



: _____ (_____) _____
_____) _____ "

: 11.02.02.06

() : 300.050,00 € (. . . 24%)

1/2019

()

- MSc

04/11/2019

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 «

$\mu\mu$

μ

92/57/ .»,

μ
212 , 29/8/1996

\vdots
 μ (μ μ
 μ , μ μ
).
 μ

μ
 μ μ , μ

μ μ μ μ
 μ μ μ μ

\vdots
 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 $\mu\mu$
 μ μ μ).

1.

$$(\qquad)$$

$$(\qquad)$$

$$(\qquad)$$

$$(\qquad)$$

$$(\qquad)$$

$$(\qquad)$$

$$(\mu \qquad \qquad)$$

2.

μ :

$$(\qquad\mu\qquad\qquad)$$

$$\mu\qquad\mu\qquad).$$

$$\vdots\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\mu\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\mu,\qquad\qquad\qquad\qquad\mu\qquad\qquad\qquad\qquad\mu$$

3.

3.1

()

μ :

(μ).

3.2

(μ , μ).

μ

μ

μ

(

μ

).
 μ

μ

μ

μ

,

μ).

3.3

μ

μ

μ .

$\mu \quad \mu \quad \mu$

μ

.

$\mu \quad \mu$

.

μ

(

10

μ).

μ

μ

,

(

WC 40 μ ,

μ

μ

200,

WC 50 μ ,

μ

μ

200).

μ

$\mu \quad \mu$

,

(

$\mu \quad \mu$

70).

- μ
- μ
 $\mu \quad \mu$
105/1995.

μ $\mu\mu$
 $\mu\mu$

μ μ (containers)
 $\mu \quad \mu$

3.4

μ μ /
 $\mu \quad / \quad \mu$. μ
 $\mu\mu$ μ ().
(,) $\mu \quad \mu$ μ

μ μ

3.5

. μ μ μ
 μ μ
 μ μ μ
 μ μ μ
 μ μ μ
 μ μ μ
 μ μ μ
 μ μ (471)

μ
(
 μ μ
,

& μ

& μ

μ

()

(- 388, - 149)

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 (- 471)

μ μ
 μ
 μ μ μ μ μ
- μ μ - μ
 μ
 μ μ μ μ
 μ

 μ μ μ
 μ μ (- 471)

 μ
 μ

5.

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= : μ μ
2= : $\mu\mu$ μ μ
1= : μ , μ
 μ μ
 μ μ

6.



7.

$$\mu\mu \quad \mu \quad \mu \quad , \quad (\quad) \cdot \quad \mu \quad :$$

μ μ μ μ
 , , ,
 μ :
 , $\mu \mu$,
 μ . μ :
 μ
 ,
 μ
 , μ μ μ μ ,
 μ .
 μ
 , μ μ
 . μ μ ,
 ,
 μ
 ,
 μ μ (50 μ).
/ μ μ

$\mu \quad \mu$, μ

μ

$\mu \quad \mu$

μ . μ , μ 24

$\mu \quad \mu$

μ

μ

μ

μ

μ

μ

, μ ,

μ

μ

$\mu \quad \mu$

,

, $\mu \quad \mu$

μ

,

$\mu \quad \mu$

(, μ , μ).

μ

$\mu \quad \mu$

μ

).

$\mu \quad \mu$

, μ ,

μ

μ .

:

μ

μ

$\mu \quad \mu$

, $\mu \quad \mu$

μ ,

μ

$\mu \quad \mu$

μ

μ

, ,

:

μ

, $\mu \quad \mu$

μ

μ

. $\mu \quad \mu$

,

μ (50 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 $\mu\mu$ μ
 $,$ μ
 $,$ μ
 μ
 μ , ,
 μ , μ
 μ , μ
 μ
 μ ,
 μ
 μ μ
 μ , μ
 μ μ μ
 μ , μ
 μ

μ , μ . $\mu \mu$
 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 , $\mu \mu$
 μ ,
 μ .
 μ ,
 μ .
 μ .
 μ , μ
 μ , μ
 μ , μ
 μ

μ , μ μ , μ
 μ , μ μ $\mu\mu$
 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
 $\mu\mu$

7.1

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

7.2

μ μ

17/1996

305/1996

μ

7.3

μ μ

17/1996

(

)

μ

μ

μ

:

μ

μ
 μ
-

μ - μ

	1	2	3	4	5	6	7
X	X	X					
X	X	X	X				X
	X	X	X				X
X	X	X	X				X
			X	X			X
			X	X	X	X	X
μ			X	X	X	X	X

- 1.
- 2.
3. μ
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

7.4

μ μ 17/1996, 305/1996 1073/1981
() 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 1 , μ
 μ .

μ 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 24

7.5

$\mu \mu . \mu$
 $(\mu \mu):$
 $\mu \mu . (\mu \mu , \mu \mu)$
 $(10^\circ - 15^\circ \text{ C})$

$\mu \mu . \mu \mu . \mu \mu . \mu \mu .$

7.6

$\mu \mu . 105/1995 \mu \mu . \mu \mu . \mu \mu .$
 $\mu \mu . \mu \mu . \mu \mu . \mu \mu .$
 $\mu 5 \mu .$

7.7

$$\begin{array}{ccccccc} \mu & & & & \mu & \mu & (\\ , & &) . & & \mu & \mu & , \\ , & \mu & \mu & , & \mu & \mu & , \\ \mu & \mu & & & \mu & , & \mu & , \\ & & & & \mu & \mu & \end{array}$$

1:

	μ	μ	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		$\mu \mu$	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

:

<i>I</i>		1-25	25-50	51-100
20	μ	1	1	1
21		6	6	6
22		1	1	1
23		1	1	1

2:

$\mu\mu$ μ μ

,

3:

μ μ μ μ μ

(16440/1993).

4:

4030/2011, « ,
 », 249 /11 μ ,
 3850/2010 « μ , 1568/1985 «, μ , »,
 84, 17/1996 «, μ , »,
 117 /85 μ 159/1999 (89/391/ 91/383/ «, 11 /96,
 μ $\mu\mu$ μ 157 /99)
 3669/08 «, μ 4070/12 «, μ μ , μ , »,
 116, μ μ 82 /08, μ
 2696/1999 «, μ , 57, μ , 50 /99
 3542/07 «, 25231/10 « -
 2224/1994 «, μ 112 /94, μ μ , μ , μ , »,
 », μ μ , μ ()«, 2150 /94
 1430/1984 «, μ μ μ μ , μ , μ , μ , »,
 49 /84 μ
 1396/1983 «, μ , μ 126 /83 μ , μ ,
 115/2012 «, 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 ,
 114/2012 «, μ ,
 », μ ,
 113/2012 «, μ ,
 μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ ,
 198 /12 μ ,
 112/2012 «, μ ,
 », μ ,
 82/2010 «, 197 /12 μ ,
 μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ ,
 57/2010 «, μ ,
 2006/25/ «, μ ,
 95/16/ » μ ,
 162/2007 «, μ ,
 2006/15/ «, μ ,
 212/2006 «, μ ,
 μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ ,
 91/382/ » μ ,
 212 /06 μ , μ

149/2006 «								
μ		μ	2003/10/	»,	μ	159 /06		()
μ	μ	176/2005 «						
μ			2002/44/	»,	μ	227 /05		(μ),
μ	μ	305/1996 «			μμ			μ
μ					μ		92/57/	», 212 /96
μ		105/1995 «				μ	/	
μ	μ		92/58/	»,		67 /95		
μ		397/1994 «						
μ					μ	90/269/	»,	221 /94
μ		396/1994 «						μ
μ	μ		89/656/	»,	μ	220 /94		μμ
μ		395/1994 «						μ μ
μ			89/655/	»,	μ	220 /94,		μ
94 /99)		304/2000 (241 /00)		155/2004 (89/1999 (
77/1993 «				μ				121 /04).
31/1990 «		μ				μ	88/642/	», 34 /93
»					μ		μ	
225/1989 «			11 /90,			μ	49/1991 (180 /91)
«						μ		307/1986
19		,		,	μ	135 ,	μ	μ
							μ	12/2012,
1073/1981 «	μ							μ
778/1980 «		μ					»,	260 /81
193 /80							μ	»,
95/1978 «	μ		20 /78					μ
6690/2012 «		μ			:			
2223/2011 «	μ	μμ			μ	μμ	, «CE»,	1914 /12
6952/2011 «		μ			μ		()»,	1227 /11
						μ		
	»,	420 /11						
210172009 «								μ
					μ	/		,
	,	,			μ	μ		
502/2003 «					/	,	μ μ	
.	μ					μ	μ »,	1287 /09
.	/	889/2002 «				»,		
.	μ					μ		
266 /01	/	177/2001 «			μ			
.	/	85/2001 «						»,
	μ	()						
	/	μ						
.	433/2000 «							
16440/1993 «	μ							

μ μ „
 756 /93 „,
 130646/1984 « μ „,
 27/ / 369 « μ μ „,
 μ μ „,
 μ „,
 10201/ « „,
 6/ / 215 « „,
 » 31/03/2008 μ „,
 „ 15/10/2012
 „, 27/03/2012 μ

5:

μ	μ	μ
		μ
●		μ
		μ
	μ	
	μ	μ



Σήματα
προειδοποίησης



/
μ



μ μ

μ

μ



Πρώτες βοήθειες

Φορέδο

μ

μ

μ

μ



μ



Πυροσβεστική
μάνικα

Σκάλα

μ

μ

μ

μ

μ





: _____
- _____

)

: 11.02.02.06

: 300.050,00 €(24%)

1/2019

()

- MSc

04/11/2019

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

1: - «AS BUILT»

2: 3:

4:

μ μ 305/1996 «

$\mu\mu$ 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 .

1.

()

()

()

()

()

()

(μ)

2.

$$(\underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}).$$

$$\vdots \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \mu,$$

3.

$$(\underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}).$$

$$\mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \mu.$$

4.

$$(\underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}).$$

$$\vdots : (\underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}).$$

5.

$$(\underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}).$$

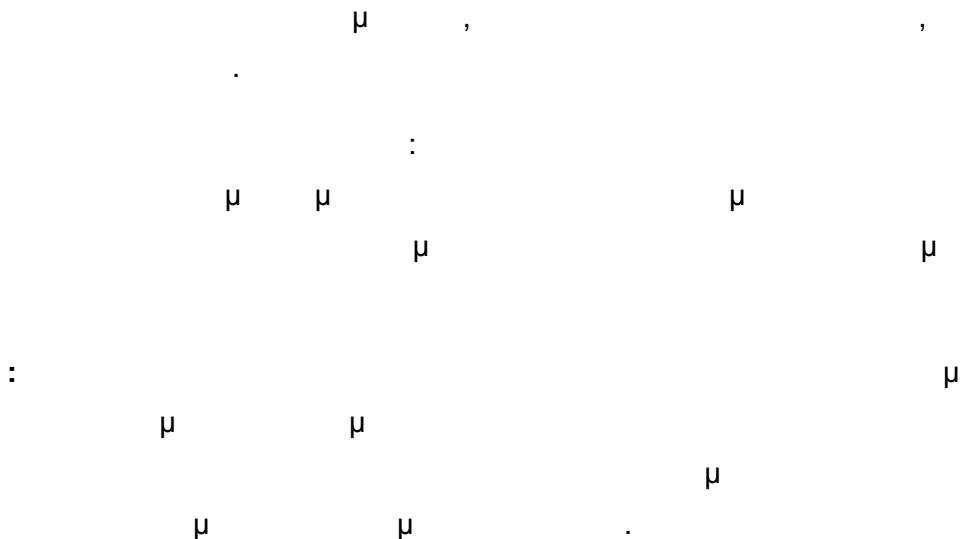
$$\vdots : (\underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}).$$

6.

$$(\underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}, \underset{\mu}{\underset{\vdots}{\mu}}).$$

$$\mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \qquad \mu \qquad \qquad \qquad \mu.$$

7.



1:

«AS BUILT»

AS BUILT

μ μ "as built"

μ

2:

μ μ μ , μ . μ μ

3:

4030/2011, «
», 249 /11 μ ,
 3850/2010 «
84 , μ 1568/1985 «
117 /85 17/1996 «
 μ $\mu\mu$ μ 89/391/
 159/1999 (157 /99) 91/383/ »,
3669/08 «
116, μ 4070/12 «
 »,
2696/1999 «
3542/07 «
2224/1994 «
», 112 /94, μ μ , μ μ 25231/10 «
 μ μ ()»,
1430/1984 «
49 /84 μ μ 62 μ μ 2150 /94
1396/1983 «
115/2012 «
», μ , μ μ , μ μ : ()
 μ () μ , μ μ
 μ μ μ , μ μ
114/2012 «
», μ , μ μ , μ μ
 μ μ μ , μ μ
« μ , μ μ μ μ 199 /12 113/2012
 μ μ μ , μ μ

							μ	»,
198 /12	μ							
112/2012 «		μ			μ		μ	
	μ				,			
	»,	197 /12						
82/2010 «								
	μ			μ				(
57/2010),	$\mu\mu$	μ	μ	μ	2006/25/	»,	145 /10	2006/42/
	«	μ		μ	μ			
	95/16/ »		μ		« . .	μ	μ	377/93», 97
	μ		81/2011,		18/96			
162/2007 «			197 /10					
				μ			μ	307/1986
	, $\mu\mu$				2006/15/	»,	202 /07	
212/2006 «				μ	μ		μ	
	$\mu\mu$	μ	83/477/		μ	« ,		
	91/382/		μ		2003/18/			μ
	μ		212 /06					
149/2006 «								()
	μ	μ		2003/10/	»,	159 /06		
176/2005 «								(μ),
	μ			2002/44/	»,	227 /05		
	$\mu\mu$	μ						
305/1996 «				$\mu\mu$			92/57/	», 212 /96
							/	
105/1995 «				μ				
	$\mu\mu$	μ	92/58/	»,	67 /95			
397/1994 «								
	$\mu\mu$							μ
396/1994 «				μ	90/269/	»,	221 /94	
	μ	μ	μ					
	89/656/	μ					$\mu\mu$	
395/1994 «			»,		220 /94			
							μ	μ
	μ	μ	μ					
94 /99) 89/655/		»,	220 /94,				$\mu\mu$	89/1999 (
	304/2000 (241 /00)				μ	
77/1993 «			μ				121 /04).	
	μ							
31/1990 «				μ		μ	μ	
	»	11 /90,				49/1991 (180 /91)	
225/1989 «				μ		106 /89		307/1986
«			μ			μ	μ	
			»,		135 ,			
								12/2012,
19			...					
1073/1981 «	μ					260 /81		μ
	(μ						
778/1980 «		μ				μ		»,
193 /80								
95/1978 «	μ							
	»	20 /78						
6690/2012 «			μ		:	$\mu\mu$		
			$\mu\mu$					
2223/2011 «	μ						«CE»,	1914 /12
							()»,	1227 /11

6952/2011 «

μ

», 420 /11
210172009 «

μ

μ

, , μ μ / , μ μ », 1287 /09
502/2003 « μ μ »,
. / 889/2002 « »,
. / 177/2001 « 16 /03 μ
266 /01 . / 85/2001 « ()
. μ / μ μ μ () 686 /01
. 433/2000 « μ μ μ »,
16440/1993 « μ μ μ »,
 μ 756 /93 130646/1984 « μ »,
27/ / 369 « μ μ μ () μ μ » 15/10/2012
10201/ « »
6/ / 215 « μ μ μ » 27/03/2012
» 31/03/2008

4:

μ	μ	μ
		μ
●		μ
		μ
		μ
		μ

Σήματα απαγόρευσης



Απαγορεύεται
το κάπνισμα



Απαγορεύεται
η χρήση γυμνής
φλόγας και το
κάπνισμα



Απαγορεύεται
η διέλευση πεζών



Απαγορεύεται
η κατάσβεση
με νερό



Μη πόσιμο νερό



Απαγορεύεται
η εσσόδες στους
μη έχοντες
αδική άδεια



Απαγορεύεται
η διέλευση στα
σχήματα
διακίνησης φορτίων



Μην αγγίζετε.

Σήματα υποχρέωσης



Υποχρωτική
προστασία των
ματιών



Υποχρωτική
προστασία του
κεφαλιού



Υποχρωτική
προστασία των
αυτιών



Υποχρωτική
προστασία των
αναπνευστικών
οδών



Υποχρωτική
προστασία των
ποδιών



Υποχρωτική
προστασία των
χεριών



Υποχρωτική
προστασία του
σώματος



Υποχρωτική
προστασία του
προσώπου



Υποχρωτική
σταθερή προστασία
έναντι πτώσεων



Υποχρωτική
διάβαση για
πεζούς



Γενική
υποχρέωση

Σήματα
προειδοποίησης



/
μ



μ μ μ μ μ

μ



Πρώτες βοήθειες

Φορέσιο

μ μ

μ μ

μ μ

μ

μ

μ

μ μ

μ μ

μ μ



μ

μ



Πυροσβεστική
μάνικα

Σκάλα

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ μ

μ μ

μ μ

