

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΑΝΤΟΥΛΑ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΚΩΣΤΑΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΘΩΜΑΣ ΑΛΜΑΛΙΩΤΗΣ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΛΑΖΑΡΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Η.λ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ:

ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΟΔΟΣ Χ. ΛΕΦΑΚΗ (από πλατεία Κρήνης έως Νέο Μουσείο)

ΕΡΓΟ:

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΛΕΦΑΚΗ, ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΕΛΛΑΣ, ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2013

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 10-12-2013	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 10-12-2013

1:

(. . .)
« , »,
307.500,00 " , : 182.022,66 " , . . & . . (18%)
32.764,08 " , (15%) 32.218,01 " , 2.995,25 " , . . . (23%)
57.500,00 " ,

2:

3669/08 «
» (. .).
• 2328/95 (q159/95), 11 . 2372/96 (q29/96), . 2533/97 (q228/97)
. . 82/96 (q66/96) 3310/05 (q30/14-2-05),
3414/05 (279). 15 .
• . 1642/86 . . (q25/86) 27 . 2166/93
6š (q137/24-8-93)
• . 2362/95 - (q247/95)
• . 2522/97 - (q178/97)
• . 3021/2002 (. q143/19-6-2002)
• . 3060/2002 (. q242/11-10-2002)
• . 3090/2002 (. q329/24-12-2002)

(. . , . . , . . , . . .)

3:

« » « » « »

1.
2.
3.
4.
5. (. . .)
6. (. . . .),

7. (. .)
8.
9.

10.

4: , , ,

1.

15 17

. 6 35 . 3669/08 ().

2.

35 . 5 . 3669/08 ().

180 ()

15

. 3669/08 ():

. 6 48

3.

49 . 3669/08 ().

-
4. , , , , 49 .2
3669/08 ().
5. , , , ,
6. , , , ,
7. , , , , (3) ()
8. , , , , (15) 46 . 3669/08
().
9. , , , ,
10. , , , , 46 . 2. . 3669/08 ().
11. , , , ,
- 5:**
1. , , , ,
2. q , , , (5)
3. q , , , (5)
(10)
-

4. q , , , , (90)

5. , , , ,

6:

1. , , , ,

2. , , , ,

3. , , , ,

7:

61 . 3669/08 ().

) : , , ,
i. , , ,
ii. , , ,

) , , ,
)
q , , ,
(80%)
,

49 . 3669/08 ().
)
,

60 . 3669/08 ()
,

)
(2)
)

8:

,
,

30 . 3669/08 ().

9:

1. ,
,

q , ,
,

, , ,
,

, , ,
,

, , ,
,

, , ,
,

, , ,
,

, , ,
,

, , ,
,

, , ,
,

2.

1

3.

4.

5.

6.

() .

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

(, , ,).

(.1599/86),

15.

, , ,

16.

15

17.

18.

, , ,

19.

, , , , ,

20.

, , , , ,

(, ,).

21.

10:

*

1.

, , , : 305/96 (. 7-9),
.3669/08 (. 37 .7), .3850/10** (. 42).

* H

2 .1

12

305/96.

** O .3850/10

: .1568/85, .294/88, .17/96,

().

2.

(.3669/08 (.37 .7)).

(),
/85/14-5-01 / 889/27-11-02, (.) : / .177/2-3-01,

: .3669/08 (.37 .8 .182).

/

: 1073/81 (.111), 305/96 (.10,11), .3850/10 (.42-49).

3.

3.1

() :

.2,

() -

,
30
20
: 305/96 (.3 .12 .13). 500
12 305/96.

/
()
37 .8 /85/2001 (.) : .305/96 (.3 .8)
.182). .3669/08 (.).

(),

, , (, ,). , ,

: 305/96 (.3
.9) /889/2002 (.2.9) (.) : 305/96 (.3

.3669/08 (.37 .8 .182). : 305/96 (.3 .10)

/889/2002 (.2.9) (.)

().

1.

/177/2001 (.3) /889/2002 (.2.9) (.) : 305/96 (.3 .5- 7)

.3669/08 (.37 .182).

2.

305/96 (.3 .4), :

, : .305/96 (.12).

: (,)
4030/2011 (249/ 25-11- 2011) 7 .1 10201/27-3-2012

3. : .3669/08 (73 75). / .433/2000 (.),
 4. / q / 889/2002 (. 2.9) (.) : 305/96 (. 3 . 11)
 5. 6 / /215/31-3-2008 (.) ,
3.2 : .3850/10 (. 8 . 1 . 12 . 4). 50
 .3850/10 (. 8 . 2 . 4 . 25). 50
 : .3850/10 (. 9).
 1. , , ,
 .3850/10 (. 43 . 1 . 3-8).
 2. .3850/10 (. 14 . 1 . 17 . 1).
 (. 3850/10 . 20 . 4), (. . .) 4 5 .3850/10.
 3. .3850/10 (. 43 . 2).
 24
 , .3850/10 (. 43 . 2).
 4. .3850/10 (. 43 . 2).
 5. 3850/10 (. 18 . 9).
3.3 () (),
 130646/1984 (.) 305/96 (. 3 . 14),
 , , , / ,
 / , , , / ,
 , ,

, : 1073/81 (.113), .1396/83 (. 8)
/208 /12-9-2003.

27 (.)

3.4

()

()

4.

4.1

()

: 105/95, 305//96
(. 12 . IV , . 18.1).

1073/81 (.75-79), 305/96 (. 12 . IV , II, . 2).

) : 1073/81 (.92 - 95), 305/96 (. 12, . IV , . 6).

, , & ,
8-10), .3850/10 (.30, 32, 45). 1073/81 (. 92-96), 305/96 (. 12, . IV , . 3, 4,

, , , , ,
110), .1430/84 (. 17, 18), 305/96 (. 12 . IV , ,): 1073/81 (. 109,
(. 13, 14).

: . 1073/81(.102-108), .1430/84 (.16-18), .4373/1205/93
8881/94 . . . 5261/190/97, . . 396/94, . . 305/96 (. 9, .).

4.2

/ /613/16-2-2011

» (. . . 7)

.6952/14-2-2011

: «

«

: .3542/07 (. 7-9 . 46). : .2696/99 (. 9 . 11 . 52)

: .2696/99 (. 47, 48) : .3542/07
(. 43, 44).

(. 1073/81 (. 75-84), 305/96 (. 8 . 12 . IV , . 2), .3850/10
(. 31, 35).

1073/81 (. 85-91), 8243/1113/91 (. 8), 305/96 [. 8 (, , ,) . 12 . IV
. 11 . 4], . 2696/99 (. 32) . : . 3542/07
(. 30).
: 85/91, 149/06,)
: 397/94,)
: .3850/10 (. 36-41), 82/10.

4.3 / -
304/00 (. 2).

(),
,
,
17, 45-74), 1430/84 (. 11-15), 31/90, 499/91, 395/94 ,): 1073/81 (.
304/00 155/04, 105/95 (. IX), 305/96 (. 12 . IV
. 7 - 9), 15085/593/03, . 13 /4800/03, 57/10, .3850/10 (. 34, 35).
8.5) 304/00 (. 2),
1.
2.
3.
4.
5. () 305/96 (. 12, . IV,
, . 8.1. 8.2) 89/99 (. II, . 2.1).
6. ()
7. 89/99 (. 4 . 3 . 6).
. 4. . 7).

5.

,
,
,

5.1
495/76, 413/77, 1073/81 (. 18 -33, 104), 8243/1113/91 (. 7), 31245/93,
2168/93, 396/94 (. 9 . 4 .), . 3009/2/21- /94, . 2254/230/ .6.9/94
. 6.9/13370/1560/95 6.9/25068/1183/96, 305/96 (. 12, . IV
II, .11), 3329/8928/18787/1032/00, 455/95
2/06, 212/06, 21017/84/09.

5.2 (, , , ,),
. 495/76, 413/77, 1073/81 (.2-17, 40-42), . 3046/304/89 (. 8 -
. 4), 3329/8928/18787/1032/00, . 2168/93, 396/94
(. 9 . 4 .), 3009/2/21- /94, 2254/230/ .6.9/94
. 6.9/13370/1560/95 6.9/25068/1183/96, 455/952/06, 305/96
(. 12, . IV . 10).

5.3 , , , ,

Ε

778/80, 1073/81 (.34-44), .1430/84 (. 7-10), 16440/ .10.4/445/93, 396/94 (.
 9 . 4 .), 155/04, 305/96 (. 12, . IV . 1, 10
 . 4-6,14).

5.4 & :
 95/78, 1073/81 (. 96, 99, 104, 105), 70/90 (. 15), 396/94 (. 9 . 4
), 7 .7568 .700.1/96, .16289/330/99.

5.5 :
 778/80, 1073/81 (. 26- 33, . 98), 3046/304/89, 396/94 (. 9 , . 4):
 305/96 (. 12 . IV . 12).

5.6 :
 (, ,
 .495/76, 413/77, 225/89, 3329/89).
 2168/93, 396/94 (. 9 . 4 . .), 2254/230/ .6.9/94 . . . :
 .6.9/13370/1560/95 6.9/25068/1183/96, 3009/2/21- /94, 455/95
 2/06, 305/96 (. 12 . IV . 10).

5.7 :
 (, ,
).
 1073/81 (. 100), 1430/84 (. 17), 396/94 (. 9 . 4 . .), 3131.1/20/95/95,
 305/96 (. 12, . IV . 8.3 . 13).

6.

: «

»

A.		.	.
. 495/76	337/ /76	. . 413/77	128/ /77
. 1396/83	126/ /83	. . 95/78	20/ /78
. 1430/84	49/ /84	. . 216/78	47/ /78
. 2168/ 93	147/ /93	. . 778/80	193/ /80
. 2696/99	57/ /99	. . 1073/81	260/A/81
. 3542/07	50/ /07	. . 225/89	106/ /89
. 3669/08	116/ /08	. . 31/90	31/ /90
. 3850/10	84/ /10	. . 70/90	31/ /90
. 4030/12	249/ /12	. . 85/91	38/ /91
		. . 499/91	180/ /91
		. . 395/94	220/ /94
130646/84	154/ /84	. . 396/94	220/ /94
3329/89	132/ /89	. . 397/94	221/ /94
8243/1113/91	138/ /91	. . 105/95	67/ /95
. . . 4373/1205/93	187/ /93	. . 455/95	268/ /95
16440/ .10.4/445/93	765/ /93	. . 305/96	212/ /96
. 8881/94	450/ /94	. . 89/99	94/ /99
. . 31245/93	451/ /93	. . 304/00	241/ /00
3009/2/21- /94	301/ /94	. . 155/04	121/ /04
2254/230/ .6.9/94	73/ /94	. . 176/05	227/ /05
3131.1/20/95/95	978/ /95	. . 149/06	159/ /06
.6.9/13370/1560/95	677/ /95	. . 2/06	268/ /06
6.9/25068/1183/96	1035/ /96	. . 212/06	212/ /06
. . . . 5261/190/97	113/ /97	. . 82/10	145/ /10
. . 16289/330/99	987/ /99	. . 57/10	97/ /10

.15085/593/03	1186/ /03		
.13 /4800/03	708/ /03		
.6952/11	420/ /11	27/03	
3046/304/89	59/ /89		/208/12-9-03
.28/18787/1032/00	1035/ /00	6/08	/
.433/2000	1176/ /00		/215/31-3-08
/ /85/01	686/ /01		10201/12
/ /177/01	266/ /01		: 4 1 -
/ /889/02	16/ /03		
MEO/ /613/11	905/ /11		
21017/84/09	1287/ /09		
7, 7568. .700.1/96	155/ /96		

11:

.3669/08.

, , ,

37

q

5

37

.3669/08.

1.

2.

3.

, 1, 2 3)

(

)

(

, ,)
q
,
,
/85/14.5.2001 (686) / 889/27.11.2002 (16),
,
,

(15)

(3)

,
,
,
,
(74.000),
1. , (,)
,

2.

3.

4.

5.

6.

(, , , , , .)

7. O

8.

-
1. (, , , / .)
- ()
2. , , , / .),
 (MANUFACTURER's RISK, , , , / .).
- , , , / .).
3. / ,
 (, /).
4. , , , / .).
-
9. _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- (CROSS LIABILITY).

,

,

922
().
 8
)

,

,

,

,

(5)

10. . 8 & 9
 8 9

10.1.
10.2. , (60)

10.3. ,

10.3. ,

10.4. , , , ,

10.5. 922 ().
10.6.

10.7. ,

(15) , , ,

11. ,

12. ,

12.1. , , ,

12.2. , , ,

12.3. , , ,

12.4.

/

12.5.

()

12.6.

q

12.7.

»

12:

(3)

(, ,),

(, ,),

13:

1. , , 36
3669/08.

2. (10)

36 . 3669/08.

3.

4.

() ,

14:

- 1.
2. , 38 . 3669/08,
- 3 3.000.000,00 " ,
(),
3. , , ,
4. ,
5. , ,
6. , , 60 . 3669/08 ().
- , (. .),
7. , , , ,
8. , (, 60 . 3669/08).
9. , , , ,
10. , , , ,
- . 3669/08 ().
11. , , , ,
12. , 109 110 . 1073/1981.
13. , , , ,
14. , , , ,

1396/83, . 1430/84, . 1568/85, . 778/80, . 171/81, . 1073/81, . 294/88, . 225/89,
. 396/94, . 105/95, . 186/95, . 17/96, . 379/96, . 174/97, . 15/99,
16440/93, 31245/93, 4373/93, 8881/94, / 889/2003,

15. , 305/96,
() ()

16. , 1396/83.

24

(5)

17. , , , ,
(, , ,),
, 3669/08 (),

18. , , , ,
,

q

19. , , , ,
,

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

N. 3669/08.

28.

29.

q

30.

31.

32.

73 3669/08 ()

1:200

• 1:100, 1:50 1:20,

33.

30

9 13 18 24,

q

34.

2,00 3,00

35.

1.

7

2.

3.

10

15:

1.

(. .)

2.

3.

16:

1.

, , , , , , , , , , , , , , ,

2.

, , , , , , , , , , , , , , ,

3.

hardware () /

4.

, , , , , , , , , , , , , , ,

6.

, , , , , , , , , , , , , , ,

7.

, , q , , , , , , , , , , ,

8.

, (, , , , , , , , , , , , , , ,

9.

(, , , , , , , , , , , , , , ,

10.

11.

, , , , , , , , , , , , , , ,

12.

13.

14.

15.

16.

17.

17:

- 1.
- 2.

- 3.

4. ().

57 . 3669/08

- 5.
- 6.

- 7.

18:

47 . 3669/08.

- 1.
- 2.

- 3.

- 4.

- 5.

19:

59 . 3669/08 «

()».
1.

2.

(),
(1013), / .501/1.7.2003 (928) / .502/13.10.2000 (1265), / .611/24.7.2001
) / .110/12.5.2003 (624) :) / .4/19.1.2001 (94),
14/43309/5.3.2001 (332) ô . . .

3.

. 64517/ . . . 6195/2.10.2003 (1539)
ô ,

ô ,

60

20:

1.

() ,

,

2.

,

3.

4. ()

21:

()
1073/81

22:

1.

2.

(REPERES)

3.

4.

(

),

23:

1.

2.

57 . 3669/08 ()

. 3 . 4

24:

(),

1.

2.

3.

• (), 1% , 0.2% 0.6%

4.

,), (3 , 30%,

(6) / 20³ 150³
3 (1, 150 155,
).

25:

1. Η
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. (), .3669/08. 55

26:

27:

(15)

28:

, 17/01/93/ 437/1.10.2004 ,

1.	11/81/95	»	« 28-3-97 «	11 /13/95
	97» (315/ /17-4-97), 1329 )	(	17 /116/4/ 429/18.10/6.11.2000 (	-2000), " . 244/29-2-80 " 16462/29
	(69/ /28-3-80) " 11/17.7.2001	.	.	.
2.			"	408".
3.				,
4.	. 18305/ 1975),	. 1975 "	" (	1297/13/10-11-
	-2000.			
5.	DIN 1045, DIN 1048	DIN 4226.		
6.		.	10-12-54(325).	"
7.		.	2000.	
8.	17, 18, 20, 21, 22, 27, 28, 29, 30, 31	. 12 3, . 447/1975 (142)	" . . 778/26-8-80 (193) 23, 24, 26 . 1, 2, 4, 5, 8	
9.			() (381/ /24-3-2000)	
10.		.		
1.	PVC		(, ISO, DIN, ASTM . .).	
	19532, 4102, 53455, 53457, 53505	53460.	DIN 8061, 8062, 16928, 16929, 19531,	
	391, 550 551		9, 287, 290, 347, 363, 364,	
	ISO R27, R306 - ASTM D 638, 2240, 1525.		S 2782, 1965 (301G - 302A) -	
2.	PVC	476, 11/79	47	.
3.	ISO R/160/71.		DIN 8074/8075	
	10 atm 20°C.	(),		
1.	% +	, .135 .3		
	VDE 0250, 0233, 0283	DIN 47705.		
2.	" "	VD 0271.		

10

30

()

,
300

()

,
120.

,

(

,

(, , ,

(, . . .)

(),

DIN 19801 DVCM 1967 (332).

150%

12

10

30

16

100

6 10

0,1 /cm²

2

500

()

0,10

()

0,30

0,30

(

)

Γιαννιτσά 10 -12-2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΑΝΤΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΛΟΥΤΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

1:	.....	1
2:	.....	1
3:	,	1
4:	, , , ,	2
5:	.....	3
6:	.....	4
7:	.....	4
8:	,	5
9:	,	5
10:	*	7
11:	, , , ,	13
12:	.....	17
13:	,	18
14:	.....	19
15:	.....	22
17:	,	25
18:	.....	25
19:	.....	26
20:	.....	26
21:	.....	26
22:	,	28
23:	,	28
24:	(),	28
25:	.....	29
26:	.....	29
27:	.....	29
28:	, , , ,	29