



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ - ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΙ ΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ-ΤΑ5163916)

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

Sub2. Αστική ανάπλαση της πρώην βιομηχανικής περιοχής Βοτανικού / Ελαιώνα Έργα Οδοποιίας, ποδηλατοδρόμου και κατασκευή δικτύων όμβριων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα

Υπόεργο1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα

CPV:	45233120-6: Έργα Οδοποιίας 45233162-2: Κατασκευαστικές εργασίες για οδούς για ποδήλατα 45232420-2: Κατασκευαστικές εργασίες αποχετευτικών δικτύων 45233000-9: Κατασκευαστικά έργα, έργα θεμελίωσης και επιφανειακά έργα σε αυτοκινητοδρόμους και οδούς
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Κ.Α. 7333.127 Φ63 Δ43 (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5163916) Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας [RRF], το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	37.450.495,00 € (με ΦΠΑ 24%)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	31.000.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:	6.450.495,00 € (με ΦΠΑ 24%)

9. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Αθήνα, Δεκέμβριος 2023



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ - ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΙ ΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ-ΤΑ5163916)

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

Sub2. Αστική ανάπλαση της πρώην βιομηχανικής περιοχής
Βοτανικού / Ελαιώνα Έργα Οδοποιίας, ποδηλατοδρόμου και κατασκευή δικτύων όμβριων και αποχέτευσης
στην περιοχή του Ελαιώνα

Υποέργο1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΑΘΗΝΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ



ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ


ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΤΕΧΝΙΚΟΣ Δ.Ε.
ΡΗΓΑ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΠΑΡΤΗΝΟΣ
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ 144 52
ΤΗΛ. 210 271 270 2832328
486 ΠΛΗΡΟΦ. ΓΟΥ 642 ΑΘΗΝΑ
ΑΡ. ΠΡΩΤ. 103321478028

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ,
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
α/α

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΚΡΑΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ,
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ	1
1.1 Εισαγωγή.....	1
1.2 Σκοπός – Χρησιμότητα του ΦΑΥ	1
1.3 Σύνταξη-Αναπροσαρμογή του ΦΑΥ	1
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	1
2.1 Εισαγωγή.....	1
2.2 Κύριος του Έργου (ΚΤΕ)	1
2.3 Είδος Έργου	2
2.4 Θέση Έργου	2
2.5 Χρονική Διάρκεια Κατασκευής Έργου	2
2.6 Ανάδοχος Μελέτης.....	2
2.7 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας κατά το στάδιο της Μελέτης	2
2.8 Ανάδοχος Κατασκευής	2
2.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας κατά το Στάδιο της Κατασκευής.....	3
2.10 Άλλοι που Συμμετείχαν στην Κατασκευή του Έργου.....	3
2.11 Διατιθέμενα Στοιχεία προ της Κατασκευής	3
3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
3.1 Εισαγωγή.....	4
3.2 Τεχνική περιγραφή Έργου.....	4
3.3 Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργου	4
3.3.1 Προδιαγραφές σύνταξης μελέτης	4
3.3.2 Υλικά	4
3.3.3 Έδαφος.....	4
3.3.4 Σεισμολογικά στοιχεία.....	5
3.3.5 Φορτία	5
3.3.6 Άλλες παραδοχές	5
3.4 Σχέδια Έργου «Ως κατασκευάσθη- As built”	5
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5
4.1 Εισαγωγή.....	5
4.2 Γενικά περί Επεμβάσεων σε Έργα	5
4.2.1 Γενικά περί επεμβάσεων σε έργα οδοποιίας και έργα αποχέτευσης του οδοστρώματος	5



4.2.2	Γενικά περί επεμβάσεων σε έργα αποχέτευσης εκτός οδοστρώματος: εργασίες σε φρεάτια, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες	6
4.2.3	Γενικά περί επεμβάσεων στα Τεχνικά έργα (Οχετοί, αγωγοί, κλπ)	6
4.2.4	Γενικά περί επεμβάσεων σε Η/Μ εγκαταστάσεις (Φωτισμός Οδών-Φ/Σ).....	6
4.3	Γενικά περί Επεμβάσεων σε Συγκεκριμένες Περιβαλλοντικές Συνθήκες.....	7
4.3.1	Γενικά περί εργασιών σε ύψος	7
4.3.2	Γενικά περί εργασιών σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.....	8
4.3.3	Γενικά περί προστασίας από σκόνη / θόρυβο	8
4.4	Εκτίμηση Επικινδυνότητας	8
5.	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	8
6.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	10
7.	ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	10
7.1	Νομοθετικό Πλαίσιο	10
7.2	Ειδική Νομοθεσία.....	11

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια στα έργα Οδοποιίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Αποχέτευσης – Αποστράγγισης ομβρίων υδάτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα Τεχνικά έργα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Η/Μ Εγκαταστάσεων (Φωτισμού οδών – Φωτεινής Σηματοδότησης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Σήμανσης-Ασφάλισης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ: Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Αποχέτευσης ακαθάρτων



ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Πίνακας σύνταξης/αναπροσαρμογών του εγγράφου

Τίτλος Εγγράφου:		Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) (Οδοποιίας, Σήμανσης, Αποχέτευσης Ομβρίων και Ακαθάρτων, Τεχνικών Έργων, Οδοφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης)					
Κωδ. Αριθ. Εγγράφου:		ΦΑΥ-1					
Έκδοση	Ημερομηνία	Αιτία Έκδοσης	Το παρόν έγγραφο συντάχθηκε/αναπροσαρμόστηκε				Στοιχεία υπεύθυνου σύνταξης/αναπροσαρμογής
			Κατά τη φάση της μελέτης:		Κατά το στάδιο της κατασκευής:		
			Οριστική Μελέτη	Μελέτη Εφαρμογής	Πριν την έναρξη	Κατά τη διάρκεια και μέχρι το πέρας	
A	21-07-2023	Αρχική	√				Συντονιστής Ασφαλείας και Υγείας της εργασίας κατά τη μελέτη



Συνομογραφίες

ΑΥΕ:	Ασφάλεια και Υγεία της Εργασίας
ΓΕ:	Γιατρός Εργασίας
ΕΕ:	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΚΕΝΕ:	Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
ΚΕΠΕΚ:	Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου
ΚΟΚ:	Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας
ΚΥΑ:	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΚτΕ:	Κύριος του Έργου
ΜΑΠ:	Μέσα Ατομικής Προστασίας
ΜΕ:	Μηχανήματα Έργων
Ν:	Νόμος
ΟΚΩ:	Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας
ΠΔ:	Προεδρικό Διάταγμα
ΣΑΥ:	Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
ΣΕΠΕ:	Σώμα Επιθεωρητών Εργασίας
ΤΑ:	Τεχνικός Ασφαλείας
ΤΟΤΕΕ:	Τεχνικές Οδηγίες Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος
ΥΑ:	Υπουργική Απόφαση
ΦΑΥ:	Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
ΦΕΚ:	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως



1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Εισαγωγή

Ο παρόν Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) συντάχθηκε σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- ΠΔ 305/ΦΕΚ 212 Τεύχος Πρώτο 29-08-1996.
- «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ».
- ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01 ΦΕΚ 266 Τεύχος Δεύτερο 14-03-2001.
- «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου».
- Πληροφορίες από τον Κύριο του Έργου (ΚτΕ).

1.2 Σκοπός – Χρησιμότητα του ΦΑΥ

Σκοπός του ΦΑΥ είναι να αποτελέσει αρχείο για το τι έχει κατασκευαστεί στο συγκεκριμένο έργο. Περιέχει στοιχεία που θα είναι διαθέσιμα σε οποιονδήποτε μελλοντικά, μετά τη κατασκευή, χρειαστεί να επέμβει (συντηρήσει, μετατρέψει, επεκτείνει ή καθαιρέσει μέρη του έργου).

1.3 Σύνταξη-Αναπροσαρμογή του ΦΑΥ

Ο ΦΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μελέτης και συνδυάζει στοιχεία που παρέχονται από τον ΚτΕ και στοιχεία που προκύπτουν από τη κατασκευή.

Τηρείται στο εργοτάξιο με ευθύνη του Αναδόχου κατασκευής, είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών και αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου.

Αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη της κατασκευής και αποτελεί βάση για τη σύνταξη του τελικού ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο ΦΑΥ συνοδεύει το έργο σε όλη τη διάρκεια της ύπαρξης του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

2.1 Εισαγωγή

Στο παρόν κεφάλαιο αναφέρονται στοιχεία του έργου χρήσιμα για τις μελλοντικές επεμβάσεις.

Τα στοιχεία αυτά επικαιροποιούνται αναλόγως.

2.2 Κύριος του Έργου (ΚτΕ)

#	Εταιρεία / Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
1.	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ	Δ/νση: Τηλ: Fax:



			E-mail:
--	--	--	---------------

2.3 Είδος Έργου

2.4 Θέση Έργου

2.5 Χρονική Διάρκεια Κατασκευής Έργου

Στο παρόν υποκεφάλαιο αναγράφεται η πραγματική χρονική διάρκεια κατασκευής του έργου.

2.6 Ανάδοχος Μελέτης

#	Εταιρεία / Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
1.	Ροϊκός ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.	Δ/ση: Τηλ: Fax: E-mail:

2.7 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας κατά το στάδιο της Μελέτης

#	Εταιρεία / Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
1.	Ροϊκός ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.	Π. Κοντός	Δ/ση: Τηλ: Fax: E-mail:

2.8 Ανάδοχος Κατασκευής

#	Εταιρεία / Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
1.	Δ/ση: Τηλ: Fax: E-mail:



2.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας κατά το Στάδιο της Κατασκευής

#	Εταιρεία / Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
1.	Δ/ση: Τηλ: Fax: E-mail:

2.10 Άλλοι που Συμμετείχαν στην Κατασκευή του Έργου

Οργανισμοί Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)

#	Εταιρεία / Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
1.	Δ/ση: Τηλ: Fax: E-mail:

Λοιποί

#	Εταιρεία / Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Στοιχεία επικοινωνίας
1.	Δ/ση: Τηλ: Fax: E-mail:

2.11 Διατιθέμενα Στοιχεία προ της Κατασκευής

Τα διατιθέμενα προ της κατασκευής στοιχεία του έργου είναι:

Τοπογραφικές Μελέτες

Εγκεκριμένες Οριστικές Μελέτες

Γεωλογικές, Γεωτεχνικές Έρευνες-Μελέτες

Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Όροι

ΣΑΥ-ΦΑΥ

Συμβατικά Τεύχη



3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 Εισαγωγή

Στο παρόν κεφάλαιο αναφέρονται γενικές πληροφορίες σχετικά με το έργο και οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο του έργου. Οι πληροφορίες αυτές επικαιροποιούνται και συμπληρώνονται από τον Ανάδοχο κατασκευής.

3.2 Τεχνική περιγραφή Έργου

3.3 Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργου

3.3.1 Προδιαγραφές σύνταξης μελέτης

3.3.2 Υλικά

#	Υλικό	Θέση χρήσης του υλικού	Προδιαγραφές
1.			
2.			
3.			

3.3.3 Έδαφος

#	Παράγοντας	Τιμή
1.		
2.		
3.		



3.3.4 Σεισμολογικά στοιχεία

3.3.5 Φορτία

3.3.6 Άλλες παραδοχές

3.4 Σχέδια Έργου «Ως κατασκευάσθη- As built»

Ο Ανάδοχος κατασκευής θα συμπληρώσει στο παρόν υποκεφάλαιο τα στοιχεία των σχεδίων «Ως κατασκευάσθη».

Τα στοιχεία αυτά θα είναι: τίτλος μελέτης, τίτλος σχεδίου, κωδικός σχεδίου, έκδοση κλπ. Τα σχέδια αυτά θα επισυνάπτονται στη τελική έκδοση του ΦΑΥ που θα παραδώσει ο Ανάδοχος στην Υπηρεσία.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.1 Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες επεμβάσεις στο έργο (συντήρηση, μετατροπή, επέκταση, καθαίρεση μέρους κλπ.) και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

4.2 Γενικά περί Επεμβάσεων σε Έργα

4.2.1 Γενικά περί επεμβάσεων σε έργα οδοποιίας και έργα αποχέτευσης του οδοστρώματος

- Όλες οι επεμβάσεις στο οδόστρωμα της οδού (συντήρηση, αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων κλπ) θα γίνονται από συνεργεία ειδικά εξοπλισμένα με τα αντίστοιχα υλικά (κώνους και κινητή σήμανση εκτροπής της κυκλοφορίας, ειδικά ανακλαστικά ενδύματα κλπ.) και το ανάλογο προσωπικό ενημέρωσης των διερχόμενων οχημάτων, ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο εμπλοκής διερχόμενου οχήματος σε ατύχημα με το προσωπικό συντήρησης.
- Οι προγραμματισμένες (όχι έκτακτες) επεμβάσεις συντήρησης κλπ θα πρέπει να γίνονται σε περιόδους και ώρες μειωμένης κίνησης οχημάτων.
- Ειδικότερα επισημαίνονται τα απαραίτητα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σχετικά με προσωρινές κυκλοφοριακές ρυθμίσεις (π.χ. προσωρινή σήμανση μείωσης του ορίου ταχύτητας, προσωρινή κατάργηση λωρίδων κυκλοφορίας με κατάλληλα ελεγχόμενα μέσα σήμανσης κλπ.), καθώς και τα απαιτούμενα μέσα σήμανσης λαμβάνοντας, υπ' όψη την αναμενόμενη ταχύτητα των οχημάτων στις περιπτώσεις επεμβάσεων στις εγκαταστάσεις που απαιτούν την κίνηση ή/και παραμονή προσωπικού και οχημάτων συντήρησης στην επιφάνεια του οδοστρώματος.



- Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσώπων άσχετων με τις εργασίες στους χώρους των επεμβάσεων.
- Τα κάθε είδους μηχανήματα επέμβασης θα πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 5 m καθ' ύψος από τυχόντα εναέρια δίκτυα της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανοί κλπ).
- Μέτρα που πρέπει να ληφθούν, προβλεπόμενα από τη νομοθεσία: ΠΔ 1073/1981, ΠΔ 305/1996, ΠΔ 778/1980, ΠΔ 396/1994, ΠΔ 95/1998, ΠΔ 89/1999, ΠΔ 159/1999, ΥΑ Δ13ε/8068/510/2000.
- Τήρηση των αντίστοιχων κανονισμών: ΚΟΚ – ΤΟΤΕΕ κλπ. κατά την εκτέλεση των εργασιών.

4.2.2 Γενικά περί επεμβάσεων σε έργα αποχέτευσης εκτός οδοστρώματος: εργασίες σε φρεάτια, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.

- Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται από συνεργεία ειδικά εξοπλισμένα με τα αντίστοιχα υλικά και Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο ατυχήματος σε μέρος δύσκολα προσπελάσιμο (φρεάτια, κιβωτοειδείς οχετούς κλπ.).
- Οι εργασίες συντήρησης θα γίνονται σε εποχές που δεν αναμένονται βροχοπτώσεις. Σε περίπτωση εμφάνισης δυσμενούς καιρικού φαινομένου, οι εργασίες θα αναστέλλονται.
- Ελέγχεται μία φορά κατ' έτος η κατάσταση των καλυμμάτων σε φρεάτια και δεξαμενές.

4.2.3 Γενικά περί επεμβάσεων στα Τεχνικά έργα (Οχετοί, αγωγοί, κλπ)

- Απαιτείται ειδική σήμανση και ειδικές ρυθμίσεις κυκλοφορίας στην περιοχή του τεχνικού καθώς και ειδικός εξοπλισμός (στολές, κράνη, φακοί, κλπ.) των εργαζομένων, οι οποίοι θα είναι εξειδικευμένοι στις εργασίες που πρόκειται να εκτελέσουν.
- Απαιτείται έλεγχος της στατικής επάρκειας των τεχνικών έργων που θα γίνεται ανά τριετία ή σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. περίπτωση πρόσκρουσης, σεισμού, ή ειδικού ή έντονου καιρικού φαινομένου). Ο έλεγχος αυτός θα περιλαμβάνει:
 - Μακροσκοπική εξέταση έργων
 - Λήψη δειγμάτων για εργαστηριακό έλεγχο
 - Συμπλήρωση δελτίου συντήρησης με παράλληλη εκπόνηση μελέτης αποκατάστασης των φθορών ή μελέτης αποκατάστασης πιθανών αστοχιών των υλικών ή του φέροντος οργανισμού.

4.2.4 Γενικά περί επεμβάσεων σε Η/Μ εγκαταστάσεις (Φωτισμός Οδών-Φ/Σ)

- Όλες οι επεμβάσεις σε Η/Μ εγκαταστάσεις (εκτός των προβλεπόμενων απλών χειρισμών) θα γίνονται αποκλειστικά από εκπαιδευμένο προσωπικό, που διαθέτει την ανάλογη εξουσιοδότηση για τις αντίστοιχες εργασίες.
- Η λειτουργία της εγκατάστασης, στην οποία γίνεται η επέμβαση, θα διακόπτεται κατά μόνιμο τρόπο, ώστε να αποκλείεται η από λάθος θέση της σε λειτουργία, κατά την διάρκεια της επέμβασης.
- Με το πέρας της επέμβασης, πριν την επαναλειτουργία, θα ελέγχεται κατά πόσο όλα τα σημεία της εγκατάστασης έχουν περιέλθει σε κατάσταση, κατά την οποία είναι δυνατή η ασφαλής και απρόσκοπτη λειτουργία της χωρίς να δημιουργείται κανένας κίνδυνος για άτομα, υλικά και περιβάλλον.
- Κατά την διάρκεια της επέμβασης οι εργαζόμενοι πρέπει να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν τα προβλεπόμενα για το είδος της εργασίας ΜΑΠ.



- Ειδικότερα επισημαίνονται τα απαραίτητα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σχετικά με προσωρινές κυκλοφοριακές ρυθμίσεις (π.χ. προσωρινή σήμανση μείωσης του ορίου ταχύτητας, προσωρινή κατάργηση λωρίδων κυκλοφορίας με κατάλληλα ελεγχόμενα μέσα σήμανσης κλπ.), καθώς και τα απαιτούμενα μέσα σήμανσης, λαμβάνοντας υπ' όψη την αναμενόμενη ταχύτητα των οχημάτων στις περιπτώσεις επεμβάσεων στις εγκαταστάσεις που απαιτούν την κίνηση ή / και παραμονή προσωπικού και οχημάτων συντήρησης στην επιφάνεια του οδοστρώματος.
- Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσώπων άσχετων με τις εργασίες στους χώρους των επεμβάσεων.
- Τα κάθε είδους μηχανήματα επέμβασης θα πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 5 m καθ' ύψος από τυχόν εναέρια δίκτυα της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανοί κλπ.).
- Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την Νομοθεσία: ΠΔ1073/1981, ΠΔ 305/1996, ΠΔ 778/1980, ΠΔ 396/1994, ΠΔ 95/1998, ΠΔ 89/1999, ΠΔ 159/1999, ΥΑ Δ13ε/8068/510/2000.
- Τήρηση των αντίστοιχων κανονισμών: ΚΟΚ, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ κατά την εκτέλεση Η/Μ εργασιών.
- Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά σε επεμβάσεις στις Η/Μ εγκαταστάσεις θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και να έχουν, από αρμόδιο όργανο της ΕΕ, την ανάλογη άδεια/πιστοποίηση τύπου που απαιτείται κατά περίπτωση.
- Εάν δεν προβλέπονται ιδιαίτερες διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας για την προβλεπόμενη εγκατάσταση, επιβάλλεται όλες οι εργασίες υπαίθρου να μην εκτελούνται ή/και να διακόπτονται έγκαιρα σε περίπτωση καταιγίδας.
- Συνιστάται να καθορισθεί μόνιμος υπεύθυνος Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου, ο οποίος θα διαθέτει επαρκή προπαίδεια τεχνικού και θα εκπαιδευτεί ώστε:
 - Να είναι σε θέση να χειρίζεται τις Η/Μ εγκαταστάσεις.
 - Να διενεργεί μικρές επεμβάσεις συντήρησης.
 - Να συντονίζει όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Μ εξοπλισμού.
 - Να είναι υπεύθυνος για το συντονισμό και την έγκαιρη διενέργεια τακτικών και έκτακτων εργασιών συντήρησης από ειδικευμένα συνεργεία, καθώς και για την λήψη μέτρων ασφάλειας σε σχέση με τις Η/Μ εγκαταστάσεις.

4.3 Γενικά περί Επεμβάσεων σε Συγκεκριμένες Περιβαλλοντικές Συνθήκες

4.3.1 Γενικά περί εργασιών σε ύψος

- Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πτώσεων από ύψος και για την αποφυγή πτώσης αντικειμένων από ύψος. Οι σχετικές εργασίες να μην διενεργούνται κατά την διάρκεια καταιγίδας ή άλλων καταστάσεων, όπου είναι πιθανή η πτώση κερανού.
- Οι εργασίες θα πρέπει να οργανώνονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εκτελούνται ταυτόχρονα, στην περίπτωση που αυτές προβλέπονται στην ίδια οριζοντιογραφική θέση, σε περισσότερες της μιας υψομετρικές στάθμες.
- Να μην χρησιμοποιείται ανειδίκευτο προσωπικό σε εργασίες που εκτελούνται σε ύψος και οι οποίες απαιτούν κάποια προπαίδευση (μοντάρισμα – ξεμοντάρισμα γερανών κλπ.).



- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποφυγή κινδύνων και χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα ασφαλή μέσα και ΜΑΠ κατά την εκτέλεση των εργασιών.

4.3.2 Γενικά περί εργασιών σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Σε όλους τους χώρους που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνοι με βάση τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα πρόληψης κατά την διάρκεια εργασιών και γενικά να απαγορεύεται το κάπνισμα, καθώς και η είσοδος στους χώρους αυτούς σε μη αρμόδια άτομα.

4.3.3 Γενικά περί προστασίας από σκόνη / θόρυβο

- Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των εργαζομένων από τη σκόνη και τον θόρυβο. Εφόσον είναι απαραίτητο, με βάση τις ισχύουσες διατάξεις, οι εργασίες να εκτελούνται από προσωπικό που θα φοράει μάσκες, ωτοασπίδες κλπ.
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποφυγή κινδύνων και να χρησιμοποιείται ο κατάλληλος εξοπλισμός και ενδυμασία των εργαζομένων.

4.4 Εκτίμηση Επικινδυνότητας

Η εκτίμηση επικινδυνότητας αποσκοπεί στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ.), καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Η εκτίμηση επικινδυνότητας, όσον αφορά στις επεμβάσεις σε υδραυλικά έργα εκτός του οδοστρώματος, είναι σημαντική, δεδομένου ότι υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.

Επίσης σημαντικός είναι και ο κίνδυνος επί του οδοστρώματος, τόσο για τις επεμβάσεις σε έργα οδοποιίας όσο και για τα υδραυλικά (συντήρηση, αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων, κλπ.).

Για την αποφυγή εμπλοκής διερχόμενου οχήματος σε ατύχημα με το προσωπικό συντήρησης, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, όπως προσωρινή σήμανση εκτροπής της κυκλοφορίας, χρησιμοποίηση ειδικών συνεργείων εξοπλισμένων με τα αντίστοιχα υλικά (κώνους, ειδικά ανακλαστικά ενδύματα κλπ.) κλπ.

Οι επεμβάσεις συντήρησης πρέπει να είναι προγραμματισμένες και να γίνονται σε περιόδους και ώρες μειωμένης κίνησης οχημάτων.

5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Στο κεφάλαιο αυτό αναφέρονται κάποιες ειδικές επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι ειδικές αυτές επισημάνσεις αναφέρονται ενδεικτικά στα ακόλουθα στοιχεία.

1. Θέσεις Δικτύων	Κωδικός Σχεδίου	Τμήμα του Έργου	Παρατηρήσεις
1.1	Υδρευσης		
1.2	Αποχέτευσης		
1.3	Ηλεκτροδότησης(Χ/Μ/Υτάσης)		
1.4	Ανίχνευσης πυρκαγιάς		
1.5	Πυρόσβεσης		
1.6	Λοιπών δικτύων εντός των		



	δομικών στοιχείων του έργου			
1.7	Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί και θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες			
2. Σημεία κεντρικών Διακοπών		Κωδικός Σχεδίου	Τμήμα του Έργου	Παρατηρήσεις
2.1				Για τη διακοπή των διαφόρων παροχών της 1 παραγράφου
2.2				
2.3				
2.4				
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο		Υλικό	Τμήμα του Έργου	Παρατηρήσεις
3.1				Αναφορά Δελτίου Αναφοράς Προδιαγραφών Υλικού (MSDS)
3.2				
3.3				
4. Ιδιαιτερότητες στη Στατική Δομή – Ευστάθεια - Αντοχή		Τμήμα του Έργου	Αναφορά μελέτης	Παρατηρήσεις
4.1				(κατασκευές με προκατασκευή, φορτία κλπ.)
4.2				
4.3				
5. Οδοί Διαφυγής και Έξοδοι Κινδύνου		Κωδικός Σχεδίου	Τμήμα του Έργου	Παρατηρήσεις
5.1				
5.2				
5.3				
6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας		Τμήμα του Έργου	Περιοχή	Παρατηρήσεις
6.1				
6.2				
6.3				
7. Χώροι με υποπίεση - υπερπίεση		Τμήμα του Έργου	Περιοχή	Παρατηρήσεις
7.1				
7.2				



7.3				
8. Άλλες Ζώνες Κινδύνου		Τμήμα του Έργου	Περιοχή	Παρατηρήσεις
8.1				
8.2				
8.3				
8.4				
9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία		Τμήμα του Έργου	Περιοχή	Παρατηρήσεις
9.1				
9.2				
9.3				
9.4				

6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος κατασκευής είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στον ΚτΕ ένα λεπτομερές και πλήρες εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης του έργου, το οποίο θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του. Το εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

- Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό κλπ. για κάθε κατασκευαστικό στοιχείο του έργου.
- Οδηγίες για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον, όσον αφορά στα έργα οδοποιίας, αποχέτευσης-αποστράγγισης ομβρίων υδάτων, τεχνικών έργων, φωτισμού οδών, Φ/Σ και σήμανσης-ασφάλισης, που θα κατασκευαστούν από τον Ανάδοχο.
- Οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών που τυχόν παρουσιαστούν στο μέλλον.

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω οδηγίες θα συνταχθούν λαμβάνοντας κατ'αρχήν υπ' όψη ότι οι εργασίες επιθεώρησης, συντήρησης και επισκευής θα εκτελούνται με κατάλληλες μεθόδους και εξοπλισμό που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια τόσο των εργαζομένων όσο και των χρηστών της οδού.

7. ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

7.1 Νομοθετικό Πλαίσιο

- Ν 1568/ΦΕΚ 177 Τεύχος Πρώτο 18-10-1985
«Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων».
- ΠΔ 294/ΦΕΚ 138 Τεύχος Πρώτο 21-06-1988



«Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και ΓΕ, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παραγράφου 1 του Ν 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων».

- ΠΔ 105/ΦΕΚ 67 Τεύχος Πρώτο 10-04-1995.
«Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».
- ΠΔ 16/ΦΕΚ 10 Τεύχος Πρώτο 18-01-1996.
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ».
- ΠΔ 305/ΦΕΚ 212 Τεύχος Πρώτο 29-08-1996.
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ».
- ΠΔ 155/ΦΕΚ 121 Τεύχος Πρώτο 5-7-2004.
«Τροποποίηση του ΠΔ 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» (Α'220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Ιουνίου 2001».

7.2 Ειδική Νομοθεσία

Προεδρικά Διατάγματα

- ΠΔ 22-12-1933/ΦΕΚ 406 Τεύχος Πρώτο 29-12-1933.
«Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».
- ΠΔ 17/ΦΕΚ 20 Τεύχος Πρώτο 17-02-1978.
«Περί συμπληρώσεως του από 22-12-1933 προεδρικού διατάγματος "Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».
- ΠΔ 95/ΦΕΚ 20 Τεύχος Πρώτο 17-02-1978.
«Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεως».
- ΠΔ 216/ΦΕΚ 47 Τεύχος Πρώτο 31-03-1978.
«Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων εις την μεταφορά ρευστών-πυρακτωμένων υλών, δια περονοφόρων οχημάτων».
- ΠΔ 778/ΦΕΚ 193 Τεύχος Πρώτο 26-8-1980.
«Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».
- ΠΔ 1073/ΦΕΚ 260 Τεύχος Πρώτο 16-09-1981.
«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».
- Ν 1430/ΦΕΚ 49 Τεύχος Πρώτο 18-4-1984.
«Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση με αυτή».
- ΠΔ 307/ΦΕΚ 135 Τεύχος Πρώτο 29-08-1986.



- «Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους».
- ΠΔ 94/ΦΕΚ 54 Τεύχος Πρώτο 22-04-1987.
«Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον μεταλλικό μόλυβδο και τις ενώσεις ιόντων του κατά την εργασία».
 - ΠΔ 70α/ΦΕΚ 31 Τεύχος Πρώτο 17-02-1988.
«Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία».
 - ΠΔ 225/ΦΕΚ 106 Τεύχος Πρώτο 02-05-1989.
«Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα».
 - ΠΔ 31/ΦΕΚ 11 Τεύχος Πρώτο 05-02-1990.
«Επίβλεψη λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων».
 - ΠΔ 85/ΦΕΚ 38 Τεύχος Πρώτο 18-03-1991.
«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».
 - ΠΔ 499/ΦΕΚ 180 Τεύχος Πρώτο 28-11-1991.
«Τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 31/1990(Α.11/05-02-1990): «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων».
 - ΠΔ 77/ΦΕΚ 34 Τεύχος Πρώτο 18-03-1993.
«Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/1986(135 Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ».
 - ΠΔ 377/ΦΕΚ 160 Τεύχος Πρώτο 15-09-1993.
«Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων σχετικά με τις μηχανές».
 - ΠΔ 395/ΦΕΚ 220 Τεύχος Πρώτο 19-12-1994.
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/655/ΕΟΚ».
 - ΠΔ 396/ΦΕΚ 220 Τεύχος Πρώτο 19-12-1994.
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ».
 - ΠΔ 397/ΦΕΚ 221 Τεύχος Πρώτο 19-12-1994.
«Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά τη 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».
 - ΠΔ 399/ΦΕΚ 221 Τεύχος Πρώτο 19-12-1994.
«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/ΕΟΚ».



- ΠΔ 186/ΦΕΚ 97 Τεύχος Πρώτο 30-05-1995.
«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 93/88/ΕΟΚ».
- ΠΔ 18/ΦΕΚ 12 Τεύχος Πρώτο 18-01-1996.
«Τροποποίηση του ΠΔ 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ».
- ΠΔ 174/ΦΕΚ 150 Τεύχος Πρώτο 15-07-1997.
«Τροποποίηση ΠΔ 186/1995 "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) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ».
- ΠΔ 175/ΦΕΚ 150 Τεύχος Πρώτο 15-07-1997.
«Τροποποίηση ΠΔ 70α/1988 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον αμιάντο κατά την εργασία" (31/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ».
- ΠΔ 62/ΦΕΚ 67 Τεύχος Πρώτο 26-03-1998.
«Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ».
- ΠΔ 15/ΦΕΚ 9 Τεύχος Πρώτο 02-02-1999.
«Τροποποίηση του ΠΔ 186/1995 "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 ΠΔ 174/1997 (150/Α), σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής».
- ΠΔ 88/ΦΕΚ 94 Τεύχος Πρώτο 13-05-1999.
«Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ».
- ΠΔ 89/ΦΕΚ 94 Τεύχος Πρώτο 13-05-1999.
«Τροποποίηση του ΠΔ 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) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου».
- ΠΔ 90/ΦΕΚ 94 Τεύχος Πρώτο 13-05-1999.
«Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων 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 ΠΔ 307/1986 "Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους"(135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 77/1993 (34/Α)».
- ΠΔ 127/ΦΕΚ 111 Τεύχος Πρώτο 06-04-2000.
«Τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 399/1994 "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/ΕΟΚ" (221/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 97/42/ΕΚ του Συμβουλίου».
- ΠΔ 304/ΦΕΚ 241 Τεύχος Πρώτο 03-11-2000.



«Τροποποίηση του ΠΔ 395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας 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) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ΠΔ 89/1999 «Τροποποίηση του ΠΔ 395/1994 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 94/Α/13-05-1999).

- ΠΔ 338/ΦΕΚ 227 Τεύχος Πρώτο 09-10-2001.
«Για την προστασία της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.
- ΠΔ 339/ΦΕΚ 227 Τεύχος Πρώτο 09-10-2001.
«Τροποποίηση του ΠΔ 307/1996 « Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους».
- ΠΔ 43/ΦΕΚ 44 Τεύχος Πρώτο 21-02-2003.
«Τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 399/1994 «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/ΕΟΚ» (221/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/38/ΕΚ του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 1999 (Ε.Ε.Λ 138/01-06-1999)».
- ΠΔ 176/ΦΕΚ 227 Τεύχος Πρώτο 14-09-2005.
«Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφαλείας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμοί) σε συμμόρφωση με την οδηγία 2002/44/ΕΚ».
- ΠΔ 149/ΦΕΚ 159 Τεύχος Πρώτο 28-07-2006.
«Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφαλείας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ».

Υπουργικές αποφάσεις

- ΥΑ ΒΜ5/30058/ΦΕΚ 121 Τεύχος Δεύτερο 23-03-1983.
«Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών».
- ΥΑ ΒΜ5/30428/ΦΕΚ 589 Τεύχος Δεύτερο 30-06-1980.
«Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών».
ΥΑ 130646/ΦΕΚ 154 Τεύχος Δεύτερο 19-03-1984.
«Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας»
- ΥΑ Β4373/1205/ΦΕΚ 187 Τεύχος Δεύτερο 23-03-1993.
«Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία της Κοινότητας 89/686/ΕΟΚ της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για τη συμμόρφωση της νομοθεσίας των κρατών μελών σχετικά με τα ΜΑΠ».
- ΥΑ 31245/ΦΕΚ 451 Τεύχος Δεύτερο 24-06-1993.
«Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων».
- ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/ΦΕΚ 756 Τεύχος Δεύτερο 28-10-1993.



«Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών».

- ΚΥΑ 8881/ΦΕΚ 450 Τεύχος Δεύτερο 16-06-1994.
«Τροποποίηση της ΚΥΑ 4373/1205/11.3.1993 για τα ΜΑΠ σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ».
- ΥΑ Β 5261/190/ΦΕΚ 187 Τεύχος Δεύτερο 23-3-1993.
«Τροποποίηση της Β 4373/1205/11-3-1993 κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα ΜΑΠ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 96/58/ΕΚ».
- ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01/ΦΕΚ 266 Τεύχος Δεύτερο 14-03-2001.
«Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου».
- ΚΥΑ 15085/593/03/ΦΕΚ 1186 Τεύχος Δεύτερο 25-08-2003.
«Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων».
- ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/502/03/ΦΕΚ 946 Τεύχος Δεύτερο 09-07-2003.
«Έγκριση τεχνικής προδιαγραφής σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια».
- ΥΑ Δ13ε/4800/03/ΦΕΚ 708 Τεύχος Δεύτερο 04-06-2003.
«Όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση έγκρισης τύπου Μηχανήματος Έργων και τρόπος και διαδικασία απογραφής, ταξινόμησης και χορήγησης άδειας και πινακίδων αριθμού κυκλοφορίας Μηχανήματος Έργων (ΜΕ)».

Κατά χρονολογική σειρά

2011 - 2020

- Εγκ. 13308/466/2020 Εφαρμογή του άρθρου δέκατου τρίτου της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου της 20.03.2020 (ΦΕΚ 68 Α') – Διατάξεις για την άσκηση καθηκόντων ιατρού εργασίας, ΦΕΚ--/23.3.2020
- Π.Ν.Π./2020 Κατεπείγοντα μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεπειών του κινδύνου διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, τη στήριξη της κοινωνίας και της επιχειρηματικότητας και τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας της αγοράς και της δημόσιας διοίκησης, ΦΕΚ 68/Α'/20.03.2020
- Εγκ. Οικ. 12339/404/2020 – Έκτακτα και προσωρινά μέτρα στην αγορά εργασίας για την αντιμετώπιση και τον περιορισμό της διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19, ΦΕΚ/12.03.2020
- Υ.Α.Δ22/4193/2019 Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες, ΦΕΚ 4607/Β` 13.12.2019
- Υ.Α.οικ.74285/176/Φ113/2018 Τροποποίηση - συμπλήρωση της οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η') (Β' 519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (Α' 198) και αντιστοίχιση των υφισταμένων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (Α' 6) ή το π.δ. 31/1990 (Α' 11) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 2942/Β'/20.7.2018
- Υ.Α.41320/1885/2018 Τροποποίηση της υπουργικής απόφασης 1592/58/13.1.2017 «Ειδικός Κατάλογος ιατρών του άρθρου 16 παρ. 2 του «Κώδικα Νόμων για την Υγεία και την Ασφάλεια



των εργαζομένων» (Κ.Ν.Υ.Α.Ε.), που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ Α' 84) όπως αυτό συμπληρώθηκε και ισχύει», ΦΕΚ 3398/Β'10.8.2018

- Υ.Α.οικ.74285/176/φ113/2018 Τροποποίηση-συμπλήρωση της οικ.1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)'(Β'519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (198/Α) και αντιστοίχιση των υφιστάμενων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (6/Α) ή το π.δ. 31/1990 (11/Α) με τις άδειες που εκδίδονται κατ εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Υ.Α.32126/1463/2018 Τροποποίηση της υπουργικής απόφασης 50067/28/27.11.2017 «Ηλεκτρονική Βάση καταχώρισης δεδομένων Τεχνικών Ασφάλειας και διαδικασία ανάθεσης καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας μέσω ΟΠΣ-ΣΕΠΕ», ΦΕΚ 2404/Β'25.6.2018
- Υ.Α.111/2017/2018 Τροποποίηση-Συμπλήρωση της αριθμ. 3015811/2663 (ΦΕΚ 1410/Β'6.9.2010) κοινή υπουργική απόφαση σχετικά με τον καθορισμό μέτρων ελέγχου και κυρώσεων για την εκτέλεση του αριθμ. 1272/2008/ΕΚ κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Κατάργηση της υπουργικής απόφασης 265/2002, (ΦΕΚ 1214/Β'19.9.2002) σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία επικίνδυνων παρασκευασμάτων και της αριθμ. 378/1994 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 705/Β'20.9.1994) σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση, συσκευασία και επικίνδυνων ουσιών, ΦΕΚ 1876/Β'24.5.2018
- Υ.Α.25049/1253/2018 Κύρωση του ειδικού καταλόγου Ιατρών του άρθρου 16 παρ.2 του «Κώδικα Νόμων για την Υγεία και την Ασφάλεια των εργαζομένων» (Κ.Ν.Υ.Α.Ε), που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Ν. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 84/Α) όπως αυτό συμπληρώθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 1580/Β'8.5.2018
- Υ.Α.16974/758/2018 Τροποποίηση της υπουργικής απόφασης 50067/28/27.11.2017 «Ηλεκτρονική Βάση καταχώρισης δεδομένων Τεχνικών Ασφάλειας και διαδικασία ανάθεσης καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας μέσω ΟΠΣ-ΣΕΠΕ», ΦΕΚ 1242/Β'4.4.2018
- ΠΔ 82/2018 Τροποποίηση του π.δ. 307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135 Α') όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2017/164/ΕΕ της Επιτροπής (ΕΕ L 27/1.2.2017), ΦΕΚ 152/Α'21.8.2018
- Αρ. Πρωτ. 33405/Δ9 1493/2018, ΦΕΚ --/15/6.2018 Ιατροί Εργασίας
- ΠΔ 134/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, ΦΕΚ Α' 168/6-11-2017»
- Υ.Α.50067/28/2017 Ηλεκτρονική βάση καταχώρισης δεδομένων Τεχνικών Ασφάλειας και διαδικασία ανάθεσης καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας μέσω ΟΠΣ-ΣΕΠΕ, ΦΕΚ 3952/Β'10.11.2017
- Υ.Α. ΔΝΣγ/οικ. 38108/ΦΝ 466/2017 - Περιεχόμενο του Μητρώου Έργου, ΦΕΚ 1956/Β'7.6.2017
- Υ.Α.1865/2017 Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 4229/395/2013 (Β' 318) κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα: «Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο», ΦΕΚ 1865/Β'26.5.2017



- Υ.Α.Οικ.52780/ΔΤΒΝ/894/Τμ. Δ/Φ.14.1/2017 Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης υπ' αριθμ. 3329/15.2.1989 (ΦΕΚ 132/Β'/21.2.1989) «Κανονισμοί για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών», ΦΕΚ 1628/Β'/16.5.2017
- Υ.Α.Οικ.21867/2016 «Όροι, προϋποθέσεις και διαδικασίες εγκρίσεων τύπου και αδειών κυκλοφορίας που αφορούν τα Μηχανήματα Έργων (Μ.Ε.) και τα οχήματα ειδικής κατηγορίας, ΦΕΚ 3276/Β'/12.10.2016
- Υ.Α.Οικ.84123/305/Φ113/2016 Τροποποίηση - συμπλήρωση της υπ' αριθ. Οικ.1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η) (Β' 519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το Π.δ. 113/2012 (Α'/198) και αντιστοίχιση των υφιστάμενων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το Π.δ. 22/1976 (Α'/6) ή το Π.δ. 31/1990 (Α'/11) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του Προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 2481/Β'/11.8.2016
- Υ.Α.Οικ.34331/Δ9.8920/2016 «Απλούστευση διαδικασιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.ΕΠ.Ε.) μέσω του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος του Σ.ΕΠ.Ε (ΟΠΣ-ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2458/Β'/10.8.2016
- Υ.Α.Οικ.52019/ΔΤΒΝ 1152/2016 Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/34/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συσκευές και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες (αναδιτύπωση), ΦΕΚ 1426/Β'/20.5.2016
- Ν4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Εγκ.Οικ.20958/2015 «Τήρηση ιατρικών φακέλων και βεβαιώσεων καταλληλότητας των εργαζομένων»
- Εγκ. Οικ. 20958/2015 - Τήρηση ιατρικών φακέλων και βεβαιώσεων καταλληλότητας των εργαζομένων Εγκ.Οικ.24120/1336/2014 «Ανακοίνωση δημοσίευσης της υ.α. με αριθ. 14867/825/2014 (1241/Β) «Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα»
- Εγκ.42628/Δ10.130/2014 «Υποχρέωση υποβολής εργαζομένων σε ιατρικές εξετάσεις»
- Εγκ.οικ.36801/Δ10.114/8.11.2013 «Υπουργική Απόφαση οικ.32205/Δ10.96/2.10.2103
- «Ελάχιστα απαιτούμενα υλικά πρώτων βοηθειών στους χώρους εργασίας», ΦΕΚ 2562/Β'/11.10.2013
- Εγκ.οικ.12370/1435/2013 Όσον αφορά τις διατάξεις για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία (ΑΥΕ) οι οποίες περιλαμβάνονται στο ν. 4144/2013, ΦΕΚ --/22/4.2013
- Υ.Α.Οικ.1032/166/φ.γ.9.6.4(Η)/2013 «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (198/Α) και αντιστοίχιση των υφιστάμενων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (6/Α) ή το π.δ. 31/1990 (11/Α) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος», ΦΕΚ 519/Β'/6.3.2013
- ΠΔ 115/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων για τις επαγγελματικές δραστηριότητες: (α) της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε βιομηχανίες και άλλες μονάδες, (β) του χειρισμού και της επιτήρησης ατμολεβήτων και (γ) της εκτέλεσης τεχνικού έργου και της παροχής τεχνικής υπηρεσίας για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκόλλησης, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων



και προϋποθέσεων για την άσκηση των δραστηριοτήτων αυτών από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 200/Α'/2012

- ΠΔ 114/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, επισκευής και επιπλήρησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων για την παραγωγή ζεστού νερού, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 199Α/12
- ΠΔ 113/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάταξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και ομάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 198Α/12
- ΠΔ 112/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής υδραυλικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα», ΦΕΚ 197Α/12
- Εγκ. 27/2012 - (Αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369/15.10.2012) «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο»
- ΕΓΚ10201/ΣΕΠΕ «Θεώρηση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας», 27/03/2012
- ΥΑ6690/2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης
- «CE», ΦΕΚ 1914Β/12
- Ν4030/2011, «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις», ΦΕΚ 249Α/11
- ΥΑ2223/2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ)», ΦΕΚ 1227Β/11
- ΥΑ6952/2011 «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών», ΦΕΚ 420Β/11

2006 - 2010

- Ν 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 84Α, ο οποίος αντικατέστησε το Ν1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85 και το ΠΔ17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», ΦΕΚ 11Α/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)
- ΠΔ 82/2010 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (τεχνητή οπτική ακτινοβολία), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/25/ΕΚ», ΦΕΚ 145Α/10
- ΠΔ 57/2010 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93», ΦΕΚ 97Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ81/2011, ΦΕΚ 197Α/10
- ΥΑ21017/2009 «Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από



κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο», ΦΕΚ 1287B/09

- Εγκ. 6/2008 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων» ΦΕΚ--/31/3.2008
- ΕΓΚ6/ΔΙΠΑΔ/οικ/215 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση ΣΑΥ και ΦΑΥ των Δημοσίων Έργων» 31/03/2008
- ΠΔ162/2007 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους, κατά τροποποίηση του π.δ. 307/1986 όπως ισχύει, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2006/15/ΕΚ», ΦΕΚ 202A/07
- ΠΔ212/2006 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου», ΦΕΚ 212A/06
- ΠΔ149/2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ», ΦΕΚ 159A/06

2000 - 2005

- ΠΔ 176/2005 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/ΕΚ», ΦΕΚ 227A/05
- ΠΔ 155/2004 - Τροποποίηση του πδ 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (Α/220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ, ΦΕΚ 121/Α'/5-7- 2004
- ΚΥΑ 15085/ 15085/593/2003 «Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων» ΦΕΚ 1186/Β'/25-8-2003
- ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16B/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ 266B/01
- ΑΠ. ΔΕΕΠΠ/οικ 85/2001 «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 686B/01
- ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», ΦΕΚ 1176B/00

Προ του 2000

- Ν 2696/1999 «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 57Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν3542/07 «Τροποποιήσεις διατάξεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 50Α/99



- ΠΔ 90/1999 «Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων 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” (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/Α)» ΦΕΚ 94/Α/13-5-99
- ΠΔ 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/18-1-96)
- ΠΔ 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/96
- ΠΔ 105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95
- Ν 2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής – Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94, όπως συμπληρώθηκε με την ΥΑ 25231/10 «Κατηγοριοποίηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2150Β/94
- ΠΔ 397/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνος ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ», ΦΕΚ 221Α/94
- ΠΔ 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 220Α/94
- ΠΔ 395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τα ΠΔ89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00) και ΠΔ155/2004 (ΦΕΚ 121Α/04).
- Υ.Α. οικ.31245/1993 «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτηρίων» ΦΕΚ 451Β/93
- ΠΔ 77/1993 «προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ», ΦΕΚ 34Α/93
- ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ 756Β/93
- ΠΔ 225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106/Α/89
- ΠΔ 307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», ΦΕΚ 135Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 12/2012, ΦΕΚ 19/Α
- Ν 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων» ΦΕΚ 177/Α/18-10-1985
- Ν 1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49/Α/84
- ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154/Β/84



- Ν 1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126/Α/83
- ΠΔ 1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260/Α/81
- ΠΔ 778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193/Α/80
- ΠΔ 95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20/Α/78



Παράρτημα Α

Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Οδοποιίας

Σημείωση:

Η σύνταξη και οι αναπροσαρμογές του παρόντος Παραρτήματος ακολουθούν τη διαδικασία που αναφέρεται στο υποκεφάλαιο 1.3



Επικινδυνότητα (Πίνακας Α): Ο συνδυασμός της πιθανότητας και της συνέπειας/συνεπειών να συμβεί ένα καθορισμένο γεγονός (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).

Πίνακας Α: Επικινδυνότητα

Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανόν να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανόν να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου, η οποία λαμβάνει υπόψη τη σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισής του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέτριου – Υψηλού κινδύνου, με τη βοήθεια του ανωτέρω πίνακα.

Εκτίμηση επικινδυνότητας (Πίνακας Β): Συνολική διεργασία υπολογισμού μεγέθους της επικινδυνότητας και της απόφασης κατά πόσο η επικινδυνότητα είναι αποδεκτή. (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).



Παράρτημα Β

Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Αποχέτευσης – Αποστράγγισης ομβρίων υδάτων

Σημείωση:

Η σύνταξη και οι αναπροσαρμογές του παρόντος Παραρτήματος ακολουθούν τη διαδικασία που αναφέρεται στο υποκεφάλαιο 1.3



Επικινδυνότητα (Πίνακας Α): Ο συνδυασμός της πιθανότητας και της συνέπειας/συνεπειών να συμβεί ένα καθορισμένο γεγονός (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).

Πίνακας Α: Επικινδυνότητα

Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανόν να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανόν να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου, η οποία λαμβάνει υπόψη τη σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισής του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέτριου – Υψηλού κινδύνου, με τη βοήθεια του ανωτέρω πίνακα.

Εκτίμηση επικινδυνότητας (Πίνακας Β): Συνολική διεργασία υπολογισμού μεγέθους της επικινδυνότητας και της απόφασης κατά πόσο η επικινδυνότητα είναι αποδεκτή. (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).



Παράρτημα Γ

Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα Τεχνικά έργα

Σημείωση:

Η σύνταξη και οι αναπροσαρμογές του παρόντος Παραρτήματος ακολουθούν τη διαδικασία που αναφέρεται στο υποκεφάλαιο 1.3



Επικινδυνότητα (Πίνακας Α): Ο συνδυασμός της πιθανότητας και της συνέπειας/συνεπειών να συμβεί ένα καθορισμένο γεγονός (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).

Πίνακας Α: Επικινδυνότητα

Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανόν να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανόν να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου, η οποία λαμβάνει υπόψη τη σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισής του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέτριου – Υψηλού κινδύνου, με τη βοήθεια του ανωτέρω πίνακα.

Εκτίμηση επικινδυνότητας (Πίνακας Β): Συνολική διεργασία υπολογισμού μεγέθους της επικινδυνότητας και της απόφασης κατά πόσο η επικινδυνότητα είναι αποδεκτή. (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).



Παράρτημα Δ

Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα
Η/Μ Εγκαταστάσεων
(Φωτισμού οδών – Φωτεινής Σηματοδότησης)

Σημείωση:

Η σύνταξη και οι αναπροσαρμογές του παρόντος Παραρτήματος ακολουθούν τη διαδικασία που αναφέρεται στο υποκεφάλαιο 1.3



Επικινδυνότητα (Πίνακας Α): Ο συνδυασμός της πιθανότητας και της συνέπειας/συνεπειών να συμβεί ένα καθορισμένο γεγονός (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).

Πίνακας Α: Επικινδυνότητα

Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανόν να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανόν να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου, η οποία λαμβάνει υπόψη τη σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισής του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέτριου – Υψηλού κινδύνου, με τη βοήθεια του ανωτέρω πίνακα.

Εκτίμηση επικινδυνότητας (Πίνακας Β): Συνολική διεργασία υπολογισμού μεγέθους της επικινδυνότητας και της απόφασης κατά πόσο η επικινδυνότητα είναι αποδεκτή. (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).



Παράρτημα Ε

Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Σήμανσης-Ασφάλισης

Σημείωση:

Η σύνταξη και οι αναπροσαρμογές του παρόντος Παραρτήματος ακολουθούν τη διαδικασία που αναφέρεται στο υποκεφάλαιο 1.3



Επικινδυνότητα (Πίνακας Α): Ο συνδυασμός της πιθανότητας και της συνέπειας/συνεπειών να συμβεί ένα καθορισμένο γεγονός (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).

Πίνακας Α: Επικινδυνότητα

Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανόν να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανόν να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου, η οποία λαμβάνει υπόψη τη σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισής του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέτριου – Υψηλού κινδύνου, με τη βοήθεια του ανωτέρω πίνακα.

Εκτίμηση επικινδυνότητας (Πίνακας Β): Συνολική διεργασία υπολογισμού μεγέθους της επικινδυνότητας και της απόφασης κατά πόσο η επικινδυνότητα είναι αποδεκτή. (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).



Παράρτημα ΣΤ

Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια επεμβάσεων στα έργα Αποχέτευσης ακαθάρτων

Σημείωση:

Η σύνταξη και οι αναπροσαρμογές του παρόντος Παραρτήματος ακολουθούν τη διαδικασία που αναφέρεται στο υποκεφάλαιο 1.3



Γενικές αρχές πρόληψης εργασιακών κινδύνων

Ελήφθησαν υπόψη οι γενικές αρχές πρόληψης εργασιακών κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 7 του Π.Δ 17/96 προσαρμοσμένες στα τεχνικά έργα και ειδικότερα:

- Εξάλειψη κινδύνων
- Αντιμετώπιση κινδύνων στην πηγή τους
- Εκτίμηση κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα που προτείνονται για την πρόληψή τους
- Περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου αυτός θεωρείται απαραίτητος λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά την διάρκεια κατασκευής, συντήρησης και επισκευής του έργου
- Αντικατάσταση επικίνδυνων υλικών με άλλα, λιγότερο επικίνδυνα
- Προτεραιότητα στα μέτρα ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας
- Προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο
- Αρχιτεκτονικές, τεχνικές ή/και οργανωτικές εναλλακτικές για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας που γίνονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά

Επικινδυνότητα (Πίνακας Α): Ο συνδυασμός της πιθανότητας και της συνέπειας/συνεπειών να συμβεί ένα καθορισμένο γεγονός (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).

Πίνακας Α: Επικινδυνότητα

Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανόν να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανόν να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	3	3	3	2
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	3	3	2	1
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	2	2	1	1

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου, η οποία λαμβάνει υπόψη τη σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισής του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα 1 – 2 – 3, με τη βοήθεια του ανωτέρω πίνακα.



Εκτίμηση επικινδυνότητας (Πίνακας Β): Συνολική διεργασία υπολογισμού μεγέθους της επικινδυνότητας και της απόφασης κατά πόσο η επικινδυνότητα είναι αποδεκτή. (Ορισμός κατά ΕΛΟΤ 18001).

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων».

Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1 έως 3 όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

- Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:
 - είτε (i) : η πηγή κινδύνου είναι *συνεχώς παρούσα* και είναι πολύ πιθανό να συμβεί ατύχημα
 - είτε (ii) : οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν *αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων*
 - είτε (iii) : ο κίνδυνος είναι *πολύ σοβαρός*, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη
- Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:
 - είτε (i) : η πηγή κινδύνου εμφανίζεται σπανιότατα
 - είτε (ii) : *δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων*
 - είτε (iii): ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός
- Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3

Πίνακας Γ: Φάσεις εργασίας

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	Φ1
ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	Φ2
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ – ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ	Φ3
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	Φ4
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Φ5
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΩΝ	Φ6



Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6
01000 Αστοχίες εδάφους								
01100. Φυσικά πρηνή	1101	Κατολίσθηση. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης						
	1102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης						
	1103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός						
	1104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία						
	1105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						
	1106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός						
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	1201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης		3	3	3	3	
	1202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας		1	1	1	1	
	1203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση						
	1204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός		1	1	1	3	
	1205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία						
	1206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις						
01300. Υπόγειες εκσκαφές	1301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα						
	1302	Καταπτώσεις οροφής /παρειών. Ανεπαρκής υποστυλ						
	1303	Καταπτώσεις οροφής /παρειών. Καθυστερ.Υποστυλ.						
	1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής						
01400.Καθιζήσεις	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές						
	1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή						
	1403	Διάνοιξη υπογείου έργου						
	1404	Ερπυσμός						
	1405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές						
	1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα						
	1407	Υποσκαφή / απόπλυση						
	1408	Στατική επιφόρτιση						
	1409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία						
01500. Άλλη πηγή	1410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία						



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Υποέργο 1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων
ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό									
02100. οχημάτων μηχανημάτων	Κίνηση και	2101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος		1	1	1	1	
		2102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων		1	1	1	1	
		2103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου		1	1	1	1	
		2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος		1	1	1	1	
		2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου						
		2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων						
		2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση						
		2108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία						
		2109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός						
02200. οχημάτων μηχανημάτων	Ανατροπή και	2201	Ασταθής έδραση		1	1	1	1	
		2202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου						
		2203	Έκκεντρη φόρτωση						
		2204	Εργασία σε πρανές						
		2205	Υπερφόρτωση						
		2206	Μεγάλες ταχύτητες						
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη		2301	Στενότητα χώρου		1	1	1	1	1
		2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης						
		2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις						
		2304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν.τμημάτων - παγιδεύσεις μελών						
		2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματα τους						
02400. Εργαλεία χειρός		2401	Αεροσυμπιεστής		1				1
		2402	Αλυσσοπρίονα						
		2403	Πιστολέτο Α/Σ						
		2404	Δίσκοι - Τροχοί			1	1	1	
02500. Άλλη πηγή									



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Υποέργο 1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

03000. Πτώσεις από ύψος								
03100. Οικοδομές κτίσματα	3101	Κατεδαφίσεις						
	3102	Κενά τοίχων						
	3103	Κλίμακα						
	3104	Εργασία σε στέγες						
03200. Δάπεδα – εργασίας προσπελάσις	3201	Κενά δαπέδων						
	3202	Πέρατα δαπέδων						
	3203	Επικλινή δάπεδα						
	3204	Ολισθηρά δάπεδα						
	3205	Ανώμαλα δάπεδα						
	3206	Αστοχία υλικού δαπέδου						
	3207	Υπερυψωμένες διόδους και πεζογέφυρες						
	3208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες						
	3209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης						
	3210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού						
03300. Ικρίωματα	3211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση						
	3301	Κενά ικριωμάτων						
	3302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης		1	1	1	2	
	3303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης		1	1	1	2	
	3304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος						
03400. Τάφροι/φρέατα	3305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση						
	3401	Κατάπτωση – απουσία υποστήριξης		2	2	2	2	
03500. Άλλη πηγή	3402	Κατάπτωση – απουσία προστασίας		2	2	2	2	



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Υποέργο 1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων
ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

04000 Εκρήξεις, Εκτοξευμένα υλικά - θραύσματα								
04100. Εκρηκτικά / Ανατινάξεις	4101	Ανατινάξεις βράχων						
	4102	Ανατινάξεις κατασκευών						
	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων						
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών						
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών						
	4106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων						
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου						
	4202	Υγραέριο						
	4203	Υγρό άζωτο						
	4204	Αέριο πόλης						
	4205	Πεπιεσμένος αέρας						
	4206	Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων						
	4207	Δίκτυα ύδρευσης			1			1
	4208	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα						
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη						
	4302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων						
	4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων						
	4304	Συρματόσχοινα						
	4305	Εξολκεύσεις						
	4306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων						
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	4401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα						1
	4402	Αμμοβολές						
	4403	Τροχίσσεις/ λειάνσεις						
04500. Άλλη πηγή								



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Υποέργο 1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων
ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

05000 Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων								
05100. Κτίσματα φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία. Γήρανση						
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση						
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	5104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	5105	Κατεδάφιση						
	5106	Κατεδάφιση παρακείμενων						
05200. Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων						
	5202	Διαστολή - συστολή υλικών						
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων						
	5204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα						
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	5207	Κατεδάφιση						
	5208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων						
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια						
	5302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη		1	1	1	2	
	5303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση						
	5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			1		3	3
	5305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση						
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			1		1	
	5307	Πρόσκρουση φορτίου			1		1	
	5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους						
	5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων						
	5310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση						
05400. Στοιβασμένα υλικά	5311	Εργασία κάτω από σιλό						
	5401	Υπερστοίβαση			1			
	5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού						
	5403	Ανορθολογική απόληψη						



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Υποέργο 1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων
ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

06000.Πυρκαϊές								
06100. Εύφλεκτα υλικά	6101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων						
	6102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων						
	6103	Μονωτικά, διαλύτες, PCV κλπ. εύφλεκτ						
	6104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας						1
	6105	Αυτανάφλεξη – εδαφικά υλικά						
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	6106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα.						
	6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία						
06200. Σπινθήρες & βραχυκλώματα	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση		1				
	6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση		1				
	6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση						
	6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα						
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	6301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις						
	6302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις						
	6303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις						
	6304	Συγκολλήσεις						
	6305	Πυρακτώσεις υλικών						
06400. Άλλη πηγή								
07000. Ηλεκτροπληξία								
07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα		1		1	1	
	7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα		1		1	1	
	7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα						
	7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα						
	7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου						
	7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία						
07200. Εργαλεία - μηχανήματα	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα						
	7202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		1	1	1	3	
07300. Άλλη πηγή								



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Υποέργο 1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα
Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

08000.Πνιγμός / Ασφυξία									
08100. Νερό	8101	Υποβρύχιες εργασίες							
	8102	Εργασίες εν πλω - πτώση							
	8103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου							
	8104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση							
	8105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος							
	8106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση							
	8107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος							
	8108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου			1		1		1
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	8201	Βάλτοι, ιλεις, κινούμενες άμμοι							
	8202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί							
	8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.							
	8203	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου							
08300. Άλλη πηγή									
09000 Εγκαύματα									
09100.Υψηλές θερμοκρασίες	9101	Συγκολλήσεις / συντήξεις							
	9102	Υπέρθερμα ρευστά							
	9103	Πυρακτωμένα στερεά							
	9104	Τήγματα μετάλλων							
	9105	Άσφαλτος / πίσσα							1
	9106	Καυστήρες							
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών							
09200. Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης							
	9202	Οξέα							
	9203	Αλκαλικά							
09300. Άλλη πηγή									



10000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες								
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες						
	10102	Θόρυβος/ δονήσεις		1				
	10103	Σκόνη		1				
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός		1		1	1	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας		1		1	1	
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας						
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας						
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας						
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση						