

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1.	ΓΕΝΙΚΑ	2
1.1	Είδος του έργου και χρήση αυτού	2
1.2	Ακριβής διεύθυνση αυτού	2
1.3	Στοιχεία των κυρίων του έργου	2
1.4	Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ	2
1.5	Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ.....	2
2.	ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
2.1	Τεχνική περιγραφή του έργου	2
2.2	Παραδοχές μελέτης	3
2.3	Διάρθρωση μελέτης	4
2.4	Ως κατασκευάστηκαν σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων	6
3.	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	6
4.	ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	8
4.1	Εργασίες συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ΣΜΑ, εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης, δικτύου τάφρων ομβρίων, φρέατων, περίφραξης και αποκατάστασης ζημιών	8
5.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	10
5.1	Δελτία Πληροφοριών Ασφαλείας (MSDS).....	10
6.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	11

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10,11)

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Είδος του έργου και χρήση αυτού

«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΕΤΡΙ 2" ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ Δ. ΛΕΣΒΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΜΑ ΠΕΤΡΑΣ-ΜΗΘΥΜΝΑΣ»

1.2 Ακριβής διεύθυνση αυτού

Ως περιοχή του έργου ορίζεται η θέση "Πετρί 2" και η θέση "Αγ. Βαρβάρα" οι οποίες διοικητικά ανήκουν στη Δημοτική Κοινότητα Πέτρας της Δ.Ε. Πέτρας του Δήμου Λέσβου.

1.3 Στοιχεία των κυρίων του έργου

Ονοματεπώνυμο: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ

Διεύθυνση: Ελ. Βενιζέλου 13-17, Μυτιλήνη

Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία: 100%

Σημειώνεται ότι η Δ.Ε.Δ.Α.Π.Α.Λ. Α.Ε. σύμφωνα με την από 15-5-2015 Προγραμματική Σύμβαση με το Δήμο Λέσβου έχει αναθέσει στο Δήμο την υλοποίηση κατασκευής των έργων υποδομής του ΣΜΑ Πέτρας – Μήθυμνας. Ο Δήμος Λέσβου θα παραδώσει στη Δ.Ε.Δ.Α.Π.Α.Λ. Α.Ε. το ΣΜΑ σε πλήρη λειτουργία.

1.4 Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ

Υπηρεσία : Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ

Ονοματεπώνυμο : Αικατερίνα Αραμπατζή, Πολιτικός Μηχανικός

: Ευστράτιος Μουφλουζέλλης, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 13-17, Μυτιλήνη

Τηλ: : (22513) 50558

Fax: :

1.5 Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ

Θα συμπληρωθούν από τον ανάδοχο του έργου, τον Δήμο Λέσβου και την Δ.Ε.Δ.Α.Π.Α.Λ. Α.Ε.

2. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Τεχνική περιγραφή του έργου

Το έργο αφορά στην εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται για την αποκατάσταση και μετέπειτα φροντίδα του Χώρου Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (Χ.Α.Δ.Α.) στη θέση "Πετρί 2" της Δ.Ε.

Πέτρας και την κατασκευή των έργων υποδομής του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) Πέτρας-Μήθυμνας, που θα εξυπηρετεί την ανάγκη μεταφόρτωσης των παραγόμενων απορριμμάτων των οικισμών των Δημοτικών Ενοτήτων Πέτρας και Μήθυμνας.

Περίληπτικά, οι τεχνικές παρεμβάσεις και οι εργασίες που θα εκτελεστούν με την παρούσα εργολαβία αφορούν:

A. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΕΤΡΙ 2"

- Προετοιμασία χώρου και χωματουργικές εργασίες συλλογής διάσπαρτων απορριμμάτων από τη συνολική έκταση του ΧΑΔΑ και συγκέντρωσή τους σε μικρότερη έκταση.
- Διαμόρφωση απορριμματικού αναγλύφου.
- Έργα τελικής κάλυψης.
- Έργα διαχείρισης ομβρίων.
- Έργα περιβαλλοντικού ελέγχου και διαχείρισης εκχυλισμάτων.
- Έργα πρασίνου και άρδευσης.
- Έργα φύλαξης χώρου και πρόσβασης.
- Πληροφοριακές πινακίδες.

B. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΜΑ ΠΕΤΡΑΣ-ΜΗΘΥΜΝΑΣ

- Διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου με καθαίρεσεις και εκσκαφές.
- Επιχώματα και επενδύσεις πρανών.
- Εσωτερική οδοποιία πρόσβασης και πλατείες ελιγμών στα επίπεδα φόρτωσης και εκφόρτωσης των απορριμμάτων.
- Έργα διαχείρισης ομβρίων.
- Τοίχοι αντιστήριξης δημιουργίας δύο ανισόσταθμων επιπέδων.
- Επέκταση οχετού.
- Κατασκευής μεταλλικής χοάνης και λοιπών έργων υποδομής.
- Κατασκευή νέας περίφραξης, πύλης εισόδου.
- Έργα πρασίνου.
- Αναβάθμιση υφιστάμενων Υδραυλικών εγκαταστάσεων όπως κεντρικό υδροδοτικό δίκτυο διανομής, πιεστικό συγκρότημα, υδραυλικούς υποδοχείς, διακόπτες και εγκατάσταση πυρόσβεσης.
- Αναβάθμιση υφιστάμενων Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων όπως εγκατάσταση εξωτερικού φωτισμού, σύστημα γειώσεως, αντικεραυνική προστασία και λοιπές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

Επισημαίνεται ότι, για να καταστεί το έργο λειτουργικό, απαιτείται η προμήθεια του κινητού εξοπλισμού, που δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του παρόντος έργου. Για τον λόγο αυτό ο Ανάδοχος της παρούσας Εργολαβίας υποχρεούται να συνεργαστεί αρμονικά με τον Ανάδοχο της Προμήθειας του ανωτέρω εξοπλισμού Λειτουργίας.

2.2 Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1.	Σωλήνες από PE και από PVC	
2.A.2.	Σκυροδέματα	
2.A.3.	Χάλυβας οπλισμού	
2.A.4.	Γεωύφασμα	
2.A.5.	H/M εξοπλισμός	

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1.	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa	200 KN/m ²
2.B.2.	Μέτρο ελαστικότητας εδάφους	10.000 KN/m ³

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1.	Σεισμικότητα περιοχής	II
2.Γ.2.	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	$\alpha = 0.24$
2.Γ.3.	Συντελεστής σεισμού	$q_w = 1.00$

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1.	Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 KN/m ³
2.Δ.2.	Ειδικό βάρος γαιών	20.00 KN/m ³
2.Δ.3.	Ειδικό βάρος γαιών υπό άνωση	10.00 KN/m ³

2.3 Διάρθρωση μελέτης ΤΕΥΧΗ

A/A	Περιεχόμενα Τεύχους
1	Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές
2	Προμέτρηση
3	Τιμολόγιο Μελέτης
4	Προϋπολογισμός Μελέτης
5	Συγγραφή Υποχρεώσεων
6	Διακήρυξη Δημοπρασίας και Περίληψη
7	Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
8	Σ.Α.Υ.
9	Φ.Α.Υ.

ΣΧΕΔΙΑ

Εμπεριέχονται στο φάκελο της Οριστικής Μελέτης.

Α. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΕΤΡΙ 2"			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ		ΤΙΤΛΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-1	ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ	1:50.000
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-2	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΓΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ – ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ	1:5.000

ΣΧΕΔΙΟ	Σ-3	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΚΑΝΑΒΟΣ ΤΟΜΩΝ	1:400
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-3.1	ΤΟΜΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1:500
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-4	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ - ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1:400
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-4.1	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ ΠΡΙΝ ΤΗ ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ/ ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	1:500
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-5	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ ΚΑΙ ΜΟΡΦΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ (+ 1,60 m)	1:400
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-5.1	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ (+ 1,60 m)	1:500
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-6	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΦΥΤΕΥΣΕΩΝ	1:400
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-7.1	ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΑΔΑ	
Λ	7.1	ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΑΔΑ - ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΡΓΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ	1:50
Λ	7.2	ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΦΡΕΑΡ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ	1:20
Λ	7.3	ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ	1:20
Λ	7.4	ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ)	1:10
Λ	7.5	ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΗ ΤΑΦΡΟ ΟΜΒΡΙΩΝ	1:25
Λ	7.6	ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΥΠΟΔΕΡΜΙΚΩΝ ΑΝΑΒΛΥΣΕΩΝ ΜΕ ΤΑΦΡΟ ΥΠΕΔΑΦΙΑΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ - ΤΟΜΗ Α-Α' ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΟΥ	1:50- 1:25
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-7.2	ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	
Λ	7.7	ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΜΕ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΩΔΗ ΥΛΙΚΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ	1:25
Λ	7.8	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΑΦΡΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ	1:20
Λ	7.9	ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ ΟΧΕΤΟΥ Φ600ΜΜ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΑΦΡΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	1:25
Λ	7.10	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ – ΠΥΛΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	1:20

Β. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΜΑ ΠΕΤΡΑΣ-ΜΗΘΥΜΝΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ		ΤΙΤΛΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ
ΧΑΡΤΗΣ	Χ-1	ΧΑΡΤΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ	1:50.000 1:5.000
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΓΗΠΕΔΟΥ	1:250
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-2	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ ΣΜΑ	1:250

ΣΧΕΔΙΟ	Σ-3	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΝΙΣΟΣΤΑΘΜΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ & ΧΟΑΝΗΣ	1:50
ΣΧΕΔΙΟ	Σ-4	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	1:50
ΣΧΕΔΙΟ	ΟΔΟ.1	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΟΔΟΥ	1:250
ΣΧΕΔΙΟ	ΟΔΟ.2	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΟΔΟΥ	1:50
ΣΧΕΔΙΟ	ΟΔΟ.3	ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΟΔΟΥ	1:100
ΣΧΕΔΙΟ	ΣΤ.1	ΣΤΑΤΙΚΗ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ	1:50
ΣΧΕΔΙΟ	ΣΤ.2	ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ	1:50
ΣΧΕΔΙΟ	ΗΜ.1	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ Η-Μ	1:250
ΣΧΕΔΙΟ	ΗΜ.2	ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ Νο1	
Λ	1	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΛΕΞ/ΝΟΥ	1:25
Λ	2	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΙΣΤΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ	1:25
ΣΧΕΔΙΟ	ΗΜ.3	ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ Νο2	
Λ	3	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	1:25
Λ	4	ΦΡΕΑΤΙΟ - ΚΑΝΑΛΙ - ΣΧΑΡΑ ΑΠΟΝΕΡΩΝ	1:25
Λ	5	ΣΥΡΟΜΕΝΗ ΚΑΓΓΕΛΟΠΟΡΤΑ ΧΟΑΝΗΣ	1:25
ΣΧΕΔΙΟ	ΗΜ.4	ΚΑΤΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	1:50
ΣΧΕΔΙΟ	ΗΜ.5	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ	άνευ
ΣΧΕΔΙΟ	ΗΜ.6	Η/Μ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	1:50

2.4 Ως κατασκευάστηκαν σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

Επισυνάπτονται σε παράρτημα μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής στο Μητρώο του Έργου.

3. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στον Δήμο Λέσβου ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ξεχωριστά για το Έργο του αποκατάστασης του ΧΑΔΑ και το Έργο του ΣΜΑ (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κλπ).

Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρεται στα παρακάτω:

1. Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κλπ. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.

2. Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και του ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
3. Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διαφόρων κυρίων έργων και όλου του εξοπλισμού, ακινήτου και κινητού.
4. Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τις συντηρήσεις που θα γίνονται από τον ανάδοχο, στα πλαίσια των υποχρεώσεων του και που απορρέουν από τη Σύμβαση.
5. Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.

Ειδικότερα για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τονίζεται ότι στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σε αυτά μηχανημάτων με όλα 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.

Κατά την περίοδο της Β' ΦΑΣΗΣ επεξεργασίας του «Εγχειριδίου Επιθεώρησης και Συντήρησης» («ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ») του Έργου, ο Ανάδοχος θα παραδώσει αυτό στον Κύριο του Έργου με την πλήρη ενσωμάτωση των παρατηρήσεων και οδηγιών σ' αυτό της Υπηρεσίας, των οποίωνδήποτε τυχόν Συμβούλων του αναδόχου [π.χ. Οίκου(ων) Ποιοτικού Ελέγχου (Ο.Π.Ε.), Γραφείου Ελέγχου Μελετών (Γ.Ε.Μ.) κλπ. που τυχόν προβλέπονται από τη Σύμβαση]. Τούτο θα υποβληθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με όσα ορίζονται στους ειδικούς όρους δημοπράτησης (Σ.Υ. κλπ.).

Επιπλέον, κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Ανάδοχος θα παραδώσει στο Δήμο Λέσβου τα ακόλουθα, σχετικά με τη Συντήρηση του Έργου, στοιχεία :

- Τεύχος στατιστικών στοιχείων εργασιών συντήρησης (ποσότητες υλικών κατά κατηγορίες, προσωπικό κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης, μηχανήματα κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης κλπ.) με μηνιαία ανάλυση (ανά ημερολογιακό μήνα) καθόλη τη διάρκεια της περιόδου Συντήρησης των Έργων. Στο τεύχος στατιστικών στοιχείων θα περιλαμβάνονται και οικονομικά στοιχεία των εργασιών συντήρησης (δαπάνες κατά κατηγορία υλικών, προσωπικού μηχανημάτων, ανταλλακτικών – αναλώσιμων κλπ.) με χρονική ανάλυση κατά την περίοδο που χορηγούνται τα στατιστικά στοιχεία.
- Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο Δήμος Λέσβου, για το ΧΑΔΑ και η ΔΕΔΑΠΑΛ Α.Ε, για το ΣΜΑ, τη λειτουργία – συντήρηση των έργων, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου από τον Ανάδοχο.
- Πρόταση άμεσων ενεργειών της συντήρησης και πρόταση των αναγκαίων προμηθειών υλικών – μηχανημάτων για τη συντήρηση που να καλύπτουν τις ανάγκες του πρώτου χρόνου ανάληψης της λειτουργίας – συντήρησης του Έργου από το Δήμο Λέσβου για το ΧΑΔΑ και τη ΔΕΔΑΠΑΛ Α.Ε για το ΣΜΑ.
- Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο Δήμος Λέσβου, για το ΧΑΔΑ και η ΔΕΔΑΠΑΛ Α.Ε, για το ΣΜΑ τη λειτουργία - συντήρηση των έργων, μετά την οριστική παραλαβή του έργου από τον Ανάδοχο.

Τα παραπάνω στοιχεία θα είναι συντεταγμένα κατά τρόπον ώστε να επιβοηθηθεί ο Δήμος Λέσβου, για το ΧΑΔΑ και η ΔΕΔΑΠΑΛ Α.Ε, για το ΣΜΑ στην περαιτέρω οργάνωση της συντήρησης του έργου, είτε με ανάληψη της λειτουργίας - συντήρησης από τον ίδιο, είτε, εναλλακτικά, με σύναψη «Σύμβασης Συντήρησης» του έργου.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κάθε εργασία συντήρησης του έργου πρέπει να γίνεται κάτω από την εποπτεία του **τεχνικού ασφαλείας** του φορέα που θα αναλάβει τη συντήρηση του έργου (Δήμος Λέσβου για το ΧΑΔΑ και Δ.Ε.Δ.Α.Π.Α.Λ. Α.Ε. για το ΣΜΑ). Για κάθε επιμέρους εργασία θα τηρούνται:

- Η ελληνική νομοθεσία για την ασφάλεια δες (παράρτημα, όπως συμπληρώνεται)
- Οι πλέον της ελληνικής νομοθεσίας απαιτήσεις για την ασφάλεια που θα οριστούν από τον φορέα που θα αναλάβει τη συντήρηση του έργου, (Δήμος Λέσβου και Δ.Ε.Δ.Α.Π.Α.Λ. Α.Ε.)
- Οι οδηγίες των προμηθευτών εξοπλισμού
- Οι οδηγίες των παρασκευαστών υλικών

Για την ομαλή λειτουργία του έργου πρέπει σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται επιθεώρηση, ως ακολούθως:

- Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του ΣΜΑ.
- Συντήρηση των τάφρων ομβρίων δύο φορές το χρόνο και οπωσδήποτε πριν την έναρξη της περιόδου έντονων βροχοπτώσεων καθώς και καθαρισμός του από φερτά μετά από βροχοπτώσεις.
- Συντήρηση αποκατεστημένων περιοχών και οπωσδήποτε αποκατάσταση διαβρώσεων μετά από βροχοπτώσεις.
- Συντήρηση των εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης.
- Συντήρηση όλων των εγκαταστάσεων του ΣΜΑ.
- Έλεγχος διασποράς μικροαπορριμμάτων.
- Συντήρηση και συχνή άρδευση των φυτεύσεων με βυτίο του Δήμου ή ιδιώτη.
- Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου θα παραδώσει στο Δήμο Λέσβου πλήρη περιγραφή της λειτουργίας του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του ΣΜΑ και θα εκπαιδεύσει το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία και συντήρηση των έργων.
- Αντιμετώπιση έκτατων περιστατικών όπως εκδήλωση πυρκαγιάς στον απορριμματικό όγκο ή τις εγκαταστάσεις καθώς και έντονη βροχόπτωση.
- Συστηματική παρακολούθηση των έργων απαγωγής βιοαερίου του ΧΑΔΑ και πιθανή συνεργασία του Εργαστηρίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου και το ΔΙΠΕΧΩ της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

Παρακάτω δίνονται οδηγίες ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες και δραστηριότητες στην κανονική λειτουργία και προγραμματισμένη συντήρηση του έργου και περιλαμβάνουν εργασίες συντήρησης όσων περιλαμβάνονται ανωτέρω, καθώς και αποκατάστασης ζημιών.

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

Σημειώνεται επίσης ότι οι οδηγίες θα πρέπει να επικαιροποιηθούν από την εκτίμηση της επικινδυνότητας της κάθε εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τον τρόπο με τον οποίο αυτή θα υλοποιείται κάθε φορά.

4.1 Εργασίες συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ΣΜΑ, εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης, δικτύου τάφρων ομβρίων, φρέατιων, περίφραξης και

αποκατάστασης ζημιών

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του έργου θα απαιτηθεί συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του ΣΜΑ, των εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης, του δικτύου τάφρων όμβριων υδάτων, των φρέατιων, της περίφραξης και της σήμανσης. Επίσης μετά από έντονα καιρικά φαινόμενα (π.χ. υπερβολικές βροχοπτώσεις, χιόνι κλπ) ενδέχεται να παρουσιαστούν ζημιές οι οποίες θα απαιτήσουν επέμβαση και αποκατάσταση. Για κάθε τέτοιου είδους εργασία πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω:

Κίνδυνοι

Οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά τις εργασίες συντήρησης του έργου είναι:

- Εργασίες ύψος
- Εργασίες με Γερανούς και Ανυψωτικά Μηχανήματα (Βαριά Ανυψωτικά Μηχανήματα).
- Πρόληψη από Πτώση, Ικριώματα, Σκάλες και Εξέδρες
- Τροχαίο ατύχημα
- Σύγκρουση - καταπλάκωση από αντικείμενο
- Ηλεκτρολογικές εργασίες(Χαμηλής/Μέσης/ Υψηλής Τάσης).
- Εργασίες σε Κλειστούς Χώρους και Ειδικές Περιοχές.
- Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
- Εκτόξευση Νερού Υψηλής Πίεσης
- Αναθυμιάσεις
- Οχήματα και Κινητός εξοπλισμός

Εκτιθέμενες ομάδες

Οι εκτιθέμενοι στους παραπάνω κινδύνους είναι:

- Το προσωπικό του συνεργείου που πρόκειται να εκτελέσει τις εργασίες
- Οι διερχόμενοι οδηγοί

Προτεινόμενα μέτρα

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω κινδύνων προτείνονται:

- Ενημέρωση των αρμοδίων αρχών πριν την έναρξη των εργασιών.
- Ενημέρωση των οδηγών πριν έναρξη των εργασιών.
- Τοποθέτηση των κατάλληλων προειδοποιητικών σημάτων και πινακίδων, σύμφωνα με τη οδηγία της Νομαρχίας (εφόσον ισχύει) ή της ισχύουσας νομοθεσίας για τη σήμανση αυτοκινητοδρόμων και Δημοτικών οδών.
- Περίφραξη των έργων και φωτισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας.
- Εξασφάλιση ασφαλούς διάβασης των οχημάτων.
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν φωσφορούχα γιλέκα και τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (κράνη, παπούτσια, γάντια).
- Ελαχιστοποίηση του παραγόμενου θορύβου.
- Προσοχή σε εναέρια δίκτυα και στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του έργου.
- Προσοχή σε υπόγεια δίκτυα (εφόσον υπάρχουν στη συγκεκριμένη θέση εργασίας).

- Εξασφάλιση καθαριότητας στον ευρύτερο χώρο εργασίας.
- Τήρηση αστυνομικών διατάξεων για τις ώρες που διεξάγονται οι εργασίες.
- Εξασφάλιση μη πρόσβασης τρίτων στο χώρο των εργασιών.

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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 οδηγούς.
- Που θα προκαλέσουν οι διερχόμενοι οδηγοί στο προσωπικό που θα αναλάβει την εργασία.

Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κάθε επέμβαση:

- Οτιδήποτε αντικαθίσταται να είναι συμβατό με την κατασκευή.
- Όταν τοποθετείται νέος εξοπλισμός να καταγράφεται.
- Όταν ενσωματώνονται νέα υλικά να δίνονται τα MSDS του από τους προμηθευτές και να προσαρτώνται στο ΦΑΥ.
- Κάθε εργασία πρέπει να σχεδιάζεται λαμβάνοντας υπόψη τη λειτουργία του χώρου.

Σε περίπτωση κατεδάφισης στοιχείων του έργου θα απαιτηθεί ειδική μελέτη στην οποία θα αναφέρεται η μεθοδολογία, ο χώρος απόθεσης και τα μέτρα προστασίας του υπόλοιπου τμήματος του έργου που ενδεχομένως να μην κατεδαφιστεί καθώς και άλλων παρακείμενων κατασκευών (γέφυρες ή τεχνικά έργα οδοποιίας κλπ).

Πριν από μερική ή ολική κατεδάφιση να εκτιμούνται υλικά που μπορεί:

- να επαναχρησιμοποιηθούν ,
- να ανακυκλωθούν,
- να θρυμματισθούν,
- να παράγουν σκόνη.

Επίσης πρέπει να αξιολογηθούν τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί με τη γνώση που θα υπάρχει τότε που θα γίνουν οι επεμβάσεις.

5.1 Δελτία Πληροφοριών Ασφαλείας (MSDS)

Στο παράρτημα του ΦΑΥ θα προσαρμοστούν τα δελτία πληροφοριών ασφαλείας (MSDS) των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο κατά τη διάρκεια της κατασκευής, με ευθύνη του **τεχνικού ασφαλείας, του κατασκευαστή και του συντονιστή ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου.**

Ο τεχνικός ασφαλείας του φορέα που θα αναλάβει τη συντήρηση του χώρου του ΣΜΑ και του αποκατεστημένου ΧΑΔΑ (ΔΕΔΑΠΑΛ και Δήμος Λέσβου) είναι υποχρεωμένος να προσαρτήσει στο παράρτημα τα δελτία πληροφοριών ασφαλείας (MSDS) των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση και σε ενδεχόμενες επισκευές του έργου.

Σημειώνεται ότι η προσκόμιση των δελτίων πληροφοριών ασφαλείας (MSDS) των υλικών είναι νομοθετική υποχρέωση όλων των προμηθευτών.

6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται τα νομοθετήματα για την ασφάλεια.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1933	406/A	Π.Δ. 22/12/33	Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1950	82/A	Β.Δ. 16/17.3.50	Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.
1969	1B/69	Υ.Α. στ/116464/69	Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως.
1974	1266/B	Υ.Α. Γ1γ/9900/74	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [TP με τις Γ1/2400/75 (371/B/75) και Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	189/A	Υ.Α. Γ1/2400/75	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [TP με την Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1978	3/A	Π.Δ. 17/78	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.33 Π. δ/τος περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1978	20/A	Π.Δ. 95/78	Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.
1980	338/B	Υ.Α. Αιβ/2055	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων
1980	193/A	Π.Δ. 778/80	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
1981	195/A	Ν. 1181/81	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 υπ' αρ. 115 συμβάσεως «περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντίζουσας ακτινοβολίας» (78/610/ΕΟΚ).
1981	260/A	Π.Δ. 1073/81	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού / διορθώσεις σφαλμάτων.
1983	121/B	ΑΠ. ΒΜ5/30058/82	Έγκριση πρότυπης προδιαγραφής σημάνσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
1984	154/B	ΑΠ. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας
1985	280/B	Υ.Α. 2στ/1539/85	Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού & των εργαζομένων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες.
1986	570/B	Υ.Α. αρ. Οικ. 56206/1613	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.
1987	149/A	Π.Δ. 315/87	Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γενεί τεχνικών έργων.
1987	291/B	Υ.Α. 281/B/87	Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών.
1987	467/B	ΑΠ. 131325/87	Σύσταση μικτών Επιτροπών Ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα.
1987	624/B	Υ.Α. Β/19338/1944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.

1987	624/B	Υ.Α. Β/19339/1945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.
1987	625/B	Υ.Α. Β/1934/1946/87	Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα.
1988	138/A	Π.Δ. 294/88	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού ασφαλείας (ΤΑ) και Γιατρού Εργασίας, Επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα ΤΑ για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν 1568/85 «Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων».
1989	567/B	ΚΥΑ 1197/89	Ταξινόμηση συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.
1989	85/A	Ν. 1837/89	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.
1989	930/B	ΑΠ. 131099/89	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχει η υγεία τους με την απαγόρευση ορισμένων ειδικών παραγόντων και /ή ορισμένων δραστηριοτήτων (88/364/ΕΟΚ).
1990	620/B	ΑΠ. 130627/90	Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανηλίκων.
1991	180/A	Π.Δ. 49/91	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π/Δ. 31/90.
1991	38/A	Π.Δ. 85/91	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ.
1991	431/B	Υ.Α. 12479/Φ17/414/91	Απλά δοχεία πίεσης.
1991	487/B	Υ.Α. Β/15233/3.7.91	Σχετικά με συσκευές αερίου.
1992	182/A	Ν. 2094	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.
1992	370/B	ΑΠ. 1872/92	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.
1992	74/A	Π.Δ. 157/92	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.
1993	34/A	Π.Δ. 77/93	Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.
1993	160/A	Π.Δ. 377/93	Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (συμπλ. Π.Δ. 18/1996).
1993	187/B	ΑΠ.Β4373/1205/93	Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.
1993	665/B	ΑΠ. 15177/Φ17.4/404/93	Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.
1993	756/B	ΑΠ. 16440/Φ10.4/445/93	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.
1993	673/B	ΑΠ. 14165/Φ17.4/373/93	Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου.

1994	220/A	Π.Δ. 396/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ.
1994	221/A	Π.Δ. 397/94	Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ.
1994	221/A	Π.Δ. 398/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία για τη χρήση σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/70/ΕΟΚ.
1994	221/A	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 90/394/ΕΟΚ.
1994	450/B	ΑΠ. 8881/94	Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187/B) 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.
1994	705/B	ΑΠ. 378/94	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.
1995	6/A		Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/A), 396/94 (220/A), 397/94 (221/A), 398/94 (221/A), 399/94 (221/A).
1995	67/A	Π.Δ. 105/95	Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
1995	97/A	Π.Δ. 186/95	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις κοινοτικές οδηγίες 90/679/ΕΟΚ.
1996	10/A	Π.Δ. 16/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
1996	11/A	Π.Δ. 17/96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
1996	12/A	Π.Δ. 18/96	Τροποποίηση του Π.Δ./ΤΟΣ 337/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1996	212/A	Π.Δ. 305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
1997	150/A	Π.Δ. 174/97	Τροποποίηση του Π.Δ. 186/95.
1997	150/A	Π.Δ. 175/97	Τροποποίηση του Π.Δ. 70α/88.
1997	150/A	Π.Δ. 176/97	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.
1998	67/A	Π.Δ. 62/98	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ.
1999	9/A	Π.Δ. 15/99	Τροποποίηση του Π.Δ. «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης 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.
1999	94/Α	Π.Δ. 88/99	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ.
1999	94/Α	Π.Δ. 89/99	Τροποποίηση του Π.Δ. «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.
1999	102/Α	Π.Δ. 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης.
1999	134/Α	Π.Δ. 136/99	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.
2000	111/Α	Π.Δ. 127/00	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.
2000	241/Α	Π.Δ. 304/00	Τροποποίηση του Π.Δ. «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).

Μυτιλήνη,
Οι Συντάξαντες

Ελέγχθηκε
Μυτιλήνη...../...../2015

Αικατερίνα Αραμπατζή
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

Ευστράτιος Μουφλουζέλλης
ΠΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός