



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΓΥ/ ΓΔΣΥ/ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**ΜΙΚΡΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣΑΠΟΓΕΙΩΣΕΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΣΤΟΝ ΚΡΑΤΙΚΟ
ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΣΥΡΟΥ (ΚΑΣΟΒ)**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.426.000,00
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: 2015ΣΕ07700005**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)



ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ : 2015ΣΕ07700005

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 1.426.000,00€

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

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

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο παρών αρχικός Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συντάχθηκε σύμφωνα με τις προβλέψεις του Π.Δ.305/96 και της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 με Αρ.Φυλ. 266/01, αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις μεταγενέστερες εργασίες και όλη τη διάρκεια ζωής του έργου, όπως συντήρηση, επισκευές, μετατροπές, καθαρισμό κλπ. και εκπονήθηκε αποκλειστικά για το συγκεκριμένο έργο που αναφέρεται η μελέτη. Ο αρχικός Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας περιλαμβάνει πληροφορίες οι οποίες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο κατασκευής του έργου στα πλαίσια της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά τη φάση κατασκευής, ώστε με την παράδοση του έργου να περιέχει όλα τα χρήσιμα στοιχεία για την ΚτΕ (τελικός χρήστης).

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος Κατασκευαστής του έργου οφείλει να λάβει υπόψη του τις προβλέψεις του Φ.Α.Υ. και να το τροποποιήσει, προσαρμόσει και αναθεωρήσει σύμφωνα με τη μεθοδολογία (πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, υλικά, κλπ.) που θα εφαρμόσει στο έργο και σύμφωνα με τις πληροφορίες που υπάρχουν σχετικά με έργα στην περιοχή του υπό του παρόντος Φ.Α.Υ. αναφερομένου έργου και της διαμορφωθείσης κατάστασης στην περιοχή του έργου στο χρόνο εκκίνησης και πέρατος των εργασιών. Επίσης θα το αναπτύξει προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες όπου υπάρχει δυνατότητα. Αρμόδιος για την επικαιροποίηση του παρόντος ΦΑΥ θα είναι ο συντονιστής ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου.

Σημειώνεται ότι ο Φ.Α.Υ. αποτελεί αναπόσπαστο και ζωντανό στοιχείο τόσο της κατασκευής όσο και της λειτουργίας του έργου και πρέπει να αναθεωρείται, κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο, ώστε να ανταποκρίνεται έγκαιρα στις λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά τη διάρκεια της ζωής του έργου, με ευθύνη του Κυρίου του Έργου.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Είδος του έργου και χρήση αυτού

Το δημοπρατούμενο έργο έχει σαν αντικείμενο εργασίες για μικρή επέκταση του διαδρόμου προσαπογειώσεων αεροσκαφών του αεροδρομίου Σύρου. Επιπλέον περιλαμβάνονται και οι εργασίες, διαμόρφωσης ακραίων ζωνών ασφαλείας, επιφάνειας clearway, διαγράμμισης της περιοχής επέκτασης του διαδρόμου, βελτίωσης του αποστραγγιστικού συστήματος, αποψίλωσης – ισοπέδωσης των πλευρικών ζωνών ασφαλείας, φωτοσήμανσης στην περιοχή επέκτασης και μεταφοράς σταθμού φωτοσήμανσης στο κτίριο αεροσταθμού του Αερολιμένα.

2.2 Διεύθυνση του έργου

Σύρος, Κρατικός Αερολιμένας Σύρου(ΚΑΣΟΒ)

2.3 Αριθμός αδείας (αν υφίσταται για το έργο):

2.4 Στοιχεία του κυρίου του έργου

Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων
Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (Υ.Π.Α.)
Τ.Θ. 73751
16604 Ελληνικό
Τηλ: 210 8916367

2.5 Στοιχεία του υπόχρεου για τη σύνταξη του ΦΑΥ: Στάδιο Μελέτης

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ

Σεβαστουπόλεως 1 & Φειδιππίδου
Τ.Κ. :11526, Αθήνα
Τηλ. 210 7481993

2.6 Ανάδοχος Κατασκευής

Θα συμπληρωθεί μετά τη δημοπράτηση.

2.7 Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ: Στάδιο κατασκευής

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Θα συμπληρωθεί μετά τη δημοπράτηση.			

3. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 Τεχνική Περιγραφή

Το δημοπρατούμενο έργο έχει σαν αντικείμενο εργασίες για μικρή επέκταση του διαδρόμου προσαπογειώσεων αεροσκαφών του αεροδρομίου Σύρου.

Συγκεκριμένα στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

- 1) Επέκταση του διαδρόμου προς Νότο κατά 20 Μ
- 2) Διαμόρφωση ακραίων ζωνών ασφαλείας μετά τα δύο άκρα του διαδρόμου σε μήκος 60 Μ και πλάτος 45 Μ Μ (22,50 Μ εκατέρωθεν του άξονα του διαδρόμου) με οδόστρωμα πλήρους αντοχής, ως του διαδρόμου.
- 3) Διαμόρφωση μετά τη νότια ακραία ζώνης ασφαλείας του διαδρόμου, επιφάνειας clearway, ελεύθερης εμποδίων σε πλάτος 75μ από τον άξονα του διαδρόμου προς το ανατολικό άκρο αυτού και μέχρι τα όρια του αεροδρομίου.
- 4) Εργασίες διαγράμμισης της περιοχής επέκτασης του διαδρόμου.
- 5) Βελτίωση του αποστραγγιστικού συστήματος του αεροδρομίου με καθαρισμούς τάφρων και αγωγών.
- 6) Αποψίλωση – ισοπέδωση των πλευρικών ζωνών ασφάλειας του διαδρόμου.
- 7) Εργασίες φωτισήμανσης στην περιοχή επέκτασης.
- 8) Εργασίες μεταφοράς σταθμού φωτισήμανσης στο κτίριο αεροσταθμού του Αερολιμένα.

3.2 Περιγραφή κατασκευής

(θα συμπληρωθεί από τον Ανάδοχο)

- Φάσεις και σειρά εκτέλεσης εργασιών

- Στοιχεία που τροποποιήθηκαν ή / και πληροφορίες από την παρακολούθηση στοιχείων (π.χ. ρηγματώσεις, βυθίσεις κτλ.)

4. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

4.1 Παραδοχές - Στοιχεία μελέτης

4.1.1 Υλικά κατασκευής

(επιβεβαιώνονται τα στοιχεία ή / και συμπληρώνονται από τον Ανάδοχο Κατασκευής οι τύποι των υλικών που τελικά ενσωματώθηκαν και οι Προδιαγραφές που εφαρμόστηκαν)

Υλικά / Συσκευές - Εξαρτήματα	Τύπος - Πρότυπα / Προδιαγραφές ή Σχέδιο (Σ) - Τεύχος (Δ)
Υλικά εκσκαφών	Γεωτεχνική έρευνα, Τεχνική περιγραφή
Υλικά επιχώματος -κατασκευή	Γεωτεχνική έρευνα, Τεχνική περιγραφή, ΕΤΕΠ 02-07-01-00
Υλικά επανεπίχωσης ορύγματος τεχνικών	Θραυστό αμελητέας πλαστιμότητας ή κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου	ΕΤΕΠ 08-01-03-02
Δάνεια E1 έως E4	ΕΤΕΠ 02-06-00-00
Κατηγορίες σκυροδέματος	C8/10,C12/15,C16/20,C20/25,C30/37-ΕΤΕΠ 01-01-01-0 , 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-02-0 01-01-04-00, 01-01-05-00 01-01-07-00, 01-03-00-00, 01-04-00-00 01-05-00-00, ΕΤΕΠ 1501-06-01-01-00 ΕΠΕΠ 1501-06-02-01-00 προδιαγραφή ΔΕ-7 του ΓΕΑ
Οπλισμοί	Ίνες πολυπροπυλενίου- ΕΛΟΤ EN 14889-2, St IV (S500s)- ΕΤΕΠ 01-02-01-00 Δομικό πλέγμα St IV- ΕΤΕΠ 01-02-01-00
Υπόβαση	ΕΤΕΠ 05-03-03-00
Διαγραμμίσεις οδοστρωμάτων	ΕΛΟΤ EN 1424, ΕΛΟΤ EN 1436, ΕΛΟΤ EN 1824, ΕΛΟΤ EN 1871, ΕΤΕΠ 05-04-02-00
Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων Από ελατόχυτοσίδηρο	Τυποποιημένα εμπορίου με βάση το EN124, κατηγορίας Α αντοχής 15kN ή κατηγορίας Β, αντοχής 125kN σύμφωνα με Σχέδια μελέτης / Τεχνικές Προδιαγραφές
Θραυστό υλικό λατομείου εξυγιαντικής στρώσης	3Α
Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 10319, ΕΛΟΤ EN ISO 10319, ΕΛΟΤ EN ISO 12236, EN ISO 9864
Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΕΤΕΠ 08-05-02-02
Πίνακες χαμηλής τάσης	Πρότυπα IEC
Αγωγοί γείωσης	Πρότυπα ΕΛΟΤ (ΕΛΟΤ HD 384)
Διανομές και Μ/Σ εντάσεως	Πρότυπα ΕΛΟΤ (ΕΛΟΤ HD 384) Τύπος:
Βραχίονες φωτιστικών	Τεχνικές Προδιαγραφές και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 40 και με §5 απόφασης ΥΠΕΧΩΔΕ ΕΗ1/0/481/2.7.86

Υλικά / Συσκευές - Εξαρτήματα	Τύπος - Πρότυπα / Προδιαγραφές ή Σχέδιο (Σ) - Τεύχος (Δ)
Φωτιστικά σώματα βραχίονα και λαμπτήρες	Τεχνικές προδιαγραφές και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 60598 και με απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Δ13β/5781/21.12.94 Τύπος: Τύπος:
Πυλώνες φωτισμού	Τεχνικές προδιαγραφές
Καλώδια χαμηλής τάσης 1,5 kV	Πρότυπα ΕΛΟΤ
Καλώδια φωτοσήμανσης 5 kV	Πρότυπα ICAO και δοκιμές σύμφωνα με FAA AC 150/5345-7D
Πίλλαρ (μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροφωτισμού)	Τεχνικές Προδιαγραφές και σύμφωνα με §5 απόφασης ΥΠΕΧΩΔΕ ΕΗ1/0/481/2.7.86
Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτισμού δαπέδων (φωτιστικά σώματα τύπου προβολέων κτλ.)	Τεχνικές προδιαγραφές Τύπος: Τύπος:
Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτοσήμανσης (φανοί πλευρικοί, φανοί εμποδίων κτλ.)	Τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα ICAO Τύπος: Τύπος:
Μετασχηματιστές τροφοδότησης φανών	Τεχνικές προδιαγραφές ICAO Annex 14 Τύπος:
Πλαστικοί σωλήνες PVC	ΕΛΟΤ 476 και DIN 19534
Σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE	DIN 8072 και DIN 8074
Δικλείδα απομόνωσης	Τεχνικές προδιαγραφές Δ-05 Τύπος:
Σιδηροσωλήνες	Τεχνικές προδιαγραφές
Συρματόπλεγμα	Τεχνικές προδιαγραφές
Συρματόπλεγμα τύπου «κονσερτίνα»	Τεχνικές προδιαγραφές
Σύρμα αγκαθωτό	Τεχνικές προδιαγραφές

4.1.2 Σεισμικά στοιχεία

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους
Χαρακτηριστικές περίοδοι

I
A = 0,16 g
T1=0, 10sec
T2=0, 40sec

Κατηγορία εδάφους

(A)

4.1.3 Φορτία

Φορτίο αεροπλάνου

Δάπεδο στάθμευσης - Τροχόδρομοι (4 τροχοί με αξονική απόσταση 1,47 m x 1,12 m)

Ζώνη ασφαλείας (μονός τροχός)

Φορτίο οχήματος κλάσεως 30t (εκτός ζώνης ασφαλείας)

I.B. οπλισμένου σκυροδέματος

I.B. άοπλου σκυροδέματος

I.B. ασφαλτικών στρώσεων

I.B. γαιών

Χάλυβας

$P_{\text{τροχ}} = 215,20 \text{ kN}$

$P_{\text{τροχ}} = 180,00 \text{ kN}$

$P_{\text{τροχ}} = 50,00 \text{ kN}$

$25,00 \text{ kN/m}^3$

$22,00 \text{ kN/m}^3$

$22,00 \text{ kN/m}^3$

$20,00 \text{ kN/m}^3$

$78,50 \text{ kN/m}^3$

4.2 Κατάλογος Τευχών

4.2.1 Ενιαία τεύχη

Τίτλος τεύχους	Ημερομηνία
Τεχνική Περιγραφή	
Τιμολόγιο Μελέτης	
Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων	
Προϋπολογισμός Μελέτης	
Τεχνικές Προδιαγραφές	
Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας	
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας	

4.2.2 Μεμονωμένα τεύχη μελετών

Οριστική Μελέτη Συγκοινωνιακών Έργων

Τίτλος τεύχους	Ημερομηνία
Τεχνική Έκθεση	
Προμέτρηση - Προϋπολογισμός	

4.2.3 Γεωτεχνική έρευνα -μελέτη

4.3 Κατάλογος Σχεδίων

Αναφέρονται τα τελικά ισχύοντα σχέδια των Μελετών. Ο Ανάδοχος πρέπει να επιβεβαιώσει ότι τα σχέδια που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο είναι τα "ως κατασκευάσθη" σχέδια ή να τα επικαιροποιήσει ή και συμπληρώσει με άλλα.

Οριστική Μελέτη Συγκοινωνιακών Έργων

Αρ. Σχεδίου	Τίτλος Σχεδίου	Ημερομηνία
1.	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ (αρ. σχεδ. 1)	
2.	ΜΗΚΟΤΟΜΗ (αρ. σχεδ. 2)	
3.	ΔΙΑΤΟΜΕΣ (αρ. σχεδ. 2)	

Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων

Αρ. Σχεδίου	Τίτλος Σχεδίου	Ημερομηνία
ΦΣ-1	ΣΧΕΔΙΑ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (αρ. σχεδ. 4)	
ΦΣ-2	ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ (αρ. σχεδ. 4)	

5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ειδικότερα στοιχεία και επισημάνσεις που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου, και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και συντηρητές / επισκευαστές του. Ο παρακάτω κατάλογος θα πρέπει να συμπληρωθεί με ευθύνη του Αναδόχου του Έργου και του Κυρίου του Έργου και σε συνεννόηση με τη Διοίκηση του Αερολιμένα.

Οι επισημάνσεις αναφέρονται ενδεικτικά στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις Δικτύων	Κωδικός σχεδίου	Τμήμα του έργου	Παρατηρήσεις
1.1 Φωτοσήμανσης			
1.2 Φωτισμού (χαμηλή τάση)			
1.3 Παροχής διαφόρων αερίων			
1.4 Παροχής ατμού			
1.5 Αγωγών καυσίμων			
1.6 Πυρόσβεσης			
1.7 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί και θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες			
1.8 Λοιπών δικτύων εντός των ορίων του έργου μη ορατών			
2. Σημεία κεντρικών διακοπών	Κωδικός σχεδίου	Τμήμα του έργου	Παρατηρήσεις (για διακοπή διαφόρων παροχών)
2.1			
2.2			
2.3			
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο	Υλικό	Τμήμα του έργου	Παρατηρήσεις
3.1			
3.2			
3.3			
4. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας, επιβλαβών αερίων, θορύβου κλπ.	Τμήμα του έργου	Περιοχή	Παρατηρήσεις
4.1			
4.2			
4.3			
5. Χώροι με υποπίεση - υπερπίεση	Τμήμα του έργου	Περιοχή	Παρατηρήσεις
5.1			
5.2			
5.3			
6. Άλλες ζώνες κινδύνου	Τμήμα	Περιοχή	Παρατηρήσεις

	του έργου		
6.1			
6.2			
6.3			
7. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία	Τμήμα του έργου	Περιοχή	Παρατηρήσεις
7.1 Φωτισμός			
7.2 Φωτοσήμανση			
7.3 Δίκτυο απορροής ομβρίων			
7.4			
7.5			
8. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου	Κωδικός σχεδίου	Τμήμα του έργου	Παρατηρήσεις
8.1			
8.2			
8.3			

6. ΜΗΤΡΩΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Κατωτέρω δίνεται το μητρώο επεμβάσεων στο Έργο. Το μητρώο επεμβάσεων στο έργο πρέπει να ενημερώνεται μετά από κάθε νέα επέμβαση στο Έργο, με τα στοιχεία που θα προκύπτουν κάθε φορά. Ο παρακάτω πίνακας θα πρέπει να συμπληρώνεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου.

Επέμβαση (είδος έργου)	Ημερομηνία	Διάρκεια	Στοιχεία που προέκυψαν	Παραπομπές

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

7.1 Γενικά

Κάθε εργασία συντήρησης πρέπει να γίνεται κάτω από την εποπτεία του Τεχνικού Ασφαλείας του φορέα συντήρησης και τις οδηγίες του Υπεύθυνου Συντήρησης και οπωσδήποτε σε συνεννόηση με τη Διοίκηση του Αερολιμένα. Υπεύθυνος για τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ο Ανάδοχος και ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση των Έργων.

Για κάθε επιμέρους εργασία πρέπει να τηρούνται:

- Η ελληνική νομοθεσία για την ασφάλεια (βλέπε παράρτημα Α)
- Οι πλέον της ελληνικής νομοθεσίας απαιτήσεις για την ασφάλεια που θα οριστούν από τη Διοίκηση του Αερολιμένα
- Οι πλέον της ελληνικής νομοθεσίας απαιτήσεις για την ασφάλεια που ορίζονται από την ευρωπαϊκή νομοθεσία για την ασφάλεια των Αερολιμένων
- Οι οδηγίες των προμηθευτών εξοπλισμού
- Οι οδηγίες των προμηθευτών υλικών

Σημειώνεται ότι σε κάθε δραστηριότητα κάθε φορά μπορεί να έχουν εφαρμογή περισσότερες από μια οδηγίες ασφαλείας. Πρέπει κάθε φορά να λαμβάνονται υπόψη όλες οι οδηγίες ασφαλείας που έχουν εφαρμογή.

Σημειώνεται επίσης ότι οι οδηγίες θα πρέπει να προκύψουν από την εκτίμηση της επικινδυνότητας της κάθε εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τον τρόπο με τον οποίο αυτή θα υλοποιείται κάθε φορά. Η εκτίμηση επικινδυνότητας είναι πάντοτε σύμφωνη με τις απαιτήσεις του ΠΔ 305/96 Αρθ. 4,5 και της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ177 με Αρ. Φ266/01.

7.2 Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στον εντοπισμό, στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες / δραστηριότητες που αφορούν στην κανονική λειτουργία και προγραμματισμένη συντήρηση του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εργασιών.

Οι εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κτλ.), που ενδεχομένως να εμπεριέχουν κινδύνους, περιλαμβάνουν:

- Εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης οδοστρώματος και αποκατάστασης ζημιών
- Εργασίες επιθεώρησης και καθαρισμού δικτύου απορροής ομβρίων
 - σε ανοικτές τάφρους σε περίπτωση που υπάρχουν καταπτώσεις ή αποθέσεις
 - σε φρεάτια και οχετούς
- Εργασίες επιθεώρησης και επισκευής τεχνικών
- Εργασίες καθαρισμού οδοστρώματος δαπέδου στάθμευσης, τροχοδρόμων και διαδρόμου
- Εργασίες επιθεώρησης / συντήρησης Η/Μ εγκαταστάσεων (πίνακες, φωτιστικά σώματα κτλ.)
- Ηλεκτρολογικές εργασίες επισκευών, αντικατάστασης κτλ.
- Αποξηλώσεις φωτιστικών σωμάτων και εγκατάσταση νέων
- Αποξηλώσεις σωμάτων φωτιστήριων και εγκατάσταση νέων
- Εργασίες διαδικασίας δοκιμαστικής λειτουργίας και ελέγχου λειτουργίας Η/Μ εγκαταστάσεων

Οι κίνδυνοι που επισημαίνονται στην επόμενη παράγραφο καθώς και η αποτίμησή τους υπόκεινται στους ακόλουθους περιορισμούς:

- περιορίζονται στις εργασίες / αντικείμενα που έχουν άμεση σχέση με την εκπονηθείσα μελέτη
- καλύπτουν τους κινδύνους που είναι προβλέψιμοι από το στάδιο εκπόνησης της μελέτης
- προϋποθέτουν επιμελημένη και προσεκτική εφαρμογή των διατάξεων και οδηγιών που περιλαμβάνονται στα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή των Εργσιών, ή που δίνουν οι κατασκευαστές / προμηθευτές εξοπλισμού, υλικών κτλ. και ότι οι σχετικές εργασίες κατασκευής εκτελούνται σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές

- προϋποθέτουν την προσαρμογή των εφαρμοζόμενων δραστηριοτήτων πρόληψης κινδύνων και των μεθόδων συντήρησης που θα εφαρμοστούν καθώς και την αναγκαία συμπλήρωση και οριστικοποίησή τους από τον Τεχνικό ή τον Συντονιστή Ασφαλείας του Έργου.

7.2.1 Κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν

Οι κίνδυνοι και η εκτίμηση επικινδυνότητας για εργασίες μετά το πέρας κατασκευής του Έργου γίνεται αρχικά από τους Μελετητές και συμπληρώνεται από τους Αναδόχους εκτέλεσης εργασιών / κατασκευής έργου.

Οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν είναι:

Κίνδυνος	Εκτίμηση επικινδυνότητας
Κίνδυνος από εργασίες σε ύψος (επιθεώρηση πρηνών, τοίχων, καλαθοφόρο όχημα κτλ) και πτώση από ύψος	Μέτριος
Κίνδυνος από σύγκρουση με μηχανήμα / όχημα του ιδίου συνεργείου	Χαμηλός
Κίνδυνος από εργασίες που γίνονται σε περιορισμένους χώρους (φρεάτια, οχετοί) και γενικά εργασίες σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες	Μέτριος
Κίνδυνος από εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς	Μέτριος
Κίνδυνος από πτώση ή μεταφορά βαρέων αντικειμένων	Χαμηλός
Κίνδυνος από εργασίες σε περιβάλλον με εκπομπές καυσαερίων και θορύβου (αεροσκάφη κτλ.)	Υψηλός
Κίνδυνος από εργασίες με μηχανικό εξοπλισμό (γερανούς, ανυψωτικά μηχανήματα κτλ.)	Μέτριος
Κίνδυνος από ηλεκτροπληξία σε εργασίες συντήρησης, επισκευών, αντικατάστασης, δοκιμαστικής λειτουργίας και ελέγχου λειτουργίας Η/Μ εγκαταστάσεων	Υψηλός

7.2.2 Αντιμετώπιση / Πρόληψη κινδύνων

Πέρα από την τήρηση γενικά των προβλέψεων της §7.1 δίνονται και περαιτέρω οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω κινδύνων απαιτούνται:

- Κατάλληλος χρονικός προγραμματισμός των εργασιών
- Ο Ανάδοχος να εφαρμόζει σωστή αλληλουχία εργασιών στην κατασκευή
- Ενημέρωση των αρμοδίων αρχών πριν την έναρξη των εργασιών και έγκριση από τη Διοίκηση του Αερολιμένα (για το χρόνο παρουσίας και τρόπου εργασιών)
- Ενημέρωση των διερχόμενων πριν την έναρξη των εργασιών
- Τοποθέτηση των κατάλληλων προειδοποιητικών σημάτων και ρύθμιση της κυκλοφορίας σε συνεννόηση με τη Διοίκηση του Αερολιμένα
- Σημειώνεται ότι οι πινακίδες σήμανσης πρέπει να συνοδεύονται από αναλάμποντες φανούς σε συνεννόηση με τη Διοίκηση του Αερολιμένα
- Περίφραξη των έργων που γίνονται εργασίες επισκευών κτλ.
- Εξασφάλιση ασφαλούς διάβασης πεζών και οχημάτων
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν φωσφορίζοντα γιλέκα και τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας
- Μέτρα προστασίας για τον παραγόμενο θόρυβο και τα καυσαέρια σε συνεννόηση με τη Διοίκηση του Αερολιμένα

- Προσοχή σε υφιστάμενα υπόγεια δίκτυα μη ορατά αλλά γνωστά, αλλά και προσοχή για δίκτυα που η ακριβής θέση τους δεν είναι γνωστή / ορατή
- Εξασφάλιση καθαριότητας στον ευρύτερο χώρο εργασίας
- Εξασφάλιση μη πρόσβασης τρίτων στο χώρο των έργων
- Χρήση καλαθοφόρου οχήματος για επιθεώρηση συντήρησης / αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων κτλ. με ειδικά μέτρα πρόληψης πτώσης (χρήση ειδικών ζωνών) και έγκριση από τη Διοίκηση του Αερολιμένα για το ύψος του οχήματος και για το χρόνο παρουσίας
- Διακοπή συστήματος τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων και σωμάτων φωτισήμανσης, καθώς και γείωσης των καλωδίων σύνδεσης πριν από την έναρξη κάθε εργασίας αντικατάστασης / αποξήλωσης τους και εγκατάσταση νέων.
- Ο Ανάδοχος να καθορίζει πρακτικές εργασίες ασφαλείας για εργασίες σε ρευματοφόρους αγωγούς υπό τάση κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δοκιμαστικής λειτουργίας και ελέγχου λειτουργίας
- Για τη συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού, ο Υπεύθυνος Συντήρησης να καταρτίσει οδηγίες εργασίες με βάση τις σημειώσεις των κατασκευαστών.
- Ο Υπεύθυνος συντήρησης να επιβεβαιώνει τον τύπο του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί.

8. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

8.1 Γενικά

Κάθε εργασία πρέπει να σχεδιάζεται λαμβάνοντας υπόψη τη λειτουργία του Αερολιμένα.

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να αναγνωρίζονται και να προλαμβάνονται οι κίνδυνοι:

- της εργασίας για το προσωπικό που θα τις αναλάβει
- της εργασίας για τους διερχόμενους (πεζούς - οχήματα)
- που θα προκαλέσουν οι προσαπογειώσεις των αεροσκαφών και γενικά η λειτουργία του Αερολιμένα.

Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κάθε επέμβαση:

- οι οδηγίες - εντολές που θα δοθούν από τον Συντηρητή και τη Διοίκηση του Αερολιμένα κατόπιν σχετικών συνεννοήσεων
- οτιδήποτε αντικαθίσταται να είναι συμβατό με την κατασκευή
- όταν τοποθετείται νέος εξοπλισμός να καταγράφεται
- όταν ενσωματώνονται νέα υλικά να δίνονται τα δελτία πληροφοριών ασφάλειας (MSDS) τους από τους προμηθευτές και να προσαρτώνται στον ΦΑΥ.

Ειδικά για τυχόν εργασίες αποξήλωσης ή κατεδάφισης σημειώνεται ότι:

- πριν από την αποξήλωση ή κατεδάφιση μερική ή ολική πρέπει να εκτιμούνται υλικά που μπορεί:
 - να επαναχρησιμοποιηθούν,
 - να ανακυκλωθούν,
 - να θρυμματισθούν,
 - να παράγουν σκόνη.
- πρέπει επίσης να αξιολογηθούν τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί με τη γνώση που θα υπάρχει τότε που θα γίνουν οι επεμβάσεις σε ό,τι αφορά τη διαχείρισή τους (κίνδυνοι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον)
- πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη:
 - η δραστηριότητα του Αερολιμένα
 - δραστηριότητες στην επηρεαζόμενη περιοχή
 - κατασκευές που μπορεί να επηρεάζουν την κατεδάφιση ή να επηρεασθούν από αυτές
 - ο χώρος και η μεθοδολογία τελικής διάθεσης των προϊόντων κατεδάφισης

Για την κατεδάφιση απαιτείται μελέτη κατεδάφισης στην οποία μεταξύ άλλων θα προβλέπονται η μεθοδολογία και τα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό, τους τρίτους, το περιβάλλον, γειτονικές κατασκευές και εκμεταλλεύσεις και υπόγεια και εναέρια δίκτυα ΟΚΩ, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ανωτέρω.

8.1.1. Μετά την υπογραφή της συμβάσεως για την εκτέλεση του έργου, ο ανάδοχος θα αποταθεί με αντίγραφο αυτής στον Αερολιμένα, όπου θα αιτηθεί την έκδοση προσωρινών ταυτοτήτων εργασίας σε υποκείμενους χώρους του Αεροδρομίου για όλο το προσωπικό του, παρέχοντας τα πλήρη στοιχεία και την ειδικότητα ενός εκάστου εξ αυτών, μαζί με δύο φωτογραφίες τύπου διαβατηρίου. Ο υπόψη Αερολιμένας θα μεριμνήσει για την έκδοση αυτών των ταυτοτήτων.

Μετά την έκδοση των προσωρινών αυτών ταυτοτήτων οι οποίες θα ισχύουν για το συγκεκριμένο τόπο του έργου και μόνο, θα μπορούν οι εργαζόμενοι στο έργο να εισέρχονται στο χώρο της πίστας. Οι εν λόγω ταυτότητες θα είναι πάντα αναρτημένες σε εμφανές σημείο της ένδυσης εργασίας και θα μπορούν ανά πάσα στιγμή να ελεγχθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό (ο οποίος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την πιστή εφαρμογή της παρούσης και ο οποίος είναι και ο υπεύθυνος ασφαλείας μέχρι πέρατος του έργου), ή από τα εντεταλμένα για το σκοπό αυτό όργανα του Αερολιμένα ή της ΕΛΑΣ.

Η είσοδος των εργαζομένων στους υποκείμενους χώρους του Αερολιμένα θα γίνεται **μόνον** από τις ελεγχόμενες εισόδους. Η είσοδος των αυτοκινήτων και των ειδικών μηχανημάτων θα γίνεται **μόνον** από τις φυλασσόμενες εισόδους των υποκείμενων χώρων, όπου θα γίνεται και ο σχετικός έλεγχος του φορτίου των, από τα εντεταλμένα όργανα.

Απολύτως κανείς, χωρίς την ειδική προσωρινή ταυτότητα δεν θα μπορεί να εργάζεται ή να διακινείται στους υποκείμενους χώρους του Αερολιμένα. Σε περίπτωση που συμβεί αυτό, πέραν από τις Αστικές και Ποινικές ευθύνες του Αναδόχου, θα υποχρεωθεί και **στην καταβολή της ποινικής ρήτρας ίσης προς 14.700 €** για κάθε άτομο του συνεργείου του χωρίς ταυτότητα που θα συλλαμβάνεται σε υποκείμενο χώρο. Συναφώς γνωρίζεται, ότι καμία δικαιολογία και για κανέναν απολύτως λόγο δεν θα γίνει δεκτή για παραβίαση του άρθρου αυτού. Το ίδιο ισχύει επίσης αν διαπιστωθεί ότι η είσοδος των εργαζομένων στο έργο απόμων σε υποκείμενο χώρο έγινε από άλλη, μη φυλασσόμενη είσοδο του Αερολιμένα.

8.1.2. Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο Ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του Αερολιμένα, συμμορφούμενος πάντοτε και αμέσως προς τις εντολές της επίβλεψης και του Αερολιμένα.

Ειδικότερα υποχρεούται ο ανάδοχος λόγω των υψηλών απαιτήσεων της ασφάλειας κίνησης των αεροσκαφών στο πεδίο ελιγμών να διατηρεί σε μόνιμη και συνεχή βάση, συνεργείο με κατάλληλα μηχανήματα για τον καθαρισμό του οδοστρώματος του πεδίου ελιγμών από οτιδήποτε αποθέσεις που οφείλονται στην εκτέλεση των υπόψη εργασιών σύμφωνα με τις υποδείξεις του αερολιμένα.

Ακόμα και το ωράριο του προσωπικού του Αναδόχου θα πρέπει να προσαρμόζεται στις απαιτήσεις του Αερολιμένα, ώστε να μην επέρχεται καμία ανωμαλία στην διακίνηση των αεροσκαφών και των επιβατών. Συνεπώς το πρόγραμμα εργασίας του αναδόχου θα πρέπει πάντοτε να τυχάνει και της έγκρισης του Αερολιμενάρχη, ο οποίος και θα μεριμνά (όποτε απαιτείται λόγω των εκτελουμένων έργων) για την έκδοση ειδικών αγγελιών προς τους Αεροναυτιλομένους κ.λ.π.

Διευκρινίζεται ότι, προκειμένου περί τήρησης των μέτρων ασφαλείας των υποδεικνυόμενων από την Επίβλεψη και τον Αερολιμένα, ο Ανάδοχος δεν μπορεί να εκφέρει καμία αντίρρηση, αλλά ούτε και να εγείρει αξιώσεις λόγω των οικονομικών ή άλλων επιπτώσεων, τις οποίες δυνατόν να συνεπάγεται η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας.

Όλες οι διακινήσεις του προσωπικού του Αναδόχου μέσα στον Αερολιμένα, των μεταφορικών του μέσων κ.λ.π. θα γίνονται αυστηρά βάσει των καθοριζόμενων κάθε φορά από τον Αερολιμένα σχετικά με τις διαδρομές, ώρες μετακίνησης κ.λ.π.

Διευκρινίζεται ότι ο Αερολιμένας δεν έχει καμία υποχρέωση για την εξυπηρέτηση του Αναδόχου με μεταφορικό μέσο ή για την εξεύρεση θαλάμων για το προσωπικό και τον Ανάδοχο κ.λ.π.

- 8.1.3.** Οι περιοχές που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού κ.λ.π. θα είναι αυτές που θα υποδειχθούν από τον Αερολιμένα.

Όταν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σε αυτό δεν επιτρέπουν, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, την επί μακρό χρόνο απόθεση υλικών σε χώρους που εμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων ή δημιουργείται κίνδυνος στην ασφάλεια των πτήσεων, τότε στους χώρους αυτούς, που θα ορίζονται από τις εντολές του Αερολιμένα, θα αποτίθενται περιορισμένες ποσότητες υλικών, χωρίς τούτο να δημιουργεί δικαίωμα αποζημίωσης του Αναδόχου για πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. Διευκρινίζεται ακόμα ότι η τήρηση όλων των παραπάνω από τον Ανάδοχο είναι εξαιρετικής σπουδαιότητας για την ασφάλεια των πτήσεων και ότι αυτός καμία απαίτηση παράτασης προθεσμίας ή οικονομικής φύσης μπορεί να εγείρει, για τους πιο πάνω λόγους.

- 8.1.4.** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια των απασχολούμενων στο έργο και θα πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες διατάξεις για την ασφάλεια ως και τους ισχύοντες κανονισμούς, για να αποτραπούν ατυχήματα ή σωματικές βλάβες σε πρόσωπα επί, περί ή γειτνιάζοντα προς τις περιοχές όπου εκτελείται το έργο. Θα τοποθετήσει και θα συντηρήσει κατάλληλα κάθε στιγμή, όταν παρίσταται ανάγκη από τις συνθήκες και την πρόοδο του έργου, όλα τα απαιτούμενα προστατευτικά μέσα για την προστασία των εργατών και του κοινού και θα τοποθετήσει σήματα κινδύνου για κάθε είδους κίνδυνο που δημιουργείται από την κατασκευή του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει ή να χρησιμοποιεί πρόσθετα προστατευτικά μέσα, συσκευές και μηχανήματα αν η Επίβλεψη ή ο Αερολιμένας ή άλλη αρμόδια αρχή κρίνει ότι είναι απαραίτητα για την προστασία της ζωής και της υγείας των υπαλλήλων, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Από την παράγραφο αυτή τίποτα δεν θα πρέπει να ερμηνευθεί ότι απαλλάσσει τον εργολάβο από το να συμμορφωθεί με τις ισχύουσες διατάξεις τοπικής ασφάλειας, υγείας και άλλων υγειονομικών διατάξεων.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει επί τόπου των έργων το αναγκαίο για την παροχή πρώτων βοηθειών εξοπλισμό και ιατρικές ευκολίες σε οποιονδήποτε έχει σχέση με την εργασία, ο οποίος δυνατόν να τραυματισθεί σε αυτήν.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει αμέσως γραπτά στην επίβλεψη όλα τα ατυχήματα που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας είτε στον τόπο των έργων, είτε σε γειτονικές θέσεις με τον τόπο των έργων, τα οποία προξένησαν θάνατο, σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές, δίνοντας πλήρεις λεπτομέρειες και καταθέσεις μαρτύρων.

Ακόμα, αν προξενήθηκε θάνατος ή σοβαρές σωματικές βλάβες ή σοβαρές ζημιές, το ατύχημα θα πρέπει να αναφερθεί τηλεφωνικά ή με αγγελιαφόρο στον Επιβλέποντα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σε περίπτωση ατυχήματος ο Ανάδοχος φέρει την αστική και ποινική ευθύνη, χωρίς να μπορεί να επικαλεσθεί την συμμόρφωση του με τις εντολές ή οδηγίες καμίας αρμόδιας αρχής για την απαλλαγή του.

8.1.4. Τα συνεργεία του Αναδόχου που θα εργάζονται στο συγκεκριμένο έργο (ανεξαρτήτως σχέσης εργασίας δηλ. Διπλ. Μηχανικοί, Εργοδηγοί, Τεχνίτες, Εργάτες, Επισκέπτες κλπ) θα υπακούουν και θα εφαρμόζουν πλήρως τις Κοινοτικές Διατάξεις 89/391 περί υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων, καθώς και τις διατάξεις ασφαλείας της ΥΠΑ για άτομα εργαζόμενα σε υποκειμένους χώρους, σε συνδυασμό και με το Π.Δ. 305/96.

Συγκεκριμένα:

Όλοι οι εργαζόμενοι στο έργο αυτό, ανεξαρτήτως ειδικότητας, θα φορούν καθ' όλη τη διάρκεια εργασίας τους στο έργο και πάνω από τα ρούχα εργασίας τους πλαστικό γιλέκο σύμφωνα με τις ισχύουσες Κοινοτικές Διατάξεις. Το γιλέκο αυτό θα είναι κοντό, μέχρι τη μέση κατασκευασμένο από ελαφρύ ύφασμα υψηλής πυκνότητας πλέξης, ώστε να το καθιστά άκαυστο και βάρους 150γρμ./τετρ. μέτρο, χρώματος πορτοκαλόχρου χωρίς γιακά και μανίκια και χωρίς κουμπιά, το οποίο θα μπορεί να κλείνει στο στήθος με τρεις αυτοκόλλητες ταινίες μεταβλητού μήκους, αμέσου αποκόλλησης, ώστε να ικανοποιεί όλα τα μεγέθη. Όταν είναι κλειστό, θα σχηματίζει λαιμόκοψη «V» στο εμπρόσθιο μέρος μήκους 20 περίπου εκ. Τα τελειώματά του θα είναι ρελιασμένα με άσπρο ή πορτοκαλί πλαστικό υψηλής αντοχής σε πλάτος ρελιάσματος 1εκ. και στις δύο πλευρές του (εσωτερική - εξωτερική). Το εν λόγω γιλέκο θα φέρει καθ' όλο το πλάτος του τρεις τουλάχιστον ισαπέχουσες μεταξύ τους ισοφαρδείς φθορίζουσες λωρίδες κιτρίνου χρώματος πλάτους εκάστης 5εκ. Η προμήθεια των γιλέκων αυτών είναι ευθύνη του αναδόχου του έργου, του οποίου αποτελούν περιουσία.

Πέραν των γιλέκων, ο ανάδοχος του έργου έχει την αποκλειστική ευθύνη ώστε όλοι ανεξαιρέτως οι εργαζόμενοι, όπως επίσης και οι επισκέπτες στο έργο, να φορούν κράνος ασφαλείας από σκληρό πλαστικό βάρους περί τα 450gr, με καταλλήλους διαμήκεις νευρώσεις και υψηλής αντοχής σε θραυστική ροπή ίσης προς 2000Nt-m.

Τα κράνη θα έχουν εσωτερική περιμετρική επένδυση από μαλακό πλαστικό με πλαστική ταινία ρυθμιζόμενης περιμέτρου, ώστε να εφαρμόζουν σε διάφορα μεγέθη κεφαλής. Τα κράνη θα έχουν οπές αερισμού της κεφαλής με λεία χείλη σε όλη την επιφάνειά τους διατεταγμένες σε σειρές κατά το διαμήκη άξονα, μεγίστης διαμέτρου 0,9mm. Τα περιμετρικά χείλη του κράνους θα έχουν ελαφρά κλίση με ακτίνα καμπυλότητας μεγαλύτερη των 3εκ. και θα είναι ομαλά και στρογγυλοποιημένα. Τα εν λόγω προστατευτικά κράνη θα είναι μονόχρωμα. Ο χρωματισμός του κάθε κράνους είναι μονοσήμαντος και υποδηλώνει την ειδικότητα αυτού που το φορά.

Συγκεκριμένα :

Κράνη **κιτρίνου χρώματος** φορούν οι **εργάτες και οι χειριστές μηχανημάτων**.

Κράνη **μπλέ χρώματος** οι **τεχνίτες**.

Κράνη **πορτοκαλί χρώματος** οι **εργοδηγοί**.

Κράνη **λευκού χρώματος** οι **μηχανικοί, οι επισκέπτες και ο επιβλέπων του έργου**.

Τα κράνη αυτά όπως και τα γιλέκα εργασίας είναι περιουσία του αναδόχου και είναι υποχρεωμένος να φροντίσει για τον εφοδιασμό των συνεργείων του με αυτά.

Όποιος εργαζόμενος ή επισκέπτης δεν φέρει το γιλέκο εργασίας, όπως επίσης και το προστατευτικό του κράνος, θα αποβάλλεται του χώρου του έργου και θα γίνεται ειδική παρατήρηση επ' αυτού στο ημερολόγιο του έργου.

8.1.5. Αν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο. Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.

Αν ο Ανάδοχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες με δικά της συνεργεία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αποταθεί στα γραφεία της ΥΠΑ του Αερ/να πριν αρχίσουν οι εργασίες και να ζητήσει τις ΜΟΔ (Μόνιμες οδηγίες-Διαταγές) υπ'αριθμ. 49 και 93 τις οποίες θα φωτοαντιγράψει και θα επιστρέψει τα πρωτότυπα στα γραφεία της ΥΠΑ. Οι ΜΟΔ οι οποίες αφορούν την ασφάλεια των πτήσεων θα εφαρμοστούν πλήρως κατά την εκτέλεση των έργων στην περιοχή του αεροδρομίου μια και την ασφάλεια των πτήσεων, σε συνεργασία με τον Αερολιμενάρχη.

Κατόπιν τούτου υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί από πλημμελή εφαρμογή των διαλαμβανομένων στις ΜΟΔ καθίσταται ο ανάδοχος.

Συμπληρωματικά των όσων μνημονεύονται στο παρόν άρθρο, αλλά και σε άλλα σημεία των τευχών δημοπράτησης, όσον αφορά στα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται κατά την εκτέλεση του έργου, ισχύουν και τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο, αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων, με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του φορέα κατασκευής και του Κυρίου του έργου. Σε περίπτωση έλλειψης σχετικής νομοθεσίας τους Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Ελληνικής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει αναγνωρισμένους διεθνώς κώδικες ή συναφείς Κανονισμούς, καθώς και την επικρατούσας πρακτική σε άλλα ευρωπαϊκά κράτη.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται οι επόμενες διατάξεις, οι οποίες θα εφαρμόζονται όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν εκάστοτε κατά το χρόνο εφαρμογής τους:

- Το ΠΔ 413/77 (ΦΕΚ 128 Α/1977 «Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικών υλών».
- Ο Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177 Α/1985) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε συνδυασμό με το άρθρο 39 του Ν 1836/89 (79/Α) «Πρώθηση της απασχόλησης και της επαγγελματικής κατάρτισης και άλλες διατάξεις».
- Η Υπουργική Απόφαση 3046/304/30-1-89 (ΦΕΚ 59Δ) «Κτιριοδομικός κανονισμός» (Ειδικά το Άρθρο 5, παρ. 4,2 για τη χρήση εκρηκτικών).
- Η Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 31245/οικ/22-5-93 «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων», με κατ' αναλογία εφαρμογή της σε κατεδαφίσεις υπάρχοντων τεχνικών έργων κτλ.).
- Ο Κανονισμός ελέγχων Ανωψωτικών Μηχανημάτων (ΦΕΚ 1186 Β/25.8.2003).

Όλες οι δαπάνες εφαρμογής των διατάξεων υγιεινής και ασφαλείας βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

8.1.6. Κανονιστικές απαιτήσεις – ΣΟΔΑΥΕ –ΦΑΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του Κ.Τ.Ε., όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ).

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής :

- α. Δήλωση πολιτικής ασφαλείας εργασίας του αναδόχου.
- β. Ορισμός τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/85,ΠΔ17/96, ΠΔ305/96, ΠΔ294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφαλείας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται

εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠΕ. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κ.λ.π. ο Ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή και με ειδικά αδειοδοτημένα (ΠΔ 95/99, ΠΔ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου(ΕΞ.Υ.Π.Π).

- γ. Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.
- δ. Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.
- ε. Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:
 - αναφορά ατυχήματος
 - χρήση μέσων ατομικής προστασίας
 - εκπαίδευση προσωπικού
 - ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων
- στ. Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από την νομοθεσία ή προτείνεται από την ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.
- ζ. Διαδικασίες Επιθεωρήσεων:

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στην νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.
- η. Άλλες προβλέψεις:
 - Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε
 - Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ
 - Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζομένους στο εργοτάξιο.
 - Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.
 - Τήρηση στο εργοτάξιο βιβλίων ασφάλειας και υγείας και αποδεικτικών στοιχείων για τα μηχανήματα έργων, σύμφωνα με το αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 403/22.6.2006 έγγραφο της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- θ. Υποχρέωση Αναδόχου για αναθεώρηση του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ).

Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα ΑΥΕ και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.

Στο (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον Κύριο του Έργου ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε.

Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στην σύνταξη και τήρηση των εν λόγω στοιχείων.

Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε **τριάντα (30) ημέρες** από την υπογραφή του συμφωνητικού να καταθέσει στην Υπηρεσία τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο του έργου

που αναλαμβάνει. Σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 και του οποίου οι διατάξεις έχουν εναρμονιστεί με την οδηγία τα ΕΟΚ 57/92 και την Υ.Α. ΠΕΧΩΔΕ/αρ. 433/19-9-2000 (ΦΕΚ1176/22-9-00 τ.Β'). Στο τεύχος αυτό θα περιλαμβάνονται και βεβαιώσεις αναθέσεως καθηκόντων σε συντονιστή μελέτης και εκτέλεσης, όταν απαιτείται. Αφού ο Ανάδοχος λάβει υπόψη την Εγκύκλιο Ε6, αρ. οικ. 215/31-3-2008 που δίνει διευκρινήσεις για την εκπόνηση ΣΑΥ και την κατάρτιση ΦΑΥ των δημοσίων έργων, το περιεχόμενο των ΣΑΥ και ΦΑΥ περιγράφεται παρακάτω:

8.1.7. Ο ΦΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

- I. Γενικά:
 - είδος έργου και χρήση αυτού
 - ακριβή διεύθυνση του έργου
 - αριθμός αδείας
 - στοιχεία του κυρίου του έργου
 - στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ
- II. Στοιχεία από το μητρώο του έργου :
 - τεχνική περιγραφή του έργου
 - παραδοχές μελέτης
 - τα σχέδια «όπως κατασκευάσθηκε» (as built)
- III. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ.
Ενδεικτικά οι οδηγίες κατά τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού κλπ) στην πυρασφάλεια κλπ.
- IV. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.
Το ανωτέρω περιλαμβάνει:
 - Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου, π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πώς θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.
 - Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες εκτάκτου περιστατικού κ.λ.π.
 - Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου ο ΦΑΥ τηρείται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή του ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ

Είναι προϋπόθεση της προσωρινής ή οριστικής παραλαβής των έργων από τις αρμόδιες Επιτροπές η τήρηση και ενημέρωση του Φ.Α.Υ., διαφορετικά το έργο δεν θα παραλαμβάνεται.

Δαπάνη σύνταξης ή/και αναθεώρησης του ΦΑΥ.

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

8.1.8 Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και να τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους, όσο και για τους κινούμενους στους χώρους εργοταξίων ή/και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές.

Ο ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας μετά των εκάστοτε Συμβούλων της, και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του έργου μετά από σχετική έγκριση, τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως ενδεικτικά: κράνη, γυαλιά, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.

Κατά την τυχόν εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο ισχυρό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

8.1.9. Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαϊών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων και στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει:

- α) Για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
- β) Για τον περιοδικό καθαρισμό των χώρων από επικίνδυνα, για ανάφλεξη, υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους.
- γ) Να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή και άλλες ανοικτής πυρράς κοντά σε χώρους, αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους.
- δ) Για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών υλών, που θα γίνεται κατόπιν και σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας Αρχής.

8.1.10. Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά, όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

Επίσης ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από τη χρήση εκρηκτικών υλών, όπως πχ. ελεγχόμενες εκρήξεις, συστήματα συναγερμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους των εκρήξεων, λήψη προστατευτικών μέτρων για υπερκείμενες ή παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κλπ. εφόσον βεβαίως του επιτραπεί από την Υπηρεσία να χρησιμοποιήσει εκρηκτικές ύλες στις εκσκαφές.

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

8.1.13. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει στην Τεχνική Επιθεώρηση Εργασίας (ΚΕΠΕΚ) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν. 1568/85 και του Π.Δ. 17/96 Τεχνικό Ασφαλείας και όπου απαιτείται Ιατρό Εργασίας.

8.1.14. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει στη διάθεσή του Γραπτή Εκτίμηση των Κινδύνων που απορρέουν από τις δραστηριότητές του, για το προσωπικό του, για τρίτους εργαζόμενους και για το κοινό. Η μελέτη αυτή θα είναι στη διάθεση της Υπηρεσίας όποτε ζητηθεί και θα πρέπει να συμπληρώνεται ή αναθεωρείται μετά από αιτιολογημένη απαίτηση της Υπηρεσίας.

8.2 Δελτία πληροφοριών ασφαλείας

Στο παράρτημα του Φ.Α.Υ. θα προσαρτηθούν τα δελτία πληροφοριών ασφαλείας των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο κατά τη διάρκεια της κατασκευής, με ευθύνη και εποπτεία του Κυρίου του Έργου.

8.3 Σχέδια εργασιών συντήρησης - επέμβασης

Με ευθύνη του Αναδόχου θα προσαρτάται στο παράρτημα του Φ.Α.Υ. ο κατάλογος των σχετικών σχεδίων.

8.4 Εξοπλισμός

Με ευθύνη του Αναδόχου θα προσαρτηθεί στο παράρτημα του Φ.Α.Υ. ο κατάλογος ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού με τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής, προμηθευτής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, προτεινόμενα ανταλλακτικά κλπ.) και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

9.1 Γενικά

Η συντήρηση του έργου συνίσταται στον περιοδικό του έλεγχο μέσω της τακτικής επιθεώρησής του για τη διαπίστωση ζημιών και επισκευής ή και καθαρισμού ζημιών και ειδικότερα από τα ακόλουθα:

- έλεγχος και καθαρισμός οδοστρωμάτων
- έλεγχος και συντήρηση ασφαλτόστρωσης δαπέδου στάθμευσης / τροχοδρόμου
- έλεγχος για τυχόν διαβρώσεις, ρηγματώσεις, αυλακώσεις, υποχωρήσεις / καθιζήσεις οδοστρωμάτων / επιχωμάτων / κατασκευών
- έλεγχος και καθαρισμός οχετών απορροής
- έλεγχος κατάστασης στοιχείων από σκυρόδεμα ή χυτοσιδηρών και μεταλλικών καλυμμάτων και εσχάρων οχετών / τάφρων και φρεατίων για ανάγκη επισκευών ή αντικατάστασης
- έλεγχος των κεκλιμένων επιφανειών των πρανών (κυρίως των ορυγμάτων και των τάφρων απορροής).
- έλεγχος τακτικής συντήρησης φωτιστικών σωμάτων / φανών σήμανσης και εμποδίων
- ανάγκη αντικατάστασης ή αποκατάστασης ηλεκτρολογικών συσκευών / εξαρτημάτων κτλ.
- έλεγχος εγκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού (πίνακες, ακροκιβώτια, σιδηροϊστοί).
- έλεγχος συνέχειας της γείωσης
- έλεγχος διακοπών, σύσφιξη καλωδίων, καθαρισμός επαφών
- έλεγχος περίφραξης

Το πρόγραμμα επιθεωρήσεων που συνίσταται σε:

- συνεχείς επιθεωρήσεις με αντικείμενο τον έλεγχο της κατάστασης των οδοστρωμάτων, των τεχνικών, του Η/Μ εξοπλισμού
 - προγραμματισμένες επιθεωρήσεις που συνίστανται σε εκ του σύνεγγυς επιθεώρηση του έργου για τον εντοπισμό βλαβών και τον έλεγχο της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του
 - έκτακτες επιθεωρήσεις που εκτελούνται όταν οι ανάγκες το απαιτούν σαν αποτέλεσμα των συνεχών ή προγραμματισμένων επιθεωρήσεων από εξειδικευμένα συνεργεία,
- θα πρέπει να συνταχθεί από την Υπηρεσία που έχει την ευθύνη συντήρησης του Αεροδρομίου.

Κατωτέρω δίνονται πίνακες με τα στοιχεία των απαραίτητων συντηρήσεων / επιθεωρήσεων του Έργου, που θα συμπληρώνονται από την Αρμόδια Υπηρεσία Συντήρησης του Αεροδρομίου.

9.2 Πίνακες

9.2.1 Συντήρηση του έργου και των εγκαταστάσεών του

Ημερομηνία συντήρησης	Τμήμα που συντηρήθηκε	Τύπος συντήρησης	Στοιχεία υπευθύνου συντήρησης	Υπογραφή αρμοδίου

9.2.2 Επιθεώρηση του έργου και των εγκαταστάσεών του

Ημερομηνία επιθεώρησης	Τμήμα που επιθεωρήθηκε	Τύπος επιθεώρησης	Στοιχεία υπευθύνου επιθεώρησης	Υπογραφή αρμοδίου

10. ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

10.1 Ανάδοχοι κατασκευής

(κατάλογος όλων των αναδόχων που εμπλέκονται στο σύνολο του έργου, μαζί με τις αρμοδιότητές τους και τις ημερομηνίες απασχόλησης)

Εταιρεία	Όνομα αρμοδίου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / fax / στοιχεία επικοινωνίας / e-mail
Θα συμπληρωθεί μετά τη δημοπράτηση.		

10.2 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Κατασκευής

Εταιρεία	Όνομα αρμοδίου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / fax / στοιχεία επικοινωνίας / e-mail
Θα συμπληρωθεί μετά τη δημοπράτηση.		

10.3 Μελετητές

(κατάλογος όλων των μελετητών που εμπλέκονται στο σύνολο του έργου, μαζί με τις αρμοδιότητές τους)

Εταιρεία	Αρμοδιότητα	Διεύθυνση / τηλέφωνο / fax / στοιχεία επικοινωνίας / e-mail
Υ.Π.Α. / Δ8	Έλεγχος πληρότητας - επικαιροποίηση της Μελέτης Η/Μ Έργων	Τ.Θ. 73751 16604 Ελληνικό Τηλ: 210 8916367
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΝΟΣ Πολιτικός Μηχανικός- Γεωτεχνικός	Γεωτεχνική Μελέτη	Ιππάρχου 24 Τ.Κ. 11743-Αθήνα Τηλ. 210-9228617

10.4 Ο.Κ.Ω.

Υπηρεσία	Όνομα αρμοδίου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / fax / στοιχεία επικοινωνίας / e-mail

10.5 Άλλες αλληλεπιδράσεις με τρίτους

Υπηρεσία	Όνομα αρμοδίου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / fax / στοιχεία επικοινωνίας / e-mail

10.6 Άλλοι

Υπηρεσία	Όνομα αρμοδίου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / fax / στοιχεία επικοινωνίας / e-mail

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Α: Νομοθετικό πλαίσιο

Α-1: Συγκεντρωτικός Πίνακας Νομοθεσίας

(όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί και συμπληρωθεί και ισχύουν σήμερα)

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1	Β.Δ. 25-08-1920	Περί κωδικοποίησης των περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών διατάξεων.	200 Α'/05-09-1920
2	Π.Δ. 22-12-1933	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	406 Α'/29-12-1933
3	Π.Δ. 14-03-1934	Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κ.λπ.	112 Α'/22-03-1934
4	Β.Δ. 16/17.3/50	Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.	82 / Α / 1950
5	Υ.Α. στ/116464/1969	Περί όρων ασφάλειας κατά τη μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως	1Β / 1969
6	Υ.Α. Γ1 γ/9900/1974	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων [ΤΡ με τις Γ1/2400/75 (371/Β/75) και Αιβ/2055/80 (338/Β/80)]	1266 / Β / 1974
7	Υ.Α. Γ1/2400/1975	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων [ΤΡ με την Αιβ/2055/80 (338/Β/80)]	189 / 1 / 1975
8	Ν. 158/1975	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν.	189 Α'/08-09-1975
9	Π.Δ. 212/1976	Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων εις μεταφορικής ταινίας και προωθητάς εν γένει.	78 Α'/06-04-1976
10	Π.Δ. 17/1978	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π.Δ/τος «περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».	3 Α'/12-01-1978
11	Π.Δ. 95/1978	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.	20 Α'/17-02-1978
12	Υ.Α. Αιβ/2055/1980	Περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων	338 / Β / 1980
13	Π.Δ. 778/1980	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών.	193 Α'/26-08-1980
14	Υ.Α. ΒΜ 5/30428/1980	Περί εγκρίσεως πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.	589 Β'/30-06-1980
15	Π.Δ. 1181/1981	Περί κυρώσεως της ψηφιοθείσης εις Γενεύην το έτος 1960 υπ' αριθμ. 115 Διεθνούς Συμβάσεως «περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντιζούσας ακτινοβολίας».	195 Α'/24-07-1981
16	Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.	260 Α'/16-09-1981

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
17	Π.Δ. 329/1983	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ε.Κ. 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/189/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ, και της Επιτροπής των Ε.Κ. 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ	118 Α' και 140 Α' /1983
18	Υ.Α. ΒΜ 5/30058/1983	Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.	121 Β'/23-03-1983
19	Ν. 1396/1983	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.	126 Α'/15-09-1983
20	Ν. 1418/1984	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.	23 Α'/29-02-1984
21	Υ.Α. 130646/1984	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.	154 Β'/19-03-1984
22	Ν. 1430/1984	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας «που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία» και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή.	49 Α'/18-04-1984
23	Υ.Α. ΙΙ 5 ^η /Φ/17402/1984	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.	931 Β'/31-12-1984
24	Ν. 1568/1985	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.	177 Α'/18-10-1985
25	Υ.Α. 2στ/1539/1985	Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού και των εργαζομένων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες.	280 Β/1985
26	Υ.Α. 56206/1613/1986	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 19 ^{ης} Δεκεμβρίου 1978, της 7 ^{ης} Δεκεμβρίου 1981 και της 11 ^{ης} Ιουλίου 1985.	570 Β'/09-09-1986
27	Π.Δ. 307/1986	Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.	135 Α'/29-08-1986
28	Π.Δ. 315/1987	Σύσταση επιτροπής Υ+Α της Εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων.	149 Α/1987
29	Υ.Α. 281/Β/87	Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών	291/Β
30	ΑΠ. 131325/87	Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα	467/Β
31	ΥΑ Β/19338/1944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση	624/Β
32	ΥΑ Β/19339/1945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο	624/Β
33	ΥΑ Β/1934/1946/87	Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα	625/Β

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
34	Π.Δ. 70α/1988	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία.	31 Α'/17-02-1988
35	Π.Δ. 71/1988	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.	32 Α'/17-02-1988
36	Υ.Α. 7755/160/1988	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές – Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες ευφλέκτων και εκρηκτικών υλικών.	241 Β'/22-04-1988
37	Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφάλειας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίας του άρθρου 1 παρ. 1 του ν, 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων».	138 Α'/21-06-1988
38	Υ.Α. 88555/3293/1988	Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α.	721 Β'/04-10-1988
39	Υ.Α. 69001/1921/1988	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 αεροσφυρών.	751 Β'/18-10-1988
40	Ν. 1837/1989	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.	85 Α'/23-03-1989
41	Π.Δ. 225/1989	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα.	106 Α'/02-05-1989
42	ΚΥΑ 1197/1989	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων	567 Β/ 1990
43	Π.Δ. 31/1990	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων.	11 Α'/05-02-1990
44	Υ.Α. 130627/90	Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανηλίκων.	620 Β / 1990
45	Π.Δ. 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.	38 Α'/18-03-1991
46	Π.Δ. 157/1992	Επέκταση των διατάξεων των Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν.1568/85 «Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων» (177/Α) στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.	74 Α'/12-05-1992
46	Ν. 2094/1992	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.	182 Α'/25-11-1992
47	Υ.Α. 1872/1992	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα	370 Β / 1992

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
48	Π.Δ. 157/1992	Επέκταση των διατάξεων των προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στο δημόσιο ΝΠΔΔ και ΟΤΑ	74 Α / 1992
49	Υ.Α. Β 4373/1205/1993	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21 ^{ης} Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.	187 Β'/23-03-1993
50	Π.Δ. 77/1993	Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ/τος 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.	34 Α'/18-03-1993
51	Υ.Α. 16440/Φ.10.4/44 5/1993	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.	756 Β'/28-09-1993
52	Υ.Α. 1577/Φ17.4/404/ 1993	Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.	665 Β / 1993
53	Ν. 2229/1994	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν.1418/1984 και άλλες διατάξεις.	138 Α'/31-08-1994
54	Υ.Α. 378/1994	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.	705 Β'/20-09-1994
55	Π.Δ. 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.	220 Α'/19-12-1994
56	Π.Δ. 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.	220 Α'/19-12-1994
57	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζόμενων σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.	221 Α'/19-12-1994
58	Π.Δ. 399/1994	Προστασία των εργαζόμενων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.	221 Α'/19-12-1994

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
59	Υ.Α. 8881/1994	Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187/Β) κοινής απόφασης των υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ	450 Β / 1994
60		Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/Α), 396/94 (220/Α), 397/94 (221/Α), 398/94 (221/Α), 399/94 (221/Α)	6 Α / 1995
61	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.	67 Α'/10-04-1995
62	Π.Δ. 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 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ.	97 Α'/30-05-1995
63	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.	10 Α'/18-01-1996
64	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.	11 Α'/18-01-1996
65	Π.Δ. 18/1996	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.	12 Α'/18-01-1996
66	Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.	212 Α'/29-08-1996
67	Π.Δ. 174/1997	Τροποποίηση Π.Δ. 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 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ» (97/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΟΚ.	150 Α'/15-07-1997
68	Π.Δ. 175/1997	Τροποποίηση Π.Δ. 70α/1988 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία» (31/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.	150 Α'/15-07-1997
69	Π.Δ. 176/1997	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.	150 Α'/15-07-1997
70	Π.Δ. 62/1998	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ.	67 Α'/26-03-1998

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
71	Π.Δ. 15/1999	Τροποποίηση του π.δ. «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ» (97/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 174/97 (150/Α) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής	9 Α/1999
72	Π.Δ. 88/1999	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ	94 Α/1999
73	Π.Δ. 89/1999	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	94 Α/1999
74	Π.Δ. 95/1999	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης	102 Α/1999
75	Π.Δ. 136/1999	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας	134/Α
76	Π.Δ. 127/2000	Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ.399/94 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΚ» (221/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 97/42-ΕΚ του Συμβουλίου	111/Α
77	Π.Δ. 304/2000	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)	241/Α
78	ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.	(ΦΕΚ 266 Β'/2001)
79	ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	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 μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.	(ΦΕΚ 686 Β'/2001)

A/A	Αρ. Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
80	ΔΙΠΑΔ/οικ/889/03	Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ).	ΦΕΚ 16/Β/14-01-2003
81	N.3850/2010	Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων.	ΦΕΚ 84/Α/2-06-2010

A-2: Πίνακας Εγκυκλίων Εφαρμογής Νομοθετημάτων

A/A	Τίτλος	Αριθμός Εγκυκλίου
1	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 778/1980 Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193 Α'/26-08-1980)	131120/10-10-1980 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
2	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 1073/1981 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 260 Α'/16-09-1981)	131081/29-09-1981 130236/15-02-1982 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
3	Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1396/1983 Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα (ΦΕΚ 126 Α'/15-09-1983)	132625/Δεκέμβριος 1983 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
4	Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 130646/1984 Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας (ΦΕΚ 154 Β'/19-03-1984)	130891/08-05-1984 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
5	Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1430/1984 Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας «που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία» και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή (ΦΕΚ 49 Α'/18-04-1984)	131307/08-06-1984 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
6	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 225/1989 Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα (ΦΕΚ 106 Α'/02-05-1989)	130528/23-05-1989 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
7	Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 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'/28-09-1993)	130210/04-06-1997 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
8	Εγκύκλιος Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος	130329/03-07-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

A/A	Τίτλος	Αριθμός Εγκυκλίου
9	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 397/1994 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 221 Α'/19-12-1994)	130405/16-08-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
10	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 105/1995 Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 67 Α'/10-04-1995)	130409/18-08-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
11	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 16/1996 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 10 Α'/18-01-1996)	130532/31-07-1996 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
12	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 17/1996 Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 11 Α'/18-01-1996)	130297/15-07-1996 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
13	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 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'/29-08-1996)	130159/07-05-1997 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
14	Εγκύκλιος 27/2012	(ΔΙΠΑΔ/οικ. 369/15-10-2012: ΑΔΑ Β4301-8ΞΩ) ΥΠ.ΑΝΤ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

A-3: Οδηγίες της ΕΕ για την ΑΥΕ στα Τεχνικά Έργα. Νομοθετήματα Εναρμόνισης

A/A	Αρ. Οδηγίας	Τίτλος Οδηγίας	Εναρμόνιση
1	80/107/ΕΕC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Ν. 1568/1985
2	83/477/ΕΕC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεσή τους στον αμίαντο κατά τη διάρκεια της εργασίας.	Π.Δ. 70α/1988
3	86/188/ΕΕC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της εκθέσεώς τους κατά τη διάρκεια της εργασίας στο θόρυβο .	Π.Δ. 85/1991

A/A	Αρ. Οδηγίας	Τίτλος Οδηγίας	Εναρμόνιση
4	88/642/EEC	Τροποποιητική της 80/1107/ΕΟΚ, περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Π.Δ. 77/1993
5	89/391/EEC (Framework Directive)	Σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.	Π.Δ. 17/1996
6	89/654/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις των χώρων εργασίας για την υγιεινή και την ασφάλεια.	Π.Δ. 16/1996
7	89/655/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους.	Π.Δ. 395/1994
8	89/656/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία.	Π.Δ. 396/1994
9	90/269/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και της οσφυϊκής χώρας.	Π.Δ. 397/1994
10	90/394/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 399/1994
11	90/679/EEC	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 186/1995
12	91/382/EEC	Τροποποίηση της οδηγίας 83/477/ΕΟΚ για τον αμίαντο.	Π.Δ. 175/1997
13	91/383/EEC	Συμπλήρωση των μέτρων που αποσκοπούν στο να προάγουν τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εργαζομένων με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου ή με σχέση πρόσκαιρης εργασίας.	Π.Δ. 17/1996
14	92/57/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά εργοτάξια .	Π.Δ. 305/1996
15	92/58/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία.	Π.Δ. 105/1995
16	92/91/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες .	Π.Δ. 177/1997

A/A	Αρ. Οδηγίας	Τίτλος Οδηγίας	Εναρμόνιση
17	92/104/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών της για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις υπαίθριες ή υπόγειες εξορυκτικές βιομηχανίες . (προθεσμία 3.12.94, στο άρθρο 10, προθεσμία 3.12.2001)	Υ.Α. ΑΠΔ7/Α/Φ1/14080/ /732/1996
18	93/88/EEC	Τροποποιητική της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ. 186/1995
19	93/104/EEC	Σχετικά με ορισμένα στοιχεία της οργάνωσης του χρόνου εργασίας.	Ν. 2639/1998 και Π.Δ. υπό έκδοση
20	95/30/ΕΚ	Για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ. 174/1997
21	94/33/EEC	Περί προσεγγίσεως της νομοθεσίας των κρατών μελών όσον αφορά την προστασία των νέων.	Π.Δ. 62/1998
22	95/63/ΕΚ	Τροποποίηση της οδηγίας 89/655/ΕΟΚ για τον εξοπλισμό εργασίας.	Π.Δ. υπό έκδοση
23	97/42/ΕΚ	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. υπό έκδοση
24	98/24/ΕΚ	Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.	Στο στάδιο εθνικής διαβούλευσης (ΣΥΑΕ)

A-4: Πρότυπα - Κανονισμοί

A/A	Πρότυπα/ Κανονισμοί	Τίτλος
1	Πρότυπα ΕΛΟΤ	Πρότυπα που πρέπει να εφαρμόζονται κατά την κατασκευή ηλεκτρικών έργων
2	ΚΕΗΕ	Κανονισμός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκατάστασεων Διάταγμα 11-4-1955 (ΦΕΚ τεύχος Β / αρ. 59 / 11-4-1955) με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του ΦΕΚ τεύχος Α/118/24-6-1965, ΦΕΚ τεύχος Β/293/11-5-1966 και ΦΕΚ τεύχος Β/630/25-10/1966
3	ICAO	Οι διεθνείς κανονισμοί και τα σχετικά εγχειρίδια του INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANISATION όπως ισχύουν
4	FAA	Οι ισχύοντες κανονισμοί και οι συστάσεις της FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται από τον ICAO

ΑΘΗΝΑ, 10-10-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γ. Αναγνωστόπουλος
Ηλ. Μηχ. με Α' β

Κ. Χολέβας
Πολ. Μηχ. με Α' β

Α. Γεώργας
Πολ. Μηχ. με ΣΑΧ Α' β

Ε. Καράμπαλη
Πολ. Μηχ. με Β' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (β)

Ν. Μάρκου
Αρχ. Μηχ. με Α' β

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ(α)

Μ. Χαϊκάλη
Αρχ. Μηχ. με Α' β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. οικ. 671/22-11-2017 Απόφαση της Διεύθυνσης Υποδομών Αεροδρομίων