμινική αλοιφή	1
Σπασμολυτικό	1
Φυλλάδιο με οδηγίες α' βοηθειών	1

5.4 ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

Κάθε εργαζόμενος, στην αντίληψη του οποίου υποπίπτει ένα συμβάν, άσχετα αν συμμετέχει ή όχι σε αυτό οφείλει να το αναφέρει στον εργοδηγό του, ο οποίος με τη σειρά το αναφέρει στον υπεύθυνο μηχανικό και αυτός στον Τεχνικό Ασφαλείας και τον ΣΑΚ.

Ο τεχνικός ασφαλείας πρέπει να αναλάβει αμέσως τη διερεύνηση του συμβάντος. Κάθε εμπλεκόμενος ή αυτόπτης μάρτυρας του ατυχήματος οφείλει να παρέχει κάθε πληροφορία στον τεχνικό ασφαλείας. Όλα τα ατυχήματα πρέπει να καταγράφονται από τον τεχνικό ασφαλείας και να αναφέρονται γραπτώς εσωτερικά στον διευθυντή του έργου και εξωτερικά προς τις αρχές (Αστυνομία, ΚΕΠΕΚ, ΙΚΑ) όπως ορίζεται στη νομοθεσία. Το έντυπο αναγγελίας του ατυχήματος δίνεται στο Παράρτημα 7.

Έγγραφα και στατιστικές ατυχημάτων πρέπει να κρατούνται από τον Τεχνικό Ασφάλειας στο γραφείο του εργοταξίου. Το έντυπο καταγραφής και έρευνας των ατυχημάτων δίνεται στο Παράρτημα 8.

5.5 ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ

Όλοι οι προμηθευτές υλικών και οι κατασκευαστές εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο υποχρεούνται να παρέχουν προϊόντα και εξοπλισμό τα οποία είναι σύμφωνα με τη νομοθεσία. Επίσης

οφείλουν να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία σχετικά με τις ιδιότητες και τις οδηγίες χρήσης/ εφαρμογής των προϊόντων και του εξοπλισμού που προμηθεύουν.

Όλα τα υλικά και προϊόντα που εισέρχονται στο εργοτάξιο πρέπει να φέρουν κατάλληλη πιστοποίηση ή φάκελο τεχνικών προδιαγραφών υλικού. Ειδικά, τα χημικά προϊόντα χρειάζονται δελτίο πληροφοριών ασφάλειας (MSDS). Ο παραγωγός/προμηθευτής οφείλει να διευκρινίσει τη διαδικασία μεταφοράς, φόρτωσης/εκφόρτωσης και χρήσης των επικίνδυνων υλικών. Επίσης, ο εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο ασφαλούς λειτουργίας, συντήρησης, συναρμολόγησης/ αποσυναρμολόγησης, και προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιήσει.

5.6 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Για την τεκμηρίωση των ενεργειών που αφορούν στην ασφάλεια και υγεία στο εργοτάξιο θα τηρούνται αρχεία που αφορούν:

- Υποδείξεις ασφαλείας
- Εκπαίδευση ασφαλείας
- Πιστοποιητικά
- Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας HMA (θεωρημένο από ΚΕΠΕΚ Αθηνών)
- Βιβλίο ατυχημάτων (προαιρετικά θεωρημένο από ΚΕΠΕΚ Αθηνών)
- ΣΑΥ
- ΦΑΥ
- Οργάνωση εξοπλισμού – άδειες και πιστοποιητικά (αν δεν υπάρχουν σε άλλο φάκελο – όπως ποιότητας)
- Οργάνωση προσωπικού – άδειες και ειδικότητες (αν δεν υπάρχουν σε άλλο φάκελο – όπως ποιότητας)
- Ατυχήματα (ανάλυση – αναγγελία)

Ειδικά για το HMA ισχύει το άρθρο 8 του Ν1396/83, όπου ορίζεται ότι «για τεχνικά έργα που εκτελούνται σε πόλεις με πληθυσμό πάνω από 10.000 κατοίκους ή έχουν συμβατικό προϋπολογισμό μεγαλύτερο από αυτόν που αντιστοιχεί σε οικοδομή όγκου 1.000 κυβικών μέτρων (μ3) και εφόσον για την εκτέλεσή τους απαιτείται άδεια απ' την αρμόδια αρχή, τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας. Το ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας χορηγείται από την αρμόδια αρχή, φυλάσσεται στον τόπο του έργου και είναι στη διάθεση κάθε ατόμου που έχει έννομο συμφέρον, με ευθύνη του εργολάβου ή του υπεργολάβου ολόκληρου του έργου ή όταν δεν υπάρχουν αυτοί, του κυρίου του έργου.» Σύμφωνα με το άρθρο 8, παρ.2 του Ν1396/83, «υποχρέωση για ενημέρωση του HMA έχουν:

- α) Ο επιβλέπων το έργο για ό,τι αφορά τις υποδείξεις, που έχει υποχρέωση να κάνει σύμφωνα με το νόμο αυτόν, καθώς και τις παρατηρήσεις για την εφαρμογή τους.
- β) Οι υπόχρεοι για τη διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών, που ορίζονται από τη νομοθεσία, για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών αυτών.»

Επίσης για το HMA ισχύει και το άρθρο 3 παρ.14 του ΠΔ 305/96, όπου αναφέρεται ότι «επεκτείνεται η υποχρέωση τήρησης ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας, όπως προβλέπεται στο άρθρο 8 του ν.1396/83 "Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά τεχνικά έργα" (126/A), σε όλα τα εργοτάξια που απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση σύμφωνα με την παράγραφο 12 του παρόντος άρθρου.»

Τέλος, η ΥΑ 130646/84 καθορίζει τον τρόπο έκδοσης και θεώρησης, τον τύπο, τον τρόπο τήρησης και το περιεχόμενο του HMA.

Ειδικά για το βιβλίο ατυχημάτων, ισχύει το άρθρο 32 παρ. Α.9 του Ν. 1568/85, όπου αναφέρεται ότι «ο εργοδότης έχει υποχρέωση να τηρεί ειδικό βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο να αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος.»

6. ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

6.1 ΠΙΘΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που προβλέπεται να συμβούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου είναι:

- Βανδαλισμοί, τρομοκρατικές ενέργειες
- Σοβαρά ατυχήματα (θανατηφόρα, πολλαπλά ατυχήματα)

Το ΣΕΑ θα εξασφαλίσει τη συνεργασία των αρχών και ιδιαίτερα της Π.Υ., του ΕΚΑΒ και της Αστυνομίας.

6.2 ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ

Σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος ο εργαζόμενος οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο παθών να μεταφερθεί στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή ειδοποιεί το ΕΚΑΒ. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον τεχνικό ασφαλείας και τον ΣΑΚ. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός, ο τεχνικός ασφαλείας ή ο ΣΑΚ ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς (ΚΕΠΕΚ Αθηνών, ΙΚΑ, αστυνομία, ΗΣΑΠ ΑΕ) εντός 24 ωρών σε περίπτωση που το ατύχημα θα προκαλέσει απουσία του εργαζομένου από την εργασία περισσότερο από τρεις ημέρες.

6.3 ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΟΙ-ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Σε περίπτωση βανδαλισμού-τρομοκρατικής ενέργειας, το εργοτάξιο πρέπει να ελεγχθεί από τους επιτόπου υπεύθυνους του ΑΝΑΔΟΧΟΥ (μηχανικοί, εργοδηγοί) για να διαπιστωθεί εάν υπέστησαν ζημιές κατασκευές – εξοπλισμός του εργοταξίου. Σε περίπτωση που απαιτούνται διορθωτικές ενέργειες δίνεται εντολή από τον ΑΝΑΔΟΧΟ κατόπιν συνεννόησης με την Επίβλεψη για την εφαρμογή τους. Η επιστροφή στους χώρους εργασίας θα γίνει μόνο κατόπιν σχετικής άδειας από τον ΑΝΑΔΟΧΟ.