



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
 ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
 CPV: **45233223-8**
 NUTS **EL641**
 ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : **11/ 2019**

Έργο **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

Προυπ **101.984,31** Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

Χρήση **2019**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ»

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
 (Σ.Α.Υ.)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
CPV: 45233223-8
NUTS EL641

Έργο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ

Προυπ 101.984,31 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 11 / 2019

Χρήση 2019

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

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

Στοιχείο του Φ.Α.Υ. της υπ. αριθμ. Μελέτης : 11/2019

1.

2.

3.

3.1

3.2 -

3.3

3.4

4.

5.

6.

7. -

7.1 -

7.2

7.3

7.4

7.5

7.6

7.7

1:

2:

3:

4:

5:

μ μ

305/1996 «

μ

μμ

μ

92/57/

.»,

212 , 29/8/1996

.

:

μ

(

μ

μ

μ

,

μ

μ

).

μ

μ

,

μ

μ

,

μ

.

,

μ

,

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

.

μ μ .

μ μ μ :

\blacktriangleright μ μ μ μ ,
 \blacktriangleright μ μ μ μ ,
 \blacktriangleright μ μ μ μ ,
 \blacktriangleright μ μ μ ,
 \blacktriangleright μ μ , μ μ ,
 \blacktriangleright μ μ μ ,
 \blacktriangleright μ μ μ ,

μ μ μ μ
 μ .

μ $\mu\mu$
 μ μ μ

μ μ

1.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΕΡΓΟ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

**ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΑΡΤΟΥ ΚΑΙ ΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΠΙΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

/ : 11/2019

-

:

-

.

μ

-

. .

.....

.....

2.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η μελέτη αυτή αφορά στην εκτέλεση εργασιών συντήρησης οδοστρώματος σε τμήματα οδών στο Δήμο Αλιάρτου –Θεσπιέων προκειμένου να ανακατασκευαστούν αστοχίες του ασφαλτοτάπητα των δημοτικών οδών και να περιοριστούν οι πιθανότητες πρόκλησης ατυχημάτων κατά τη χρήση των οδών.

Με βάση τα καταγεγραμμένα αιτήματα του Δήμου, οι εργασίες της εργολαβίας αυτής θα εκτελεστούν στους δρόμους που αναφέρονται στο συνημμένο πίνακα, έκτασης **8.565,00 τ.μ.**

Οι εργασίες που προβλέπονται να εκτελεσθούν είναι:

- **Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5**, όπου απαιτείται, ή ασφαλική προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα όπως προδιαγράφεται στην αντίστοιχη Ε.ΤΕ.Π, όπου απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- **Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 5 cm με χρήση κοινής ασφάλτου.** Στα όρια του οδοστρώματος, όπου η ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας εφάπτεται με τα ρείθρα, πρέπει η άνω στάθμη της στρώσης κυκλοφορίας να ταυτίζεται με την άνω στάθμη του ρείθρου, δηλαδή να μην υπάρχει γεωμετρική ασυνέχεια (δηλ. μεταξύ του ρείθρου και του τάπητα.)
- **Επούλωση τοπικών φθορών** οδοστρωμάτων με θερμό ασφαλτοσκυρόδεμα, σε περιπτώσεις με έκταση φθοράς έως 100 (εκατό) τ.μ., όπου περιλαμβάνονται η δαπάνη προετοιμασίας, η κατακορύφωση και ευθείωση των παρειών, η συμπύκνωση του πυθμένα, η απομάκρυνση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, η δαπάνη προεπαλείψεως ή συγκολλητικής, η συμπύκνωση αυτού με μικρούς οδοστρωτήρες ή χειροκίνητα μέσα, το σκούπισμα καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία είναι απαραίτητη για την πλήρη αποκατάσταση της φθοράς.

Για τον έλεγχο του συμπακνωμένου πάχους των ασφαλτικών στρώσεων, θα γίνεται χωροστάθμηση προ και μετά την διάστρωση ανά διατομή της οδού, δηλαδή θα γίνεται χωροστάθμηση στην αρχική διατομή και στην τελική διατομή που προκύπτει μετά την κατασκευή της νέας ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 (Παράρτημα Α28), Θα εκτελούνται μετρήσεις ανά διατομή της οδού, μια σε κάθε οριογραμμή του οδοστρώματος και μια τουλάχιστον περίπου στο μέσο κάθε λωρίδας κυκλοφορίας, επιπλέον θα ελέγχεται επί τόπου το πάχος του οδοστρώματος με μικρές τομές σε σημεία που θα υποδείξει η επιβλέπουσα υπηρεσία.

Η πιστοποίηση των εργασιών που θα καταθέτει ο ανάδοχος στην υπηρεσία, θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εργαστηριακά αποτελέσματα δοκιμών, από τα οποία θα συνάγεται η ποιοτική εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου των Τεχνικών Προδιαγραφών. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος για την τήρηση του χρονοδιάγραμματος του έργου και αναλαμβάνει την υποχρέωση να χρησιμοποιήσει παράλληλα όσα συνεργεία απαιτηθούν, προκειμένου να μην προκληθεί υπέρβασή του.

Στο έργο αυτό δεν θα υπάρξουν αλλαγές των τεχνικών χαρακτηριστικών των δρόμων, δεν θα τροποποιηθούν τα δίκτυα υποδομών και ως εκ τούτου δεν θα απαιτηθούν νέες μηκοτομές.

Σε όλο το οδικό δίκτυο θα γίνει συντήρηση του υφιστάμενου ασφαλτοτάπητα και τοπικές επισκευές των οδοστρωμάτων στα σημεία που απαιτείται, χωρίς αλλοίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των οδών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΛΙΣΤΑ ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΔΟΥ	ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΟΔΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (μ)	ΠΛΑΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (μ)	ΕΜΒΑΔΟ (τ.μ.)
ΑΛΙΑΡΤΟΣ	Οδός Ορχομενού- Κλειστό Γυμναστήριο	200	5	1000
ΑΛΙΑΡΤΟΣ	Τμήματα Ευρυτάνων	50	5	250
ΑΛΙΑΡΤΟΣ	Οδός προς 1 ^ο Δημοτικού Σχολείου	200	5	1000
ΑΛΙΑΡΤΟΣ	Οδός πλησίον 2 ^ο Δημοτικό Σχολείο	50	5	250
ΠΕΤΡΑ	Οδός προς Κοιμητήριο + αποκατάσταση αγωγού ύδρευσης	100	5	500
ΜΑΖΙ	Τμήματα κεντρικής οδού Αλιάρτου-Μάζι στις κεντρικές στροφές	200	5	1000
ΣΩΛΗΝΑΡΙ	Οδός προς Κοιμητήριο	100	5	500
ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙ	Κεντρική οδός από Νηπιαγωγείο προς Ελαιотριβείο	300	5	1500
ΘΕΣΠΙΕΣ	Τμήματα περιφερειακής οδού περιοχής «Μαχαλά»	400	5	2000
ΝΕΟΧΩΡΙ	Οδός περιοχής Δημοτικού Σχολείου	113	5	565

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η χρονική διάρκεια της κατασκευής του έργου θα είναι **εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες**, από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τα τιμολόγια

της μελέτης ενώ θα τηρηθούν αυστηρά όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη που απαιτείται είναι **82.245,41 Ευρώ** **πρό ΦΠΑ 24%** ενώ **με ΦΠΑ 24% ανέρχεται στο ποσό των 101.984,31 ευρώ** και θα καλυφθεί από πιστώσεις Ιδίων Πόρων του Δήμου Αλιάρτου-Θεσπιέων στο Κωδικό Προϋπολογισμού ΚΑΕ 30-7333.0012

Σε περίπτωση που ακολουθήσουν τροποποιήσεις της μελέτης κατά τη διάρκεια των εργασιών, ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου οφείλει να ενημερώσει την παρούσα σύντομη τεχνική περιγραφή, ώστε να ανταποκρίνεται στα πραγματικά δεδομένα.

3.

3.1

.

3.2 -

μ ,

μ .

(μ μ μ). μ
 μ μ .

-

μ ,

μ .

3.3

μ

μ

μ .

μ μ μ μ .

μ μ .

.

10 μ μ (μ).

μ μ ,
 ,

(WC 40 μ , μ μ
200, WC 50 μ , μ μ
200).

-

.

μ μ μ
(μ μ 70).

- μ

- μ

.

μ μ

μ μ

, μ μ

105/1995.

.

μ μμ

μμ .

, ,

.

μ

μ

(containers)

μ μ .

3.4

μ

μ /

μ / μ . μ

μμ μ (

). (,) μ μ

μ .

μ

μ μ .

4.

μ

μ

$\mu\mu$

$\cdot \mu$

μ

\cdot

$\mu\mu$

\cdot

\cdot

μ

\cdot

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

3=

:

 $\mu \quad \mu$

2=

•

•

$$\mu\mu \quad \mu \quad \mu$$
 $1=$

,

 $\mu \quad \mu$ μ μ μ

,

■

 μ μ μ μ

■

:	
:	
μ μ	
μ μ	
μ	: : 3
1	15 μ (1073/1981) 1 μ μ , μ 0,5 μ
2	μ μ 1 μ 0,5 μ μ 15 (1073/1981)
3	μ , 1 μ (1073/1981)
μ	: μ : 2
1	(778/1980)
μ	: - μ : 3
1	, μ μ
2	μ (1073/1981) (μ , μ) μ μ . (1073/1981)
3	(1073/1981) μ μ , μ ,
4	μ , (1073/1981) μ
5	μ . (1073/1981)
6	- μ μ μ μ μ μ (1073/1981)
7	(1073/1981) μ μ
8	μ 3 μ μ 25% (1073/1981),
9	cm. μ 1 μ μ μ 25 μ 10 μ, μ . 0,50 μ μ 15 cm. 1 μ, μ 0,75 μ (1073/1981)
10	μ , 1,50 μ. 1073/1981, 1396/1983) μ (
11	μ μ μ μ μ (μ ,) , μ , μ μ . 1396/1983) (1073/1981,
μ	: μ : 2
1	μ (1073/1981) μ

12	μ μ μ , μ μ (503/2003)
: ()	
μ μ : () μ : 2	
13	μ μ (503/2003, 396/1994)
μ μ : μ : 2	
1	μ . μ . μ μ (1073/1981)
2	μ (1073/1981)
3	() μ (1073/1981)
μ μ : μ : 2	
1	(1073/1981)
2	" μ " (, ,) (1073/1981, 95/1978)
3	(1073/1981)
4	μ μ μ
5	(μ) (1073/1981)
6	μ μ (1073/1981)
7	μ (). μ μ μ μ (1073/1981, 95/1978)
8	μ μ (μ μ μ μ , μ) (1073/1981, 95/1978)
μ μ : μ μ μ : 1	
1	μ μ μ μ (85/1991, 395/1994)
2	μ μ μ (395/1994)
3	μ μ μ (85/1991)
4	(85/1991, 17/1996, 1568/1981)
5	(, μ) (396/1994)
6	
μ μ : μ μ μ : 1	
1	μ μ μ μ , (397/1994)
2	(, , , μ , , μ) (397/1994)
3	(μ , μ μ , μ μ) (397/1994) μ
4	μ , (μ , μ) , μ , μ , , μ , μ) (397/1994)
5	(, , , , μ , μ) (397/1994)

6	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ (397/1994)
7	(397/1994, 17/1996, 1568/1985)

: ()

μ μ	: μ - μ μ : 1
-----	------------------

1	(1073/1981)
2	(1073/1981)
3	μ (1073/1981)
4	μ , , μ μ () μ (1073/1981)
5	μ μ () (1073/1981)

μ μ	: μ μ : 1
-----	--------------

1	μ (1073/1981, 395/1994)
2	μ μ μ μ () μ μ , μ
3	(17/1996, 1568/1985)
4	μ μ μ - (395/1994, 89/1999)

μ μ	: μ μ - μ μ : 1
-----	--------------------

1	μ (1073/1981)
2	μ (1073/1981)
3	μ (μ , , , μ) (396/1994)
...	() 345 (S3)
1	μ 345 (S1)
2	388
3	() 397
4	μ 465
5	471 (class 2)
6	

:

: μ

μ μ	: μ μ : 3
-----	--------------

1	15 μ (1073/1981) 1 μ μ , μ 0,5 μ
2	15 μ μ (1073/1981) 1 μ 0,5 μ μ
3	μ , 1 μ (1073/1981)

μ μ	: μ μ : 2
-----	--------------

1	(778/1980)
---	-------------

μ μ	: μ μ μ μ : 2
-----	------------------

1	μ (1073/1981) μ
2	μ μ (1073/1981)

11	μ , , μ μ (503/2003)
12	μ μ , μ μ (503/2003)
13	μ (503/2003, 396/1994)

: ()

μ μ	: μ : 2
-----	------------

1	μ . μ . μ μ (1073/1981)
2	μ (1083/1981)
3	(1073/1981)
4	((1073/1981)) μ
5	μ μ , μ μ (1073/1981) μ

μ μ	: μ : 2
-----	------------

1	(1073/1981)
2	" μ " (1073/1981, 95/1978) , ,)
3	(1073/1981)
4	μ μ μ
5	(μ) (1073/1981)
6	μ μ (1073/1981)
7	μ () . μ μ μ μ (1073/1981, 95/1978) μ
8	μ μ (μ μ μ μ , μ) (1073/1981, 95/1978)

μ μ	: μ μ μ : 1
-----	----------------

1	μ μ μ μ (85/1991, 395/1994)
2	μ μ μ (395/1994)
3	μ μ μ (85/1991)
4	(85/1991, 17/1996, 1568/1981)
5	(, μ) (396/1994)
6	

μ μ	: μ μ μ : 1
-----	----------------

1	μ μ μ , (397/1994)
2	(, , μ , , μ) (397/1994)
3	(μ , μ μ , μ μ) (397/1994) μ
4	(μ , μ) , μ μ , μ , , μ , μ) (397/1994)
5	(, , , μ , μ) (397/1994)

<p>μ : μ : 2</p>	
1	(1073/1981)
2	" μ " (, ,) (1073/1981, 95/1978)
3	(1073/1981)
4	μ μ μ
5	(μ)(1073/1981)
6	μ μ (1073/1981)
7	μ (). μ μ μ . (μ 1073/1981, 95/1978) μ

: ()	
<p>μ : () μ : 2</p>	
8	μ μ (μ μ μ , μ) (1073/1981, 95/1978)
<p>μ : μ μ μ : 1</p>	
1	μμ μ μ (85/1991, 395/1994)
2	μ μ μ (395/1994)
3	μ μ μ (85/1991)
4	(85/1991, 17/1996, 1568/1981)
5	(, μ)(396/1994)
6	
<p>μ : μ μ μ : 1</p>	
1	μ μ μ , (397/1994)
2	(, , , μ , , μ)(397/1994)
3	(μ , μ μ , μ μ)(397/1994) μ
4	μ (μ , μ) , μ , (397/1994)
5	(, , , μ , μ μ)(397/1994)
6	μ μ μ μ μ μ . μ μ μ (397/1994)
7	(397/1994, 17/1996, 1568/1985)
<p>μ : μ - μ μ : 1</p>	
1	(1073/1981)
2	(1073/1981)
3	μ (1073/1981)
4	μ , , μ μ () μ μ . 1073/1981)
5	μ μ () (1073/1981)
<p>μ : μ μ : 1</p>	

1	μ (1073/1981, 395/1994)	
	μ ($\mu\mu$, μ)	μ
	(17/1996, 1568/1985)	
	μ μ μ - (395/1994, 89/1999)	
μ : μ μ - μ μ : 1		
1	μ (1073/1981)	
2	μ (1073/1981)	
:		
()		
μ : μ μ - μ () μ : 1		
3	μ (μ , , , μ) (396/1994)	
. . .	1	() 345 (S3)
	2	μ 345 (S1)
	3	388
	4	() 397
	5	μ 465
	6	471 (class 2)
:		
:		
μ : μ μ - μ μ μ		
μ : μ μ : 3		
1	15 (μ 1073/1981) 1 μ μ , μ 0,5 μ	
2	15 (μ μ 1073/1981) 1 μ 0,5 μ μ	
3	μ , 1 μ (1073/1981)	
μ : μ μ : 2		
1	(778/1980)	
μ : - μ : 3		
1	, μ μ , μ (1073/1981)	
2	(μ , μ , μ) μ μ . (1073/1981)	
3	(1073/1981) μ μ , μ ,	
4	μ , (1073/1981) μ	

5	<p>μ</p> <p>(1073/1981)</p>
6	<p>μ μ μ μ μ μ μ</p> <p>(1073/1981)</p>
7	<p>(1073/1981) μ μ</p>
8	<p>μ 3 μ μ 25% (1073/1981) ,</p>
9	<p>cm. μ , 1 μ μ 25</p> <p>μ 10 μ, μ μ μ</p> <p>0,50 μ μ 1 μ, μ μ</p> <p>15 cm. 0,75 μ (1073/1981)</p>
10	<p>μ , 1,50 μ. μ</p> <p>1073/1981, 1396/1983) μ (</p>

3	(μ , μ μ , μ μ) (397/1994) μ
: ()	
μ μ : μ μ ()	μ : 1
4	(μ , μ) (397/1994) ,
5	(, , , μ μ) (397/1994)
6	μ μ μ μ μ μ μ μ
7	(397/1994)
μ μ : μ - μ	μ : 1
1	(1073/1981)
2	(1073/1981)
3	μ (1073/1981)
4	μ , , μ μ () μ (1073/1981)
5	μ μ () (1073/1981)
μ μ : μ	μ : 1
1	μ (1073/1981 , 395/1994)
2	μ μ μ μ (μ μ , μ)
3	(17/1996 , 1568/1985)
4	μ μ μ - (395/1994 , 89/1999)
μ μ : μ μ - μ	μ : 1
1	μ (1073/1981)
2	μ (1073/1981)
3	μ (μ , , , μ) (396/1994)
. . . 1	() 345 (S3)
2	μ 345 (S1)
3	388
4	() 397
5	μ 465
6	471 (class 2)
:	
: μ - μ	
μ	
μ μ : μ	μ : 3
1	0,5 μ 15 (μ 1073/1981 , 778/1980) , μ

2	15 (1073/1981, 778/1980) 1 μ 0,5 μ
3	778/1980) μ , 1 μ (1073/1981,

: ()

μ	μ : μ ()
μ	: 3

4	0,5 μ μ 15 (1073/1981, 778/1980) 1 μ μ , μ
5	μ 15 (1073/1981, 778/1980) 1 μ 0,5 μ μ
6	778/1980) μ μ , 1 μ (1073/1981,
7	(μ 1 μ 0,5 μ , μ μ 15 μ 1 μ) (1073/1981, 778/1980)
8	15 μ (1073/1981, 778/1980) 1 μ , μ 0,5 μ
9	15 (1073/1981, 778/1980) 1 μ 0,5 μ
10	μ , 1 μ (1073/1981)
11	(1073/1981) μ μ
12	(1073/1981)
13	μ μ () (396/1994)
14	μ 1 μ 0,5 μ μ 0,75 μ, μ μ 15 (1073/1981, 7789/1980)
15	μ μ μ μ μ 1:2. (1073/1981, 778/1980)
16	μ μ (1073/1981) ,

μ	μ : μ
μ	: 3

1	(1073/1981, 778/1980)
2	(1073/1981)
3	() (1073/1981, 778/1980)
4	μ 30 ()
5	μ) μ . (μ (778/1980)

μ	μ : μ
μ	: 3

1	μ " " (22/1933, 17/1978)
2	(22/1933, 17/1978) () (
3	μ (22/1933, 17/1978)
4	μ μ (22/1933, 17/1978)
5	(22/1933, 17/1978)
6	(22/1933, 1 μ 17/1978) μ ,

μ	μ : μ
μ	: 2

1	μ , ,) (μ 778/1980) (,
2	μ (778/1980) , , μ μ

3	3,50 μ μ (), 1:2, 80 (778/1980) 1,30 μ. μ
:	
μ	μ ()
μ	: 2
4	μ (1073/1981, 778/1980)
5	μ (1073/1981)
6	- μ μ , (1073/1981)
7	- μ μ (1073/1981, 105/1995)
8	-
μ	: μ
μ	: 2
1	μ (1073/1981)
2	μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000)
3	μ μ μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000)
4	μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000, 593/2003)
5	μ μ μ μ (593/2003)
6	μ μ (μ μ μ μ) μ (1073/1981)
7	() μ (31/1990)
8	μ μ μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000)
9	μ μ (1073/1981)
10	μ μ μ
11	μ (1073/1981) μ
12	μ μ μ (1073/1981)
13	(1073/1981)
14	μ μ (1073/1981)
15	μ (1073/1981)
16	μ / μ (1073/1981)
17	μ (1073/1981)
18	μ (1073/1981)
μ	: μ μ μ
μ	: 2
1	μ (1073/1981)
2	μ μ (1073/1981)
3	μ , 18 μ (31/1990, 1073/1981)
4	μ μ (396/1994)
5	«CE» (395/1994, 89/1999, 304/2000) μ

1	<p>μ μ μ E HD 384. μ (7.5/1816/88/2004)</p>
: ()	
μ μ	: () : 2
2	<p>μ μ , μ μ (- μ). μ (1073/1981, 7.5/1816/88/2004)</p>
3	μ μ (7.5/1816/88/2004) μ μ
4	<p>μ (μ μ μ , μ μ μ , , μ μ (1073/1981, 7.5/1816/88/2004)</p>
5	μ μ (1073/1981, 7.5/1816/88/2004) , ,
μ μ	: : 2
1	<p>μ μ μ μ (1073/1981)</p>
2	μ (1083/1981)
3	(1073/1981)
4	((1073/1981)) μ
5	μ μ , μ (1073/1981) μ
μ μ	: : 1
1	() μ (85/1991)
2	μ μ μ (85/1991)
3	(μ) μ (85/1991)
4	μ μ μ (85/1991, 395/1994)
5	μ μ μ (395/1994)
6	μ μ μ (85/1991)
7	μ μ μ (μ μ , 85/1991) μ
8	(85/1991, 17/1996, 1568/1981)
9	(, μ) (396/1994)
10	
μ μ	: μ μ : 1
1	μ μ μ , (397/1994)
2	(, , μ , , μ) (397/1994)
3	(μ , μ μ , μ μ) (397/1994) μ

4	μ (μ , μ) (397/1994) ,
5	(, , , μ) (397/1994)
6	μ μ μ μ μ μ μ μ (397/1994)

:	()
---	-----

μ μ :	μ μ ()
μ :	1

7	(397/1994, 17/1996, 1568/1985)
---	----------------------------------

μ μ :	- μ
μ :	3

1	μ μ , μ μ (16440/1994)
2	μ , (1440/1994) , μ , μ , μ
3	μ μ (1440/1994) μ ,
4	(1440/1994)
5	(1440/1994) μ μ μ
6	μ μ μ (μ 1440/1994) μ μ
7	(778/1980)
8	μ μ μ (778/1980)
9	μ (778/1980)
10	(778/1980)
11	" " μ , μ μ . " μ " μ (778/1980)
12	μ μ (778/1980)
13	μ (778/1980, 1073/1981, 1296/1983)

μ μ :	μ - μ
μ :	1

1	(1073/1981)
2	(1073/1981)
3	μ (1073/1981)
4	μ , , μ μ () μ μ (1073/1981)
5	μ μ () (1073/1981)

μ μ :	
μ :	1

1	μ (1073/1981, 395/1994)
2	μ μ μ (1073/1981, 395/1994)
3	μ (395/1994)
4	μ μ μ μ () μ μ , μ
5	(17/1996, 1568/1985)
6	() (396/1994)

<p>μ : μ : 2</p>	
1	μ (339/2001, μ 388/2001, 307/21986, (MSDS) 77/1993)
: ()	
<p>μ : μ : 2 ()</p>	
2	μ μ (MSDS) (339/2001, μ , μ 388/2001, μ 307/21986, 77/1993)
3	μ μ μ (339/2001, 388/2001, 307/21986, 77/1993)
4	μ μ μ (339/2001, 388/2001, 307/21986, 77/1993)
5	μ (, μ μ 396/1994, μ 339/2001, μ 388/2001, 307/21986, 77/1993) (MSDS)
6	μ μ μ (339/2001, 388/2001, μ μ , 307/21986, 77/1993)
7	(17/1996, 1568/1985, 339/2001, μ 388/2001, μ , 307/21986, 77/1993)
. . .	1 166()
	2 () 345 (S3)
	3 μ 345 (S1)
	4 5 μ 361
	5 388
	6 () 397
	7 471 (class 2)
:	
:	
μ	
<p>μ : μ : 3</p>	
1	15 μ (1073/1981) 1 μ μ , μ 0,5 μ
2	15 μ μ (1073/1981) 1 μ 0,5 μ μ
3	μ , 1 μ (1073/1981)
<p>μ : μ : 2</p>	
1	(778/1980)
<p>μ : μ : 2 μ μ μ</p>	
1	μ μ (1073/1981) μ
2	μ μ (1073/1981)
3	μ , 18 μ (31/1990, 1073/1981)
4	μ μ (396/1994)

μ : μ : 2	
1	μ , μ . μ μ $(1073/1981)$
2	μ (1083/1981)

: ()	
-------	--

μ : μ : 2	
3	(1073/1981)
4	(() μ (1073/1981)
5	μ μ , μ μ (1073/1981) μ μ μ , ()

μ : μ : 2	
----------------------	--

1	(1073/1981)
2	" μ " (, ,) (1073/1981, 95/1978)
3	(1073/1981)
4	μ μ μ
5	(μ) (1073/1981)
6	μ μ (1073/1981)
7	μ (). μ μ μ μ (1073/1981, 95/1978) μ
8	μ μ (μ μ) μ μ , μ) (1073/1981, 95/1978)

μ : μ : 1	
----------------------	--

1	$\mu\mu$ μ μ (85/1991, 395/1994)
2	μ μ μ (395/1994)
3	μ μ μ (85/1991)
4	(85/1991, 17/1996, 1568/1981)
5	(, μ) (396/1994)
6	

μ : μ : 1	
----------------------	--

1	(μ μ μ , (397/1994)
2	(, , , μ , , μ) (397/1994)
3	(μ , $\mu\mu$, μ μ) (μ 397/1994) μ
4	(μ , μ) (μ 397/1994) ,
5	(, , , , μ) (397/1994)

6	<p>μ μ μ μ μ μ μ μ</p> <p>μ (397/1994)</p>
7	(397/1994, 17/1996, 1568/1985)
<p>μ : μ - μ</p> <p>μ : 1</p>	
1	(1073/1981)
2	(1073/1981)
3	μ (1073/1981)

: ()

μ : μ - μ ()

μ : 1

4	<p>μ , , μ</p> <p>μ () μ (1073/1981)</p>
5	<p>μ μ () () (1073/1981)</p>

μ : μ

μ : 1

1	μ (1073/1981, 395/1994)
2	μ μ μ μ (μ μ , μ)
3	(17/1996, 1568/1985)
4	μ μ μ - (395/1994, 89/1999)

μ : μ μ - μ

μ : 1

1	μ (1073/1981)
2	μ (1073/1981)
3	μ (μ , , , μ) (396/1994)

...	1 () 345 (S3)
	2 μ 345 (S1)
	3 388
	4 () 397
	5 μ 465
	6 471 (class 2)

: /

: μ - μ

μ

μ : μ

μ : 3

1	0,5 μ 15 (μ 1073/1981, 1 μ 778/1980) , μ
2	15 (μ μ 1073/1981, 778/1980) 1 μ 0,5 μ
3	μ , 1 μ (1073/1981, 778/1980)
4	0,5 μ μ 15 (μ 1073/1981, 1 μ 778/1980) μ , μ
5	μ 15 (μ μ 1073/1981, 778/1980) 1 μ 0,5 μ μ
6	μ μ , 1 μ (1073/1981, 778/1980)

7	(μ 1 μ 0,5 μ , μ μ 15 μ 1 μ) (1073/1981, 778/1980)
8	15 (μ 1 μ , μ 0,5 μ 1073/1981, 778/1980)
9	15 (μ μ 1 μ 0,5 μ 1073/1981, 778/1980)
10	μ , 1 μ (1073/1981)
11	(1073/1981) μ μ
12	(1073/1981)

		:	/		()	
μ		:	μ		()	
μ		:	3			
13 14 15 16	13	μ μ () (396/1994)				
	14	μ μ 0,75 μ, μ μ 1 μ 0,5 μ 15 (1073/1981, 7789/1980)				
	15	μ μ μ μ μ (1073/1981, 778/1980) 1:2.				
	16	μ μ (1073/1981) ,				
μ		:	μ			
μ		:	3			
1 2 3 4 5	1	(1073/1981, 778/1980)				
	2	(1073/1981)				
	3	() (1073/1981, 778/1980)				
	4	μ 30 () μ (778/1980)				
	5	μ) μ (μ (778/1980)				
μ		:	μ			
μ		:	3			
1 2 3 4 5 6	1	μ " " (22/1933, 17/1978)				
	2	(22/1933, 17/1978) () ()				
	3	μ (22/1933, 17/1978)				
	4	μ μ (22/1933, 17/1978)				
	5	(22/1933, 17/1978)				
	6	(22/1933, 1 μ 17/1978) μ ,				
μ		:	μ			
μ		:	3			
1 2 3 4 5	1	(1073/1981)				
	2	(1073/1981)				
	3	() (1073/1981)				
	4) (1073/1981) μ (μ μ μ				
	5	μ μ μ () (396/1994)				
μ		:	μ			
μ		:	2			
1 2 3 4 5 6	1	μ , ,) (778/1980) (,				
	2	μ (778/1980) , , μ μ				
	3	3,50 μ μ . μ . μ . 1,30 μ. μ (), 1:2, 80 (778/1980)				
	4	(1073/1981, 778/1980) μ μ				
	5	μ (1073/1981)				
	6	(1073/1981) μ μ ,				
		:	/		()	

<p>μ : μ ()</p> <p>μ : 2</p>	
7	- μ μ (1073/1981, 105/1995)
8	-
<p>μ : μ</p> <p>μ : 2</p>	
1	μ (1073/1981)
2	μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000)
3	μ μ μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000)
4	μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000, 593/2003)
5	μ μ μ μ (593/2003)
6	μ μ (μ μ , , μ)
7	() μ (31/1990)
8	μ - μ μ μ (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000)
9	μ μ (1073/1981)
10	μ μ μ
11	μ (1073/1981) μ
12	μ μ μ (1073/1981)
13	(1073/1981)
14	μ μ (1073/1981)
15	μ (1073/1981)
16	μ / μ (1073/1981)
17	μ (1073/1981)
18	μ (1073/1981)
<p>μ : μ - - μ</p> <p>μ : 2</p>	
1	μ μ μ (395/1994)
2	μ μ μ μ μ
3	μ μ (1073/1981)
4	μ μ μ μ (1073/1981) , μ μ ,
5	μ μ (1073/1981, - 395/1994) μ ,
<p>μ :</p> <p>μ : 2</p>	
1	μ μ μ E HD 384. μ (7.5/1816/88/2004)
2	μ μ μ , μ μ (- μ). μ μ (1073/1981, 7.5/1816/88/2004)
3	μ μ μ μ μ (7.5/1816/88/2004)

1	(1073/1981)
2	(1073/1981)

:	/	()
---	---	-----

μ	μ	:	μ -	μ ()
μ		:	1	

3	μ	(1073/1981)
4	μ	, , μ
5	μ ()	μ (1073/1981)
5	μ	() (1073/1981)

μ	μ	:	μ
μ		:	2

1	μ μ	μ	CE. (395/1994, 89/1999)
2	μ	μ (395/1984, 89/1999)	μ μ
3	μ	μ (395/1984, 89/1999)	
4	μ	μ (395/1984, 89/1999)	
5	μ	μ μ . (395/1984, 89/1999)	
6	μ	(,)	μ
7	μ	μ (395/1984, 89/1999)	
8		μ (395/1984, 89/1999)	
9	μ		
10	μ	μ (μ),	μ (395/1984, 89/1999)
11	μ μ	μ (395/1984, 89/1999)	μ
12	μ	μ (,)	
13	μ	(395/1984, 89/1999)	
14	μ	(395/1984, 89/1999)	μ
15	μ	μ μ	μ
16	μ μ	(,) (395/1984, 89/1999)	μ
17	μ	(395/1984, 89/1999)	
18	μ	μ (μ μ) (395/1984, 89/1999)	
19	μ	μ (395/1984, 89/1999)	
20	μ μ	(395/1984, 89/1999)	
21	μ	μ (, 395/1984, 89/1999)	

22	, μ μ , (395/1984, 89/1999)			
. . .	1	μ μ μ μ 175, 169		
	2	() 345 (S3)		
	3	5 μ 361		
	4	388		
: / ()				
5	() 397			
6	388, 407			
7	470			
8	471 (class 2)			
:				
:				
:				
μ				
μ : μ μ : 3				
1	μ 1 μ μ , μ 0,5 μ 15 (1073/1981)			
	2	μ μ 1 μ 0,5 μ μ 15 (1073/1981)		
	3	μ , 1 μ (1073/1981)		
μ : μ μ : 2				
1	(778/1980)			
μ : μ μ μ μ : 2				
1	μ (1073/1981)			
	2	μ μ (1073/1981)		
	3	μ , , 18 . μ (31/1990, 1073/1981)		
	4	μ μ (396/1994)		
	5	μ «CE» (395/1994, 89/1999, 304/2000)		
	6	μ μ μ μ (μ μ μ μ) (395/1994, 1073/1981)		
	7	μ (μ μ 4/1951). μ , μ) μ . μ μ (,) (1073/1981, 395/1994, 89/1999, 304/2000)		
	8	μ μ , (1073/1981)).		
	9	μ μ (1073/1981)		
μ : μ - - μ μ : 2				
1	μ μ μ (395/1994)			
	2	μ μ , μ μ		
	3	μ μ (1073/1981)		

5	(μ)(1073/1981)
6	μ μ (1073/1981)
7	μ (). μ μ μ . (μ 1073/1981, 95/1978) μ
8	μ μ (μ μ ,) (1073/1981, 95/1978) μ

:	()
---	-----

μ μ	:	μ μ
μ	:	1

1	μμ μ μ (85/1991, 395/1994)
2	μ μ μ (395/1994)
3	μ μ μ (85/1991)
4	(85/1991, 17/1996, 1568/1981)
5	(, μ) (396/1994)
6	

μ μ	:	μ μ
μ	:	1

1	(μ 397/1994) μ μ μ ,
2	(, , , μ , , μ) (397/1994)
3	(μ , μ μ , μ μ) (μ 397/1994) μ
4	(μ , μ , μ) (μ 397/1994) μ ,
5	(, , , μ , μ μ) (397/1994)
6	μ μ μ μ μ μ μ . μ μ μ (397/1994)
7	(397/1994, 17/1996, 1568/1985)

μ μ	:	μ - μ
μ	:	1

1	(1073/1981)
2	(1073/1981)
3	μ (1073/1981)
4	μ , , μ μ () μ μ . 1073/1981)
5	μ μ () (1073/1981)

μ μ	:	μ
μ	:	1

1	μ (1073/1981, 395/1994)
2	μ μ μ μ (μμ , μ , μ)
3	(17/1996, 1568/1985)
4	μ μ μ - (395/1994, 89/1999)

μ μ	:	μ μ - μ
μ	:	1

1	μ (1073/1981)
---	----------------

	5	μ (, μ μ μ (MSDS) 396/1994, 339/2001, 388/2001, 307/21986, 77/1993)
	6	μ μ μ (339/2001, 388/2001, μ μ , 307/21986, 77/1993)
	7	(17/1996, 1568/1985, 339/2001, μ μ , 388/2001, 307/21986, 77/1993)
. . .	1	μ 149 (FFP2)
	2	() 345 (S3)
	3	388
	4	() 397
	5	μ 465
	6	471 (class 2)

[illegible]

3	μ μ μ (85/1991)		
: - ()			
μ μ : μ μ () μ : 1			
4 5 6	(85/1991, 17/1996, 1568/1981)		
	(, μ)(396/1994)		
μ μ : μ μ μ : 1			
1 2 3 4 5 6 7	μ μ μ , (397/1994)		
	(, , , μ , , μ)(397/1994)		
	(μ , μ μ , μ μ)(397/1994) μ		
	(μ , μ) , μ , μ , , μ , μ)(397/1994)		
	(, , , , μ , μ μ)(397/1994)		
	μ μ μ μ μ μ μ . μ μ μ (397/1994)		
	(397/1994, 17/1996, 1568/1985)		
μ μ : μ - μ μ : 1			
1 2 3 4 5	(1073/1981)		
	(1073/1981)		
	μ (1073/1981)		
	μ , , μ μ () μ (1073/1981)		
	μ μ () (1073/1981)		
. . . 1 2 3 4	() 345 (S3)		
	388		
	() 397		
	471 (class 2)		
:			

7.

-

μ

μ

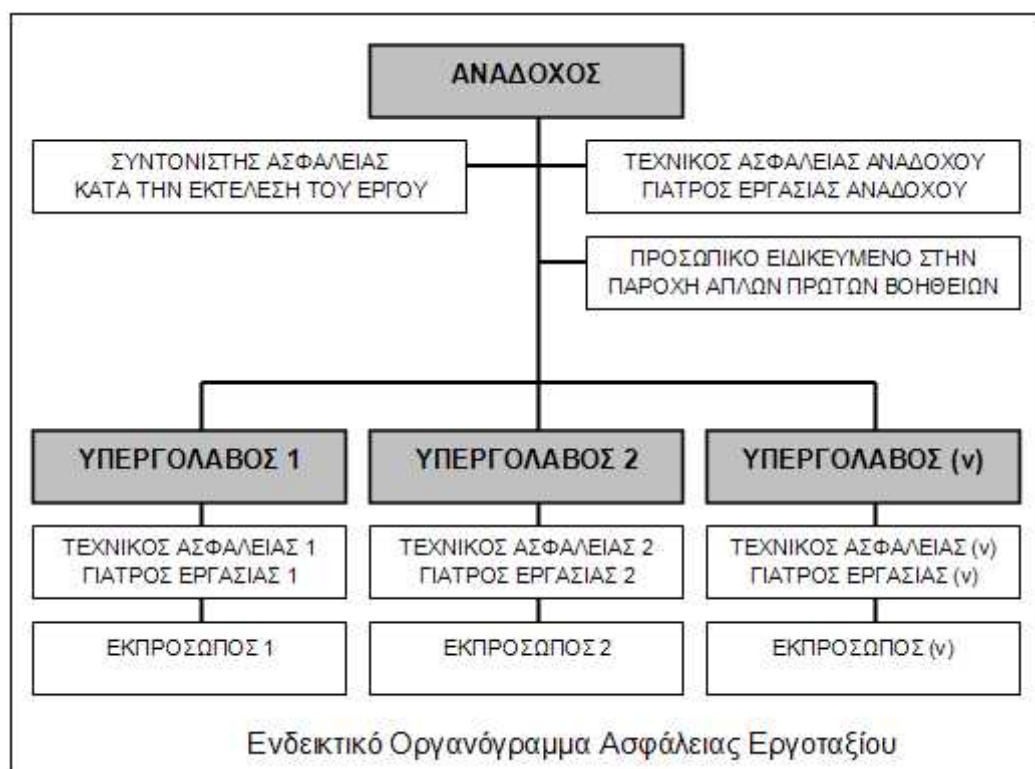
μ

μ

,

μμ

().



ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ

Αναγνώση του έργου στις αρμόδιες αρχές
Μέριμνα για εκπόνηση ΣΑΥ, ΦΑΥ και τήρησή τους στο εργοτάξο
Μέριμνα για τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας
Μέριμνα για τήρηση βιβλίου και καταλόγου ατυχημάτων
Τήρηση των οδηγιών του επιβλέποντα και των αρμόδιων αρχών
Τήρηση υποδείξεων του Συντονιστή Ασφάλειας
Αναγνώση εργατικών ατυχημάτων

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εκπόνηση εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου
Παροχή υποδείξεων και συμβουλών στον εργοδότη μέσω του Βιβλίου Υποδείξεων
Εκπαίδευση προσωπικού
Έλεγχος των θέσεων εργασίας
Επιβλέψη της ορθής χρήσης των ΜΑΠ
Διενέργιση ατυχιακών εργατικών ατυχημάτων

ΓΙΑΤΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Υλοποίηση ιατρικών εξετάσεων
Οργάνωση πρώτων βοηθειών
Παροχή υποδείξεων και συμβουλών στον εργοδότη μέσω του Βιβλίου Υποδείξεων
Εκπαίδευση προσωπικού
Έλεγχος των χώρων εργασίας

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οργάνωση συντονισμού και αμοιβαία ενημέρωση υπεργολάβων για την εφαρμογή των γενικών αρχών πρόληψης και την ορθή εφαρμογή των εργασιακών διαδικασιών
Συντονισμός υπεργολάβων για την αναπρόσβαση του ΣΑΥ στα δεδομένα της κατασκευής
Αναπρόσβαση του ΦΑΥ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΡΓΟΥ

Εφαρμογή του ΣΑΥ για την εκτέλεση εργασιών στο τμήμα του έργου που έχουν αναλάβει
Έλεγχος τήρησης των μέτρων ασφαλείας και καταγραφή ελέγχων στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας

ΕΡΓΟΔΗΓΟΙ

Εφαρμογή του ΣΑΥ για την εκτέλεση εργασιών στο τμήμα του έργου που έχουν αναλάβει
Οργάνωση της εργασίας σύμφωνα με τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας
Έλεγχος εφαρμογής των μέτρων ασφαλείας
Έλεγχος χρήσης των ΜΑΠ από τους εργαζόμενους που απβλέπουν
Τήρηση των υποδείξεων του Συντονιστή Ασφάλειας

ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

Εφαρμογή του ΣΑΥ για την εκτέλεση εργασιών στο τμήμα του έργου που έχουν αναλάβει
Εκπαίδευση προσωπικού τους για θέματα ασφαλείας
Χορήγηση ΜΑΠ στο προσωπικό τους
Χρήση υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας (και γιατρού εργασίας εφόσον απαιτείται)
Γρήγητη εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου
Τήρηση βιβλίου υποδείξεων, βιβλίου και καταλόγου ατυχημάτων
Αναγνώση εργατικών ατυχημάτων

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας και υγείας
Ασφαλής χρήση εξοπλισμού και υλικών
Χρήση ΜΑΠ
Αποφυγή κατάργησης ή μετατροπής των διατάξεων και μηχανισμών ασφαλείας και των μέτρων προστασίας
Αναφορά επικίνδυνων καταστάσεων
Συμμετοχή σε εκπαιδεύσεις ασφαλείας

Αρμοδιότητες
και
Υποχρεώσεις
για την
Ασφάλεια
στο
Εργοτάξιο

[illegible]

μ μ , :
 μ μ μ ,
 μ μ .

μ μ , μ ,
 μ μ .

μ

μ

, μ μ

.

μ μ . H μ μ

,

(

50 μ).

/

.

μ

μ .

μ , μ

.

μ

.

μ μ μ 24 μ μ

, μ μ μ μ μ μ .

μ μ μ μ μ .

μ , μ , μ μ .

, , :

μ , μ

μ .

μ μ .

μ , μ μ .

μ ,

. μ

, μ , μ
 μ .
 μ :
 μ μ
 , μ
 , μ
 μ .
 μ , μ μ
 :
) μ μ , ,
 , μ μ .
) μ μ
 μ .
) μ , μ μ
 μ , , μ
 μ μ μ .
) μ (/ μ
 μ), μ
 μ
 , μ .
) (μ
), ,
 μ .
) (μ
), ,
 μ
 .
 μ μ μ
 μ .
 , μ
 ,
 μ .
 μ ,
 .

H μ μ μ , E Y
E Y , μ μ μ .

μ , μ ,
μ μ

,
,
.

. ,
, μ .
, μ , μ , μ
μ .

:

μ , μ μ
, μ μ μ
μ μ μ .
μ . μ

μ μ ,
μ , μ
μ μ μ

μ . μ μ μ
μ μ μ μ μ ,
μ , μ
μ .

μ μ μ μ μ
μ , μ μ .

μ μ μ μ μ .
μ μ μ μ μ .

μ μ μ .

[illegible]

μ

μ .

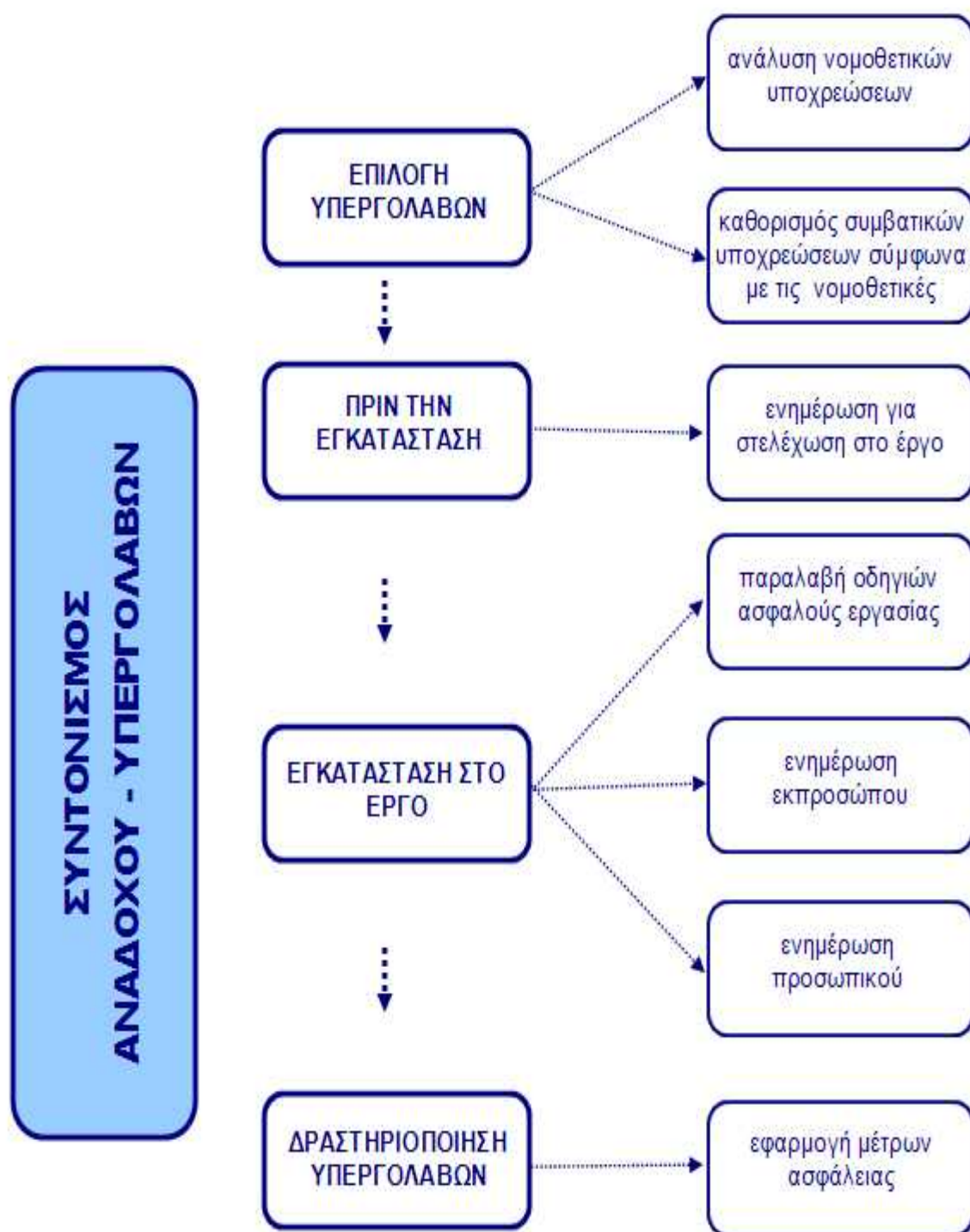
μ

μ

,

7.1

[illegible]



7.2

μ μ 17/1996 305/1996
μ ,
μ , μ μ μ
μ , μ μ μ
μ :
μ
μ , μ
μ μ
μ μ
μ μ

7.3

μ μ 17/1996 (μ μ

:

➤

➤ μ

➤ μ

.

μ

μ

μ .

:

➤

, μ

μ

,

μ

.

μ

μ

μ

.

➤

μ

μ

.

➤

μ

μ

,

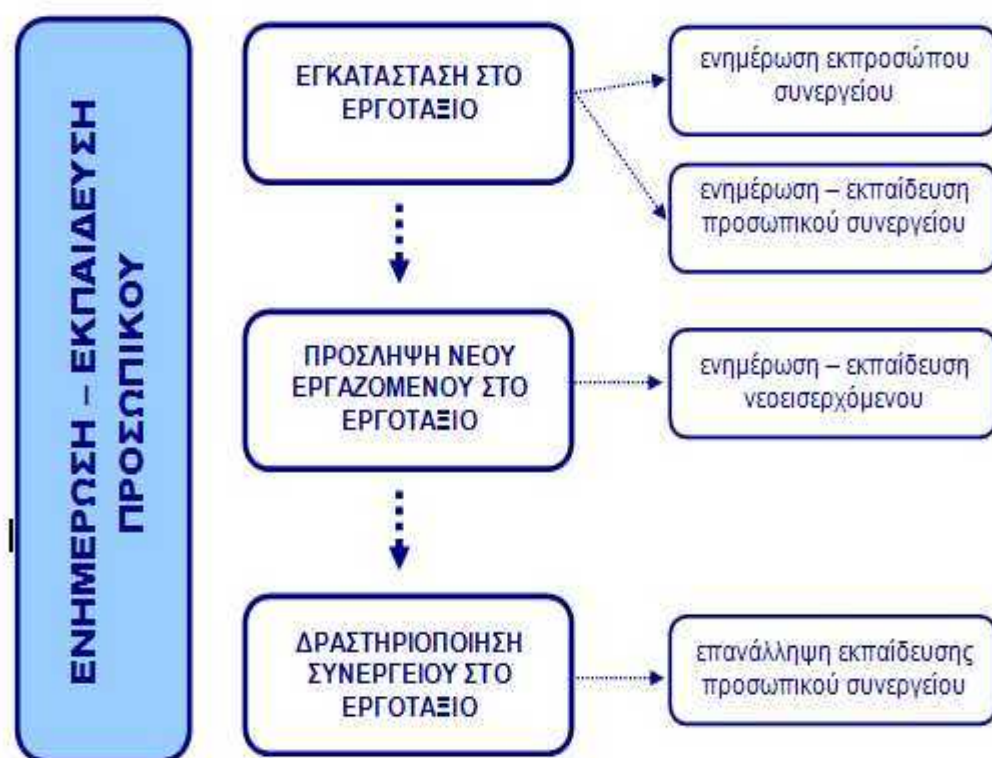
μ

,

μ

.

.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Θέματα Εκπαίδευσης Προσωπικό	Βασικές Αρχές Διαχείρισης ασφάλειας	Διαχείριση Ασφάλειας Έργου	Νομοθετικές Υποχρεώσεις	Οδηγίες Ασφάλους Εργασίας	Πρώτες Βοήθειες	Πυρασφάλεια	Έκτακτη ανάγκη
Διευθυντής Έργου	•	•	•				
Εργοταξίαρχης	•	•	•	•			•
Μηχανικοί Έργου		•	•	•			•
Συντονιστής – ΤΑ	•	•	•	•			•
Υπεργολάβοι			•	•			•
Εργοδηγοί			•	•	•	•	•
Εργαζόμενοι			•	•	•	•	•

7.4

μ μ 17/1996, 305/1996 1073/1981
() μ
.
μ μ ().
μ μ 24 . μ
μ μ
μ .
μ (μ , - , μ μ).

- μ :
- () μ μ .
 - .
 - , μ , μ 1 , μ μ μ .
 - μ μ .
 - μ :
 - μ , (μ).
 - μ μ .
 - , μ μ () . μ μ .
 - μ μ . μ μ (, μ) 24 .

μ :

\triangleright (, ,),

μ , μ .

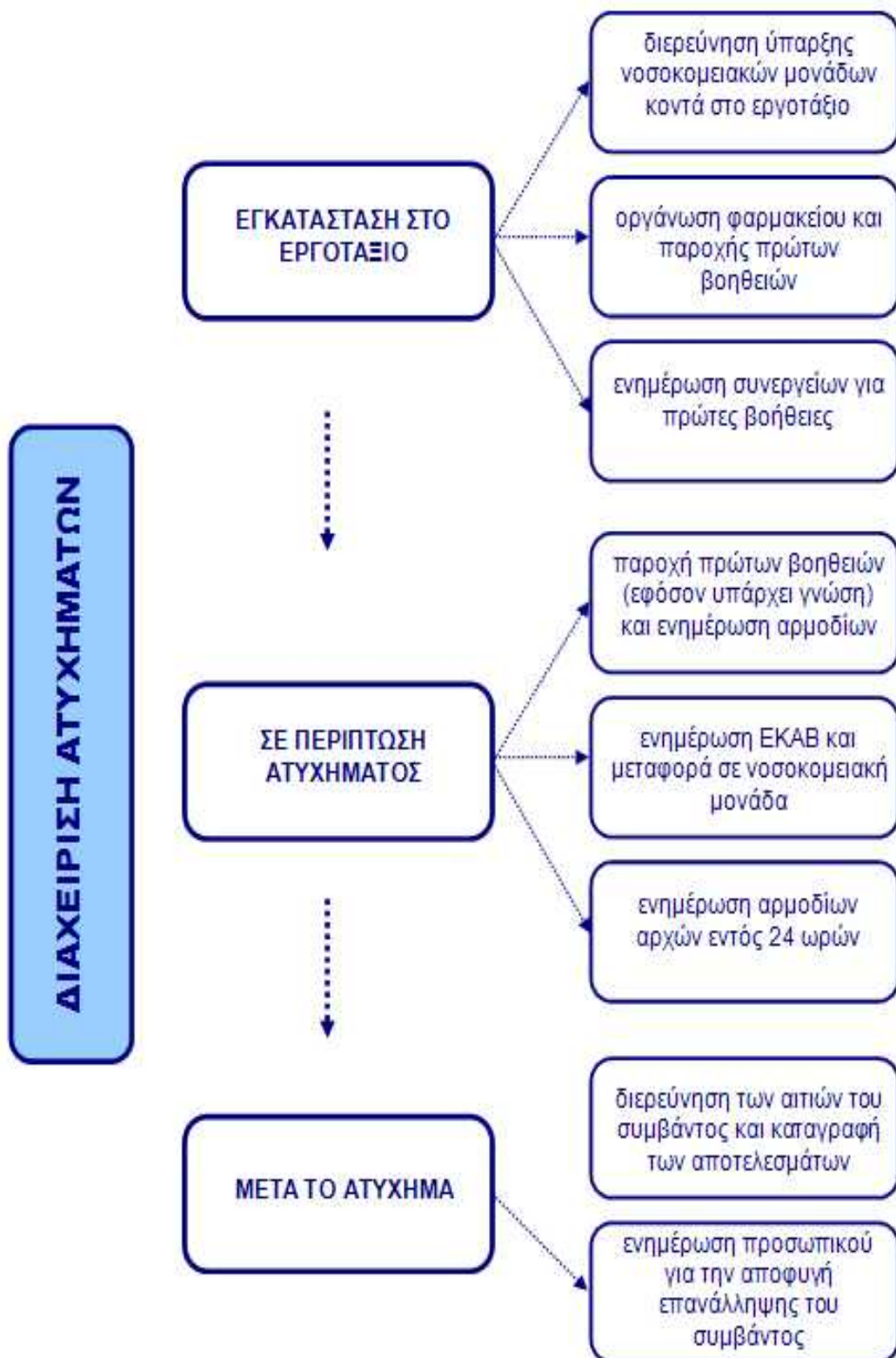
μ / μ -

μ .

\triangleright , μ , μ , μ .

.

μ μ μ μ .



7.5

- μ .
- μ (
-):
- μ μμ
 - (μ
 - μ μ).
 - μ (, ,
 - μ ,).
 - μ μ (10°-15° C)
 - μ .
 - μμ μ μ , μ
- μμ .



7.6

μ μ 105/1995 μ μ
μ μ μ , μ .
μ μ μ
μ μ μ .
μ μ μ μ μ
μ μ .
μ 2 μ .

1:








μ : μ

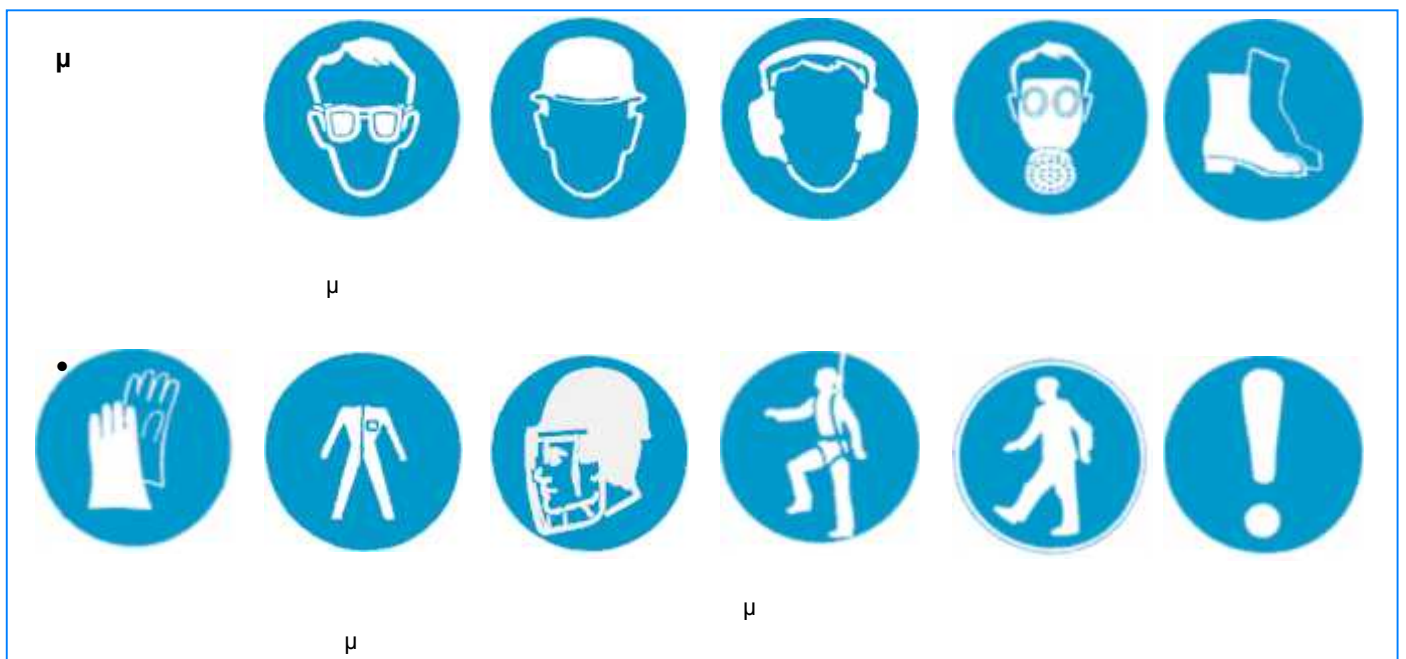
/				
		1-25	25-50	51-100
1	μ	1	1	1
2	μ μ	1	2	3
3	μ	1	1	1
4		1	1	1
5	μ μμ	1	2	2
6	μ	1	2	3
7	μ	2	4	6
8	μ	1	1	1
9	μ	1	1	1
10		2	2	2
11	μ μ	1	1	1
12		1	1	1
13		1	1	1
14	μ	1	1	1
15	μ	1	1	1
16	μ	1	1	1
17	μ	1	1	1
18	μ	1	1	1
19		1	1	1

μ , μ :

/				
		1-25	25-50	51-100
20	μ	1	1	1
21		6	6	6
22		1	1	1
23		1	1	1

2:

μ	μ	μ
		μ
		μ
		μ
		μ
		μ



μ











/

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ










μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ









μ

μ

μ

μ

μ

3:

μμ

μ

μ

,

.

4:

μ μ μ $(\quad 16440/1993)$.

5:

- 1568/1985 «
»,

➤ 2224/1994 «
», 112 /94

➤ 1396/1983 «
», 126 /83

➤ N1430/1984 «
μ. 62
μ μ μ μ
μ », 49 /84

➤ 17/1996 «
μμ μ 89/391/ 91/383/ », 11 /96,
μ 159/1999 (157 /99)

➤ 305/1996 «
μ μμ
92/57/ », 212 /96

➤ 1073/1981 « μ
μ μ »,
260 /81

➤ 395/1994 « μ
μ μ μμ
μ μ 89/655/ », 220 /94, μ
89/1999 (94 /99) 304/2000 (241 /00)

➤ 396/1994 «
μ μ μ μμ
μ 89/656/ », 220 /94

➤ 397/1994 «
μ μμ μ 90/269/ »,
221 /94

➤ 225/1989 « » 106 /89

➤ 778/1980 « μ μ
»,
193 /80

➤ 31/1990 «
» 11 /90, μ μ μ
(180 /91) μ 49/1991

➤ 95/1978 « μ μ
» 20 /78

- MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων