

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

**Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α**

<b>1.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ .....</b>	<b>1</b>
1.1	Είδος του έργου και χρήση αυτού .....	1
1.2	Ακριβής διεύθυνση αυτού.....	1
1.3	Στοιχεία των κυρίων του έργου.....	1
1.4	Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ.....	1
1.5	Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ .....	1
<b>2.</b>	<b>ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....</b>	<b>2</b>
2.1	Τεχνική περιγραφή του έργου .....	2
2.2	Παραδοχές μελέτης.....	4
2.3	Διάρθρωση μελέτης .....	5
2.4	Ως κατασκευάστηκαν σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων .....	6
2.5	Λοιπά στοιχεία του μητρώου του έργου .....	6
<b>3.</b>	<b>ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....</b>	<b>8</b>
4.1	Εργασίες συντήρησης δικτύου τάφρων ομβρίων, φρέατιων, περίφραξης και αποκατάστασης ζημιών.....	8
<b>5.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....</b>	<b>10</b>
5.1	Δελτία Πληροφοριών Ασφαλείας (MSDS).....	10
<b>6.</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ .....</b>	<b>11</b>



**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**

Τα έργα βελτίωσης, καθαρισμού, επισκευής και σηματοδότησης μονοπατιών-πεζοπορικών διαδρομών στόχο έχουν την ανάδειξη των διαδρομών-μονοπατιών που συνδέουν τους πολιτιστικούς και φυσικούς πόρους, όλων των Περιοχών Παρέμβασης του Άξονα 4 του Π.Α.Α. για το Δήμο Λέσβου, της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου που ανήκουν, με επιλεγμένα ορμητήρια-οικισμούς, ώστε να εδραιωθεί το Δίκτυο Πεζοπορικών Διαδρομών που υπάρχει στην Λέσβο και συμβάλει ως αξιοποιήσιμος τουριστικός πόρος σημαντικά στην διατήρηση, αποκατάσταση και αναβάθμιση αγροτικών περιοχών και οικισμών.

Προτεραιότητα των επιλεγμένων διαδρομών δίνεται σε τοποθεσίες-περιοχές υψηλής φυσικής αξίας που οδηγούν και σε αξιοθέατα και μνημεία της υπαίθρου, με διαμόρφωση θέσεων θέας, επιτρέποντας την αναγνώριση της πλούσιας Λεσβιακής φύσης και πολιτιστικής κληρονομιάς, καθώς και την προστασία της με δράσεις περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και σαφείς κανόνες λειτουργίας και διατήρησης.

Οι επιλεγμένες διαδρομές αυτές προέρχονται από την «δεξαμενή» της Επικαιροποιημένης Μελέτη Πλαίσιο «Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Ανάπτυξης Δικτύου Περιπατητικών Διαδρομών και Εδραίωσης Περιηγητικού Τουρισμού στη Λέσβο» της ΕΤΑΛ Α.Ε. και βρίσκονται σχετικά κοντά στις ήδη υλοποιημένες περιπατητικές διαδρομές της Λέσβου, ώστε να μπορέσουν με τις παρεμβάσεις επέκτασης και βελτίωσης να συμβάλουν στη συνολική αναβάθμιση της σημαντικής αυτής υποδομής (τουριστικά μονόπατα) που στήνεται τα τελευταία χρόνια στο νησί της Λέσβου.

Οι διαδρομές επιτρέπουν τη διατήρηση, αποκατάσταση και αναβάθμιση τοποθεσιών υψηλής φυσικής αξίας καθώς και περιοχών Natura 2000, αλλά και πολιτιστικών πόρων που έχουν διαδραματίσει ουσιαστικό ρόλο στην ιστορική και πολιτιστική πορεία της κάθε περιοχής και μπορούν να αξιοποιήσουν τις όποιες πολιτιστικές παρεμβάσεις που θα γίνουν στις ιδιαίτερου φυσικού κάλους επιλεγμένες περιοχές.

**1.2 Ακριβής διεύθυνση αυτού**

Ως περιοχή του έργου ορίζονται οι: Δ.Ε. ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΗΣ, Δ.Ε ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ, Δ.Ε. ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, Δ.Ε. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, Δ.Ε. ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗΣ ΘΕΡΜΗΣ, Δ.Ε. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ και η Δ.Ε. ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ του Δήμου Λέσβου.

**1.3 Στοιχεία των κυρίων του έργου**

Όνοματεπώνυμο: ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ

Διεύθυνση: Ελ. Βενιζέλου 13-17, 81100, Μυτιλήνη

Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία: 100%

**1.4 Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ**

Όνοματεπώνυμο : Ιωάννα Οικονομίδου, Πολιτικός Μηχανικός

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17, 81100, Μυτιλήνη

Τηλ/fax: : (22513) 50556

## 1.5 Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ

Θα συμπληρωθούν από τον ανάδοχο του έργου και τον ΔΗΜΟ ΛΕΣΒΟΥ

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νια αναπροσαρμογής

## 2. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 2.1 Τεχνική περιγραφή του έργου

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη του έργου προβλέπεται να κατασκευαστούν τα παρακάτω:

Το σύνολο του έργου περιλαμβάνει “**ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΑΞ.4 Π.Α.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ: "ΠΕΡΠΑΤΩΝΤΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΗ ΤΗΣ ΛΕΣΒΟΥ"** και οι απαιτούμενες παρεμβάσεις – εργασίες είναι:

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 1: **ΣΚΑΛΑ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΦΕΝΤΕΛΛΙ - ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ (παραλιακός) - ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ (χωριανός) - ΑΓ. ΑΝΝΑ - ΨΙΝΙΑ - ΧΡΙΣΤΟΣ - ΑΡΧΑΙΑ ΕΡΕΣΟΣ - ΣΚΑΛΑ ΕΡΕΣΟΥ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>1</sub>: 15.254m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Α: **ΠΛΩΜΑΡΙ - ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ - ΛΕΥΡΑ - ΛΟΓΑΡΑΣ - ΚΟΥΡΝΕΛΑ - ΑΓΚΑΘΕΡΗ - ΚΑΤΩ ΧΩΡΙΟ - ΠΛΩΜΑΡΙ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>2Α</sub>: 12.171m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Β: **ΜΕΛΙΝΤΑ - ΣΕΛΑΝΤΑΣ Π. - ΜΥΛΟΣ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ΡΑΧΙΔΙ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>2Β</sub>: 12.270m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Γ: **ΣΕΛΑΝΤΑΣ Π. - ΜΥΛΟΣ - ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΜΙΧΑΗΛ - ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ - ΑΜΑΞΩ - ΓΥΑΛΙ - ΣΠΙΔΕΣ - ΜΕΓΑΛΟΧΩΡΙ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>2Γ</sub>: 6.272m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 2Δ: **Δ1: ΚΟΛΥΜΒΑΤΕΡΑ - ΜΗΛΙΕΣ**  
**Δ2: ΚΑΣΤΕΛΟΣ – ΑΡΟΔΑΦΝΗΣ – ΜΗΛΙΕΣ**  
**Δ3: ΠΛΑΓΙΑ – ΤΡΥΓΩΝΑΣ – ΜΗΛΙΕΣ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>2Δ</sub>: 13.200m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 3Α: **ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ - ΑΓ. ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΕΛΕΝΗ - ΝΥΧΤΑΝΤΑ - ΑΣΩΜΑΤΟΣ - ΛΙΑΚΑ - ΠΗΓΗ ΦΛΕΓΑ - ΑΓΙΑΣΟΣ - ΑΓ. ΠΑΝΕΡΑΣ - ΤΑΞΙΑΡΧΕΣ ΑΝΤΡΙΑ - ΡΑΔΙ - ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>3Α</sub>: 18.221m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 3Β: **ΚΑΤΩ ΤΡΙΤΟΣ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΓΑΛΟΥΣΑ - ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΣ ΝΑΟΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗ - ΜΥΧΟΥ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΘΕΟΛΟΓΟΣ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΤΡΙΧΕΡΟΥΣΑ - ΤΑΞΙΑΡΧΕΣ ΑΝΤΡΙΑ - ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>3Β</sub>: 9.213m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 4: **ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ - ΓΗΠΕΔΟ - ΠΡΟΒΑΣΜΑ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΑΜΑΛΗΣ - ΚΥΚΛΟΣ ΚΟΥΡΥΦΗΣ ΑΜΑΛΗΣ - ΠΗΓΕΣ ΚΡΑΤΗΓΟΥ - ΜΥΛΟΙ - ΓΗΠΕΔΟ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>4</sub>: 16.760m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Α: **ΠΑΡΑΛΙΑ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΥΡΓΟΙ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΑΝΑΓΙΑ ΤΡΟΥΛΩΤΗ - ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗ ΘΕΡΜΗΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΘΕΡΜΗΣ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>5Α</sub>: 6.510m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 5Β: **ΠΗΓΗ - ΠΑΝΑΓΙΟΥΔΑ - ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙ - ρέμα ΤΑΥΡΟΥ - ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΤΑΥΡΟΥ - ΑΓ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>5Β</sub>: 7.406m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 6: **ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΙΕΡΟ ΚΛΟΠΕΔΗΣ - ΜΕΤΟΧΙ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ - ΓΕΦΥΡΙ ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ - ΣΤΟΙΒΩΤΑ - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>6</sub>: 12.337m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 7Α: **ΠΕΔΗ - ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ ΜΑΝΙΚΑΤΣΑΣ**  
*ΜΗΚΟΣ L<sub>7Α</sub>: 2.491m*

ΔΙΑΔΡΟΜΗ 7B: ΠΕΛΟΠΗ - ΜΥΛΟΙ - ΜΟΝΟΠΛΑΤΑΝΟΣ - ΚΑΤΩ ΚΑΜΠΟΣ - ΑΝΩ ΚΑΜΠΟΣ - ΠΡΟΦΗΤΗΣ  
ΗΛΙΑΣ - ΛΕΠΕΤΥΜΝΟΣ - ΠΕΛΟΠΗ ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ  
ΜΗΚΟΣ L<sub>7B</sub>: 9.024m

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ L: 141.129m**

Συνοπτικά, θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες και θα κατασκευαστούν τα παρακάτω έργα:

- Εκθάμνωση και εκρίζωση ξυλωδών φυτικών ειδών που βρίσκονται πάνω στις διαδρομές και τις έχουν κλείσει.
- Καθαρισμός του μονοπατιού από τις μεγάλες και μεσαίες πέτρες (βαρύς καθαρισμός) με μάζεμα των κλαδιών-κορμών, διαμόρφωση δαπέδου με τσάπα-κασμά χειρός, καθάρισμα εγκάρσιων & παράπλευρων υδρορροών κλπ.
- Ξεχορτάρισμα-καθαρισμός, αποπέτρωση (γενικός-ελαφρύς καθαρισμός) κατά μήκος του συνόλου των μονοπατιών (εξαιρούνται οι χωματόδρομοι)
- Καθαρισμός και ανάδειξη υπαρχόντων λιθόστρωτων τμημάτων κυρίως από τα χώματα που έχουν με τα χρόνια συσσωρευτεί.
- Κλάδεμα – διαμόρφωση και κόψιμο κατ'ύψος της κόμης θάμνων και δέντρων
- Καθαρισμός από σκουπίδια-ογκώδη και μπάζα των περιοχών γύρω από αξιοθέατα και άλλων σημείων της διαδρομής και επί των χωματόδρομων με την χρήση μηχανικών μέσων και χειρονακτικής εργασίας
- Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου αξιοθέατων
- Επισκευή πέτρινων αναβαθμών/ τοιχίων (σέτια) αντιστήριξης
- Επισκευή – ανακατασκευή τοιχίων ξερολιθιάς
- Διαμόρφωση εισόδου πρόσβασης και οριοθέτησης σε μονοπάτια που τέμνονται από χωματόδρομους
- Κατασκευή πέτρινων καθιστικών μιας ή δύο όψεων σε θέσεις στάσης ξεκούρασης και θέασης
- Τοποθέτηση ξύλινων κάδων απορριμμάτων εντός οικισμών διέλευσης
- Επισκευή – καθαρισμός, συντήρηση και ανάδειξη κρηνών
- Τοποθέτηση μικρών ξύλινων γεφυρών σε επιλεγμένα σημεία διάβασης υδατορεμάτων περιοδικής ροής
- Τοποθέτηση ελάχιστων ξύλινων τραπεζόπαγκων σε σημεία στάσης και ξεκούρασης
- Τοποθέτηση ξύλινων πινακίδων κατεύθυνσης
- Τοποθέτηση ξύλινων πινακίδων ενημέρωσης αξιοθέατων και διαδρομής
- Τοποθέτηση ξύλινης πινακίδας πολλαπλής πληροφόρησης κυρίως στους οικισμούς και στα κύρια σημεία έναρξης – τερματισμού διαδρομών με χάρτες και χρήσιμες πληροφορίες ή ερμηνείας του τοπίου σε θέσεις θέας και οικολογικού ενδιαφέροντος
- Τοποθέτηση μεταλλικών σημάτων προσανατολισμού (σε πέτρες, δέντρα, μαντρότοιχους) και σήματα πεζοπορικών διαδρομών με την χρήση φορητού ηλεκτρικού τρυπανιού στις πινακίδες κατεύθυνσης
- Τέλος συμπεριλαμβάνονται όλες οι μεταφορές υλικών επί τόπου του έργου καθώς και οι

μεταφορά των απορριμμάτων και μπαζών σε νομίμως λειτουργούντες χώρους της περιοχής.

## 2.2 Παραδοχές μελέτης

### A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1.	Σωλήνες από PVC	
2.A.2.	Σκυροδέματα	
2.A.3.	Χάλυβας οπλισμού	
2.A.4.	Ξυλότυποι	
2.A.5.	Ειδικά τεμάχια και συσκευές ελέγχου δικτύων (δικλείδες κλπ.)	
2.A.6.	Η ξυλεία θα είναι από πριστή φουρνιστή ξυλεία ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ.	
2.A.7.	Για τις λιθοδομές και στη λιθόστρωση θα χρησιμοποιηθούν ακανόνιστες πέτρες ευρύτερης περιοχής Λέσβου	

### B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1.	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa	
2.B.2.	Μέτρο συμπίεσης MPa	
2.B.3.	Τα φυτικά είδη που επιλέχθηκαν ανταποκρίνονται στις εδαφικές απαιτήσεις και τις οικολογικές συνθήκες της περιοχής.	
2.B.4.		
2.B.5.		
2.B.6.		

### Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1.	Σεισμικότητα περιοχής	III
2.Γ.2.	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	$\alpha = 0.16$
2.Γ.3.	Συντελεστής σεισμού	$q_w = 1.00$
2.Γ.4.		

### Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1.	Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.2.	Ειδικό βάρος γαιών	20.00 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.3.	Ειδικό βάρος γαιών υπό άνωση	10.00 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.3.	Επιστρώσεις πλακών	

## 2.3 Διάρθρωση μελέτης

### 1. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	7	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
2	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	8	ΠΕΡΙΛΗΨΗ & ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ	9	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
4	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	10	ΈΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
5	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	11	Σ.Α.Υ.
6	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	12	Φ.Α.Υ.

### 2. ΧΑΡΤΕΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΗ	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ
Χ-1	ΧΑΡΤΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΑΞ. 4 Π.Α.Α	1:125.000
Σ-1	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΕΡΕΣΟΥ, ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	1:5.000
Σ-2α Σ-2βγ Σ-2δ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ, ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	1:5.000
Σ-3α Σ-3β	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	1:5.000
Σ-4	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	1:5.000
Σ-5α Σ-5β	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗΣ ΘΕΡΜΗΣ, ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	1:5.000
Σ-6	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	1:5.000
Σ-7αβ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ, ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	1:5.000

### 3. ΣΧΕΔΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ
Σ-0.1	<b>ΣΧΕΔΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>	
Λ-1.0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΟΝΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, (ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΚΑΙ ΌΨΗ)	1:15
Λ-2.0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, (ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΚΑΙ ΌΨΗ)	1:15
Λ-3.0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΡΙΠΛΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, (ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΚΑΙ ΌΨΗ)	1:15
Λ-4.0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ, [ΜΕΓΑΛΗ] (ΠΡΟΣΟΨΗ – ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ (ΤΟΜΗ) – ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ)	1:20
Λ-5.0	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΟΡΟΥ ή ΑΞΙΟΘΕΑΤΟΥ, [ΜΕΣΑΙΑ] (ΠΡΟΣΟΨΗ – ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ- ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ)	1:20
Λ-6.0	ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ, [ΜΙΚΡΗ] (ΕΠΙ ΜΟΝΗΣ, ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ)	1:15
Λ-7.0	ΕΙΔΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΕΠΙ ΣΤΥΛΟΥ Ή ΑΛΛΟΥ)	1:4
Σ-0.2	<b>ΣΧΕΔΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>	
Λ-8.0	ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	1:20
Λ-9.0	ΠΕΤΡΙΝΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΜΙΑΣ & ΔΥΟ ΟΡΑΤΗΣ ΟΨΗΣ	1:15
Λ-10.0	ΞΥΛΙΝΟΣ ΦΡΑΧΤΗΣ - ΠΟΡΤΑ	1:20
Σ-0.3	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ "Θέση Αγ. Ανάργυροι στη Χ.Θ. 0+165"</b>	1:50

#### **2.4 Ως κατασκευάστηκαν σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων**

Επισυνάπτονται σε παράρτημα μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

#### **2.5 Λοιπά στοιχεία του μητρώου του έργου**

Ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να συμπεριλάβει στο Μητρώο του Έργου και κάθε άλλο στοιχείο που αναφέρεται στη Ε.Σ.Υ. της μελέτης.



### 3. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στον ΔΗΜΟ ΛΕΣΒΟΥ ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (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 (π.χ. αγωγών ύδρευσης - ακαθάρτων - ομβρίων, καταθλιπτικών αγωγών, φρεατίων, δικλείδων, δεξαμενών, αντλιοστασίων) και όλου του εξοπλισμού, ακινήτου και κινητού.
4. Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τις συντηρήσεις που θα γίνονται στα έργα ύδρευσης και αποχέτευσης που θα κατασκευασθούν 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.
6. Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ τη λειτουργία - συντήρηση των έργων, μετά την οριστική παραλαβή του έργου από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη **"ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΑΞ.4 Π.Α.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ: "ΠΕΡΠΑΤΩΝΤΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΗ ΤΗΣ ΛΕΣΒΟΥ"**

Τα παραπάνω στοιχεία θα είναι συντεταγμένα κατά τρόπον ώστε να επιβληθεί ο ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ 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 της "ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΑΞ.4 Π.Α.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ: "ΠΕΡΠΑΤΩΝΤΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΗ ΤΗΣ ΛΕΣΒΟΥ" πρέπει να γίνεται κάτω από την εποπτεία του **τεχνικού ασφαλείας** του φορέα που θα αναλάβει τη συντήρηση του έργου (ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ). 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, (ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ)
- 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:

- Συντήρηση των τάφρων ομβρίων, των δικτύων αποχέτευσης δύο φορές το χρόνο και οπωσδήποτε πριν την έναρξη της περιόδου έντονων βροχοπτώσεων.
- Συντήρηση και συχνή άρδευση των φυτεύσεων με βυτίο του Δήμου ή ιδιώτη

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 δικτύου τάφρων ομβρίων, φρέατιων, περίφραξης και αποκατάστασης ζημιών

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του έργου θα απαιτηθεί συντήρηση 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:

- Τροχαίο ατύχημα
- Πτώση από ύψος
- Σύγκρουση - καταπλάκωση από αντικείμενο
- Πυρκαϊά
- Αναθυμιάσεις

### **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 της αποχετεύσεως.

Σε περίπτωση κατεδάφισης στοιχείων του έργου (π.χ. δεξαμενές) 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 των δικτύων (ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ)** 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. Γ1ψ/9900/74	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ 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 [ΤΡ 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 ασφάλειας 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 ασφάλειας 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 ασφάλειας 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 σημάσεως εκτελούμενων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
1984	154/B	ΑΠ. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφάλειας
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 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1978, της 7 <sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1981 και της 11 <sup>ης</sup> 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. B/19338/1944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.
1987	624/B	Υ.Α. B/19339/1945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.
1987	625/B	Υ.Α. B/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. B/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 ασφαλείας 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/A	Π.Δ. 88/99	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ.
1999	94/A	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/A	Π.Δ. 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης.
1999	134/A	Π.Δ. 136/99	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.
2000	111/A	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/A	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, Φεβρουάριος 2014  
Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε  
Μυτιλήνη ...../...../2014