



ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ  
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ  
ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ  
ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ  
ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

ΜΟΥΣΕΙΟ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΛΑΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΙ  
ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΛΑΪΚΩΝ ΜΟΥΣΙΚΩΝ  
ΟΡΓΑΝΩΝ – ΣΥΛΛΟΓΗ ΦΟΙΒΟΥ  
ΑΝΩΓΕΙΑΝΑΚΗ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:** «Αποκατάσταση συγκροτήματος ιδιοκτησιών του ΥΠΠΟΤ στις οδούς Αδριανού – Άρεως – Κλάδου και Βρυσακίου για εγκατάσταση του Μουσείου Ελληνικής Λαϊκής Τέχνης»
- ΥΠΟΕΡΓΟ 5:** «**Προμήθεια και εγκατάσταση προθηκών, λοιπών εκθεσιακών κατασκευών, μουσειακών φωτιστικών συστημάτων, συστημάτων στήριξης και ανάρτησης εκθεμάτων και εξοπλισμού (Hardware) ψηφιακών εκθεμάτων του Νέου Μουσείου Ελληνικής Λαϊκής Τέχνης**»

ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2014

(HARDWARE)

---

.....	3
.....	4
.1. ....	4
.2. ....	4
.3. ....	6
4. ....	12
5. ....	13
6. - μ μ .....	14
7. μ .....	14
8. μ .....	15
9. ....	15
10. ....	16
11. μ μ .....	16
12. ....	19
13. μ .....	20
14. ....	22
15. μ .....	23
16. μ .....	24
17. - - .....	24
.18. μ μ .....	25
B. ....	26
B.1. - μ .....	26
.2. μ .....	27
.3. ....	27
.4. μ μ μ - μ .....	28
.5. - μμ μ .....	29
.6. μ μ .....	34
.....	36
1. μ .....	36
2. μ μ .....	37
3. μ μ .....	40
4. μ μ .....	40
5. μ , .....	41
6. μ μ .....	43
(HARDWARE) ....	44
1. μ μ μ .....	44

---

(HARDWARE)

2.	μ	μ	.....	44
3.		μ -	.....	62
4.	μ	μ	.....	63
.			.....	64
1.		- μ	.....	64
2.			.....	65
3.			.....	66
4.			.....	66
5.			.....	67
6.			.....	68
7.	-		.....	68
8.	μ		.....	69
			.....	71
1:		-	.....	87

(HARDWARE)

- 
- . . . μ μ . . . . .
  - . . . . . μ μ μ . . .
  - & . . . . . μ μ . . . . .
  - μ . . . . . ( . . . ) μ
  - (hardware) μ . μ μ μ . . . . . hardware.
  - . . . . . μ (177) . . . . . (μ μ μ . . . μ μ μ μ μ . . . μ μ μ (36) . . . . .
  - . . . . . (19) μ . . . μ . . . . .
  - . . . . . (28) . . . . . (9)
  - . . . . . (1818) μ (360,70) μ . . . μ - . . . (510,80)
  - . . . . . μ μ μ μ μ (5177) μ . . . . .
  - . . . . . μ (hardware) . . . . . (45) μ . . . . . (5) . . . . .
-

(HARDWARE)



μ μ μ

μ

1.....

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

2.....

μ , μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

VOCs.

















(HARDWARE)

extra clear ( ) laminated  
( μ ) 10 mm (6+4+0,76 μ μ PVB).

μμ (backpainted).

μ  
RAL

μ  
μ μ .

μ  
( . 2).  
ABLOY μ .

μ μ μ μ μ  
μ

2 . 1

μ .  
( . .82  
μ ) .

μ μ

9.....μ.....[.....]

μ μ / μ μ μ μ μ

( , μ ) μ  
μ

μ

laminated ( μ ) μ extra clear ( )  
10 mm (6+4+0,76 μ μ PVB).

μ  
RAL

μ  
μ μ .

μ μ μ μ ( . 3).

μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ  
(back painted).

μ μ μ μ  
μ μ μ μ .  
ABLOY μ .







(HARDWARE)

$\mu$   $\mu$   
RAL ( NCS).  
 $\mu$   $\mu$   
6. ....  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
.....

$\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
-  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

7. ....  
 $\mu$   $\mu$   
( ) laminated ( )  
(6+4+0,76  $\mu$   $\mu$  PVB)  $\mu$  UV,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

(LT 96%),











(HARDWARE)

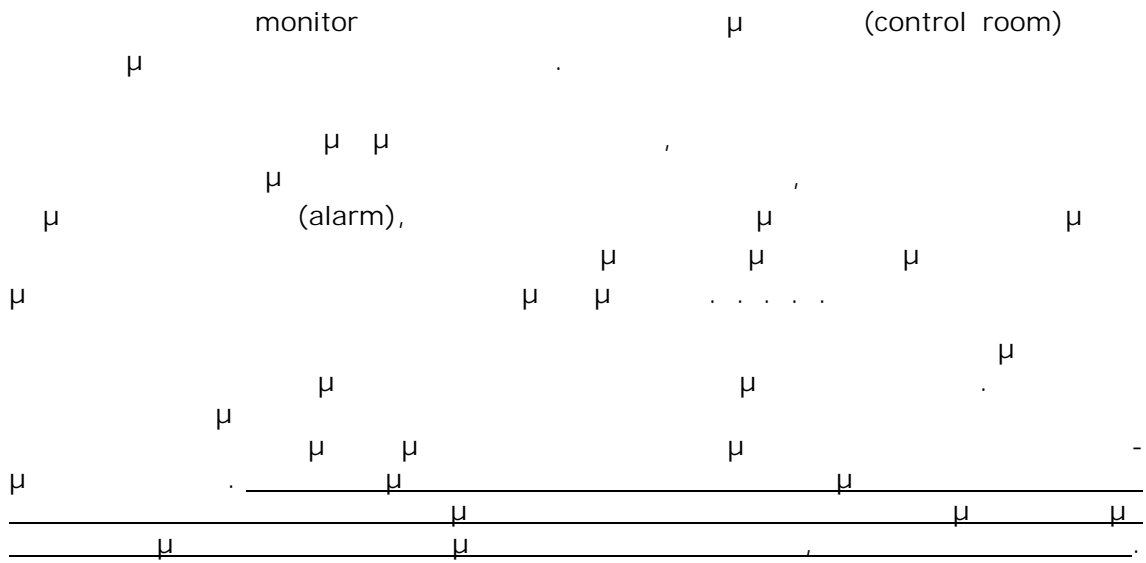
7	TZ.0.1.K7	A1	100 X 100 X 135	τμχ.	1
8	TZ.0.1.K8	A1	100 X 100 X 135	τμχ.	1
9	TZ.0.1.K9	A1	100 X 100 X 135	τμχ.	1
10	A.03.K3α	Δ	290 X 60 X 280	τμχ.	1
11	A.03.K3β	Δ	170 X 60 X 280	τμχ.	1
12	A.03.K3γ	Δ	145 X 60 X 280	τμχ.	1
13	A.04.K4α	Δ	320 X 85 X 280	τμχ.	1
14	A.04.K4β	Δ	170 X 90 X 280	τμχ.	1
15	A.04.K4γ	Δ	120 X 60 X 280	τμχ.	1
16	A.1.5.K.8	Δ	270 X 75 X 270 (μέγιστο)	τμχ.	1
17	Γ.1.3.K2	Δ	500 X 70 X 280	τμχ.	1
18	Δ.0.1.K2	A	140 X 140 X 160	τμχ.	1
19	Δ.0.4.K6	Δ	345 X 85 X 280	τμχ.	1
20	Δ.0.4.K8	Δ	345 X 85 X 280	τμχ.	1
21	Z.0.1.K5	B	80 X 80 X 105	τμχ.	1
22	M.1.2.K6	Δ	540 X 70 X 280	τμχ.	1
23	M.1.2.K7	Δ	310 X 150 X 280	τμχ.	1
24	M.1.2.K8	Δ	370 X 80 X 280	τμχ.	1
25	M.1.2.K9	Δ	200 X 70 X 280	τμχ.	1
26	N.0.1.K1α	Δ	225 X 180 X 280	τμχ.	1
27	N.0.1.K1β	Δ	120 X 60 X 280	τμχ.	1
28	N.0.1.K2α	Δ	220 X 140 X 280	τμχ.	1
29	N.0.1.K2β	Δ	180 X 60 X 280	τμχ.	1
30	N.0.3.K3α	Δ1	240 X 145 X 280	τμχ.	1
31	N.0.3.K3β	Δ1	485 X 80 X 280	τμχ.	1
32	N.0.4.K4α	Δ1	465 X 130 X 280	τμχ.	1
33	N.0.4.K4β	Δ1	190 X 80 X 280	τμχ.	1
34	N.1.3.K3α	Δ1	210 X 180 X 280	τμχ.	1
35	N.1.3.K3β	Δ1	350 X 50 X 280	τμχ.	1
36	N.1.4.K4	Δ	190 X 50 X 280	τμχ.	1

\_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_ μ μ \_\_\_\_\_ μ  
μ μ μ . μ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_  
μ μ ( μ ) art sorb  
μ ( μ ) , μ ( . . . ) μ  
μ ( - ) μ

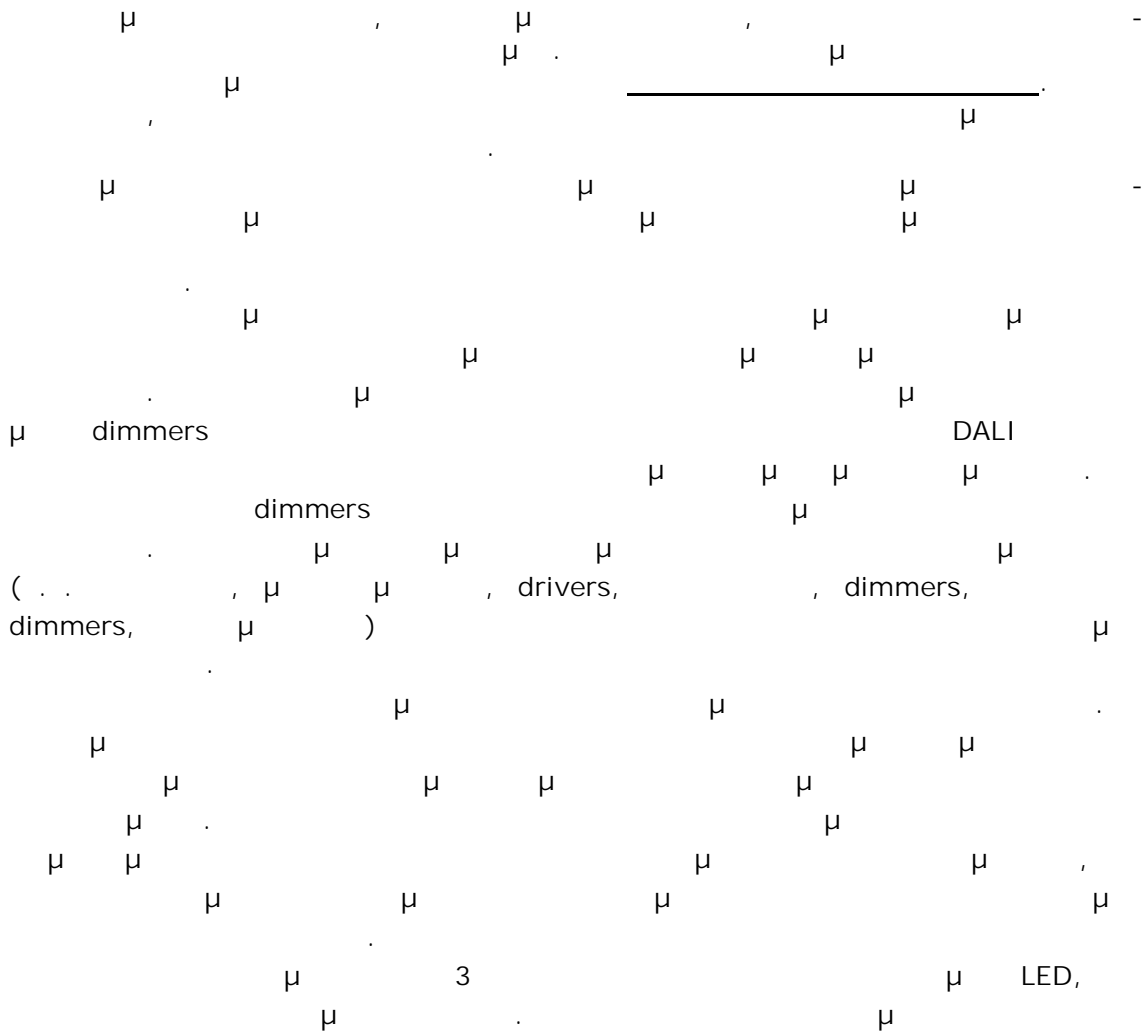




(HARDWARE)



13. -----



(HARDWARE)

downlighting LED (Light Emitting Diodes)

12 24V CRI 85,

LED CRI 85

LED

LED

1) LED

10 10mm

12 24V DC.

LED

DALI. H

210 lumen 12 24V DC, 3W

2800 3200° CRI > 80

360° 8

270°

3





(HARDWARE)

- 1) ...
- 2) ...
- 3) ...
- 4) ...
- 5) ...

(prototype).

---



---



---

15.

1)	μ	E.0.4.K10 ( )
2)	μ	E.0.5.K13 ( ) μ μ
3)	μ	E.0.3.K6 ( )
4)	μ	E.0.2.K19 ( )
5)	μ	E.0.1.K1 ( )







(HARDWARE)

18. -----
- 1) -----
  - 2) -----
  - 3) -----
  - 4) -----
  - 5) « ----- »  
( ----- ), 5 -----
  - 6) -----
  - 7) -----
  - 8) -----
  - 9) -----
  - 10) -----







(HARDWARE)

64

16

16

1%

100%

(Dimming),

5. -----

DALI.

6. -----

-----

---





(HARDWARE)

μ μ Led linear.  
(wallwashers)

----- ( 1): ----- μ -----

μ μ 1, μ μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ Led linear.  
(wallwashers)

----- ( 2): -----

2 μ μ 2 μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ  
(wallwashers) μ μ

----- ( 1): ----- μ -----

μ μ μ μ μ μ μ μ  
μ 1 2, 3, 4. 1 μ μ  
μ μ μ μ μ μ









(HARDWARE)

(wallwashers)  
 spot  
 ( )  
 ( )  
 lux 50 150  
 Led linear  
 1.4. 6  
 (wallwashers)

6. ....

- ( )
- ( 2) μ
- 1 24 μ
- 28 40 μ
- 1 11 μ
- 25, 26, 27 μ ( )  
 , DALI servers, DALI μ



(HARDWARE)

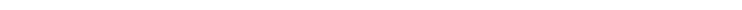
μ ( μ μ ,  
( 25).

- μ μ μ μ μ .

- μ μ μ μ .

- μ μ - μ μ UV IR . ( 3M - Syn Control Film Presti e40 Exterior)

- μ μ μ μ μ ,  
μ μ μ





(HARDWARE)

- μ μ μ  
μ . μ " "

) μ μ : (PMMA) Plexiglas μ .  
μ μ , , μ  
μ μ , μ  
μ μ ( ) .  
12% μ μ - μ , μ  
μ ( ) μ  
) S235 μ μ .  
μ .

2.-----μ-----μ-----

- μ μ μ μ :  
- μ  
μ μ μ :  
μ μ  
μ μ :  
- .  
- μ μ .  
- μ  
μ :



(HARDWARE)

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 Velcro.

- μ , μ
- μ μ

- pressure mounting. pressure mounting

μ “ μ ”

μ μ μ

- μ μ μ

( μ ) μ μ

Melinex μ μ μ

μ

(HARDWARE)

μ μ :  
 μ μ ( . . ) . μ μ  
 , μ μ .  
 μ μ :  
 μ  
 Plexiglas 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 : ,  
 - .  
 - U μ . μ μ : μ μ  
 - μ μ μ μ μ  
 - μ ο ο . μ  
 - μ μ μ  
 , μ μ μ ,

\_\_\_\_\_ μ μ μ \_\_\_\_\_





(HARDWARE)

5.

(inox).

12%

(PMMA).

Plexiglas

PMMA

PMMA

(HARDWARE)

CLIP):

( μ , μ ).

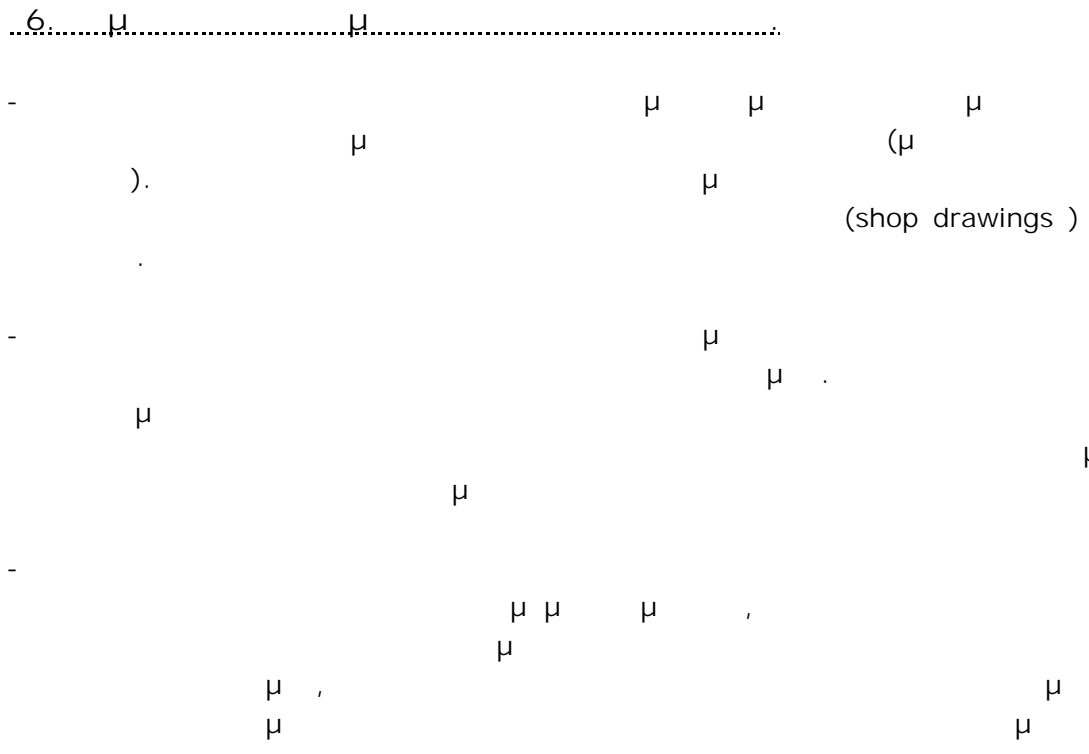
Plexiglas

Plexiglas

(μ μ μ ) (PMMA)



(HARDWARE)



(HARDWARE)

1.....

- .....
- " " .....
- " μ " μ μ " " , .....

2.....

- μ 45 μ
- μ 4 μ μ μ μ μ
- μ μ μ :

1. " μ " (1 μ )

- LED μ 27 μ μ 16:9.
- 2560 x 1440.
- 1000:1.
- 12 ms.
- 2 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- μ μ μ (interactive touch foil)
- μ μ 21 65
- μ (driver) / μ
- μ 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.



(HARDWARE)

- Intel HD Graphics 4000 μ .
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

- stereo. μ
- μ μ μ
- 16
- 108 dB.
- μ
- ( μ ) μ μ driver.

2. " ..... " (1 μ )

- LED μ ( ) 27" μ 16:9.
- 2560 x 1440.
- 1000:1.
- 12 ms.

- 2 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 

- μ μ μ (interactive touch foil) 21 65

- μ (driver) / μ
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.

- Intel HD Graphics 4000 μ .
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

- stereo. μ
- μ μ μ
- 16
- 108 dB.
- μ
- ( μ ) μ μ driver.



(HARDWARE)

3. " (1 " )
- Compact / - 21.5"
  - 21.5", LED IPS.
  - 1920 x 1080.
  - NVIDIA GeForce μ μ μ 1GB
  - 2.9GHz quad.
  - μ 8 GB.
  - flash 1 (SSD).
  - 3 USB3
  - 1 FireWire 800
  - 1 Gigabit Ethernet
  - 1 HDMI
  - SD / SDXC.
  - μ Wi-Fi μ μ IEEE 802.11a/b/g/n.
  - /
  - Kensington lock μ ( ).
  - μ μ μ (interactive touch foil)
  - μ μ 21 65
  - μ
  - stereo.
  - μ μ μ
  - 16
  - 108 dB.
  - μ
  - ( μ ) μ μ driver.

4. " (2 " )
- μ ( ) 46"
  - TFT LCD ultra thin narrow bezel.
  - 46", 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080
  - 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
  - μ , tracking speed 200fps (+/- 10%).
  - (input) DVI-D.
  - 3 USB.
  - μ μ 25dB
  - μ ( )
  - μ μ
  - μ (driver) / μ
  - μ 2.6 GHz Dual Core.
  - μ 4 GB.
  - Intel HD Graphics 4000 μ
  - flash 256 GB (SSD).
  - 3 USB
  - 1 FireWire 800



(HARDWARE)

- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

- stereo μ
- μ μ μ μ (Rotary Encoder).
- μ μ μ μ
- μ μ μ μ
- μ μ μ μ
- μ μ μ μ 3,50μ. 2,20μ.

5. " ..... " (1 μ .....)  
Compact / - 21.5"  
• 21.5, LED μ μ IPS.  
• 1920 x 1080.

- NVIDIA GeForce μ μ μ 1GB
- 2.9GHz quad.
- μ 8 GB.
- flash 1 (SSD).

- 3 USB3
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- μ Wi-Fi μ μ IEEE 802.11a/b/g/n.
- /
- Kensington lock μ ( ).
- μ μ μ

- stereo. μ
- (audio mini jack 3.5 mm) 1 μ. ( μ driver).

- 16 .
- 108 dB.
- μ
- ( μ ) μ μ driver.

- μ μ μ μ
- μ μ μ μ
- μ (mouse).



(HARDWARE)

6: " (2 )

- TFT LCD ( ) 55" ultra thin narrow bezel.
- 55 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 , 2.500:1.
- 450cd/m<sup>2</sup>, , tracking speed 200fps (+/- 10%).
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- 25dB
- ( )
- (driver) /
- 2.6 GHz Dual Core.
- 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock ( )
- stereo

7: " (3 )

- / tablet ( )
- LED 9.7
- 1024 x 768.
- Wi-Fi (802.11a/b/g/n).
- flash 64GB.
- 1GHz.
- stereo.
- 60 60 3
- 250Hz - 16kHz
- 
-

(HARDWARE)

8: " (1 μ.)  
" " 4,00 2,50 μ. (box in a box)  
μ μ μ μ ( ),  
μ μ μ μ  
μ ,  
μ  
• μ (driver) / μ  
• stereo μ μ

9: " (1 μ.)  
μ ( ) 55"  
• TFT LCD ultra thin narrow bezel.  
• 55 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080  
450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.  
• μ , tracking speed 200fps (+/- 10%).  
• (input) DVI-D.  
• 3 USB.  
• μ μ 25dB  
• μ ( )  
• μ μ  
• μ (driver) / μ  
• μ 4 GB. 2.6 GHz Dual Core.  
• Intel HD Graphics 4000 μ  
• flash 256 GB (SSD).  
• 3 USB  
• 1 FireWire 800  
• 1 Gigabit Ethernet  
• 1 HDMI  
• SD / SDXC.  
• Wi-Fi 802.11ac.  
• Kensington lock μ ( ).  
• stereo. μ  
• μ μ μ μ  
• μ 60 60 . 3 . μ μ  
• μ μ μ μ  
• 250Hz - 16kHz μ μ



(HARDWARE)

- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

- stereo. μ
- μ μ μ
- 16
- 108 dB.
- μ
- ( μ ) μ μ driver.

.....12: "....." (1.....μ.....)

- μ (driver) / μ
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

- stereo μ
- 20 Watts RMS
- 8
- 110-18.000 Hz
- 104 dB

.....13: ".....μ....." (1.....μ.....)

- μ (driver) / μ
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

- μ μ μ μ μ μ



(HARDWARE)

- stereo
- 88,5dB.
- 80Hz - 10kHz.
- 30W RMS.
- (gain) 32dB, 2x50W
- 20Hz - 20kHz,
- LED.
- (driver)
- 1930.

14: " (1 μ )

- TFT LCD ( ) 65" (2 μ )
- 65 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080
- 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- μ , tracking speed 200fps (+/- 10%).
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- μ μ 25dB
- ( )
- μ - μ
- μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ /
- μ (driver) / μ (2 μ )
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( )
- stereo μ μ
- μ μ μ



(HARDWARE)

- 88,5dB.
- 80Hz - 10kHz.
- 30W RMS.
- (gain)  $\mu$  32dB,  $\mu$  2x50W  $\mu$  20Hz - 20kHz,  $\mu$  (driver)
- /  $\mu$  .

.....15: "  $\mu$  ..... " (1  $\mu$  ..)

- $\mu$  (projector)  $\mu$
- Laser and LED hybrid.
- 3.000 lumens
- 1800: 1
- 1280 x 800
- Video signal NTSC/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL60/SECAM
- (output) HDMI
- / Mini jack 3.5 mm
- $\mu$  DTV/HDTV (1080p)
- $\mu$  16.77 million colors.
- $\mu$  18.000
- $\mu$  35 dB.
- $\mu$   $\mu$   $\mu$  (universal)
- $\mu$   $\mu$  (operating mode)
- $\mu$  (sleep mode).
- (  $\mu$  )  $\mu$   $\mu$  driver.
- $\mu$  (driver) /  $\mu$
- $\mu$  2.6 GHz Dual Core.
- $\mu$  4 GB.
- Intel HD Graphics 4000  $\mu$  .
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock  $\mu$  ( ) .

.....16: "  $\mu$  ..... " (1  $\mu$  ..)

- $\mu$  ( ) 46" (3  $\mu$  .)
- TFT LCD ultra thin narrow bezel.



(HARDWARE)

- 46", 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080, 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- μ, tracking speed 200fps (+/- 10%).
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- μ μ 25dB
- μ μ VESA ( μ μ μ).
- μ VESA.
- μ (driver) / μ (3 μ.)
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ.
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).
- μ
- stereo
- 20 Watts RMS
- 8
- 110-18.000 Hz
- 104 dB

17: " μ ..... μ ..... ".(1 ..... μ .....)

- μ (driver) / μ
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ.
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( μ μ ).
- μ μ μ μ μ μ



(HARDWARE)

- stereo
- $\mu$   $\mu$
- 88,5dB.
- 80Hz - 10kHz.
- 30W RMS.
- $\mu$   $\mu$   $\mu$  20Hz - 20kHz,  $\mu$
- (gain) 32dB, 2x50W  $\mu$   $\mu$   $\mu$  (driver)
- /  $\mu$   $\mu$
- $\mu$   $\mu$

18: " (1  $\mu$  )

- TFT LCD  $\mu$  ( ) 46" ultra thin narrow bezel.
- 46 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 ,
- 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- $\mu$  , tracking speed 200fps (+/- 10%).
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- $\mu$   $\mu$  25dB

- $\mu$  (driver) /  $\mu$
- 2.6 GHz Dual Core.
- $\mu$  4 GB.
- Intel HD Graphics 4000  $\mu$
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock  $\mu$  (  $\mu$  ).
- $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$

- stereo

19: "  $\mu$  (1  $\mu$  )

- TFT LCD  $\mu$  ( ) 55" (5  $\mu$  ) ultra thin narrow bezel.
- 55 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 ,
- 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- $\mu$  , tracking speed 200fps (+/- 10%).
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- $\mu$   $\mu$  25dB





(HARDWARE)

- 
- ( )
- μ - μ
- μ (driver) / μ (5 μ )
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( )
- stereo μ μ μ
- μ μ μ μ
- 88,5dB.
- 80Hz - 10kHz.
- 30W RMS.
- μ μ μ 20Hz - 20kHz, μ
- (gain) 32dB, 2x50W μ μ μ (driver)
- μ μ μ
- / μ

.....20: ".....".....(1.....μ.....)

- μ (driver) / μ
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( )
- stereo μ
- 20 Watts RMS
- 8

(HARDWARE)

- 110-18.000 Hz
- 104 dB

21: " (1 μ )

- μ (driver) / μ
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ .
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ) .

- stereo μ μ
- μ μ μ .
- 88,5dB.
- 80Hz - 10kHz.
- 30W RMS.
- μ μ μ 20Hz - 20kHz, μ
- (gain) 32dB, 2x50W μ μ μ (driver)
- μ μ
- / μ .

22: " (1 μ )

- μ ( ) 46" (2 μ )
- TFT LCD ultra thin narrow bezel.
- 46 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080
- 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- μ μ 25dB
- μ (driver) / μ (2 μ )
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ .
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ) .



(HARDWARE)

- stereo
- 20 Watts RMS
- 8
- 110-18.000 Hz
- 104 dB

23: " / " (2 " )

- Compact / - 21.5"
- 21.5", LED IPS.
- 1920 x 1080.
- NVIDIA GeForce μ μ μ 1GB
- 2.9GHz quad.
- μ 8 GB.
- flash 1 (SSD).
- 3 USB3
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- μ Wi-Fi μ μ IEEE 802.11a/b/g/n.
- /
- Kensington lock μ ( ).
- μ μ μ (interactive touch foil)
- μ μ 21 65
- stereo μ
- μ μ μ μ

24: " / " (4 " )

- μ (driver) / μ
- 2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

μ



(HARDWARE)

- stereo
- 88,5dB.
- 80Hz - 10kHz.
- 30W RMS.
- (gain) 32dB, 2x50W
- 20Hz - 20kHz, (driver)

25: " (1 μ )

- TFT LCD ultra thin narrow bezel.
- 46", 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080
- 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- 25dB
- (driver) / (2 μ )
- 2.6 GHz Dual Core.
- 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock ( μ )

26: " μ " (1 μ )

- Compact / - 21.5"
- 21.5", LED IPS.
- 1920 x 1080.
- NVIDIA GeForce μ μ μ 1GB
- 2.9GHz quad.
- 8 GB.
- flash 1 (SSD).
- 3 USB3



(HARDWARE)

- 1 FireWire 800
  - 1 Gigabit Ethernet
  - 1 HDMI
  - SD / SDXC.
  - μ Wi-Fi μ IEEE 802.11a/b/g/n.
  - 
  - /
  - Kensington lock μ ( ).
  -
- 

- stereo μ

27: " μ μ  
" (1 μ )

---

- TFT LCD ultra thin narrow bezel.
- 55 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080
- 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- μ , tracking speed 200fps (+/- 10%).
- (input) DVI-D.
- 3 USB.
- μ μ 25dB
- 
- ( )
- μ μ
- 

- μ (driver) / μ
- μ 4 GB. 2.6 GHz Dual Core.
- Intel HD Graphics 4000 μ
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ).

- stereo μ

28: " μ μ (6 μ )  
μ (driver) / μ

- μ 4 GB. 2.6 GHz Dual Core.



(HARDWARE)

- Intel HD Graphics 4000 μ .
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ) .

- stereo μ μ μ .
- μ μ μ .
- 88,5dB.
- 80Hz - 10kHz.
- 30W RMS.
- μ μ μ 20Hz - 20kHz, μ
- (gain) 32dB, μ 2x50W μ μ μ (driver)
- μ μ μ
- / μ .

29. ----- μ ----- ( ----- )  
----- )

- TFT LCD μ ( ) 55" (3 μ )
- ultra thin narrow bezel.
- 55 , 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080
- 450cd/m<sup>2</sup>, 2.500:1.
- (input) DVI-D, 3xHDMI, SCART, Component Video, Composite Video, Analog Audio, PC Audio, Ethernet, WiFi, CI+ Slot, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, RS-232C, RF
- μ μ 25dB
- smart TV
- 

- μ (projector) μ (2 μ .)
- Laser and LED hybrid.
- 3.000 lumens
- 1800:1
- 1280 x 800
- Video signal NTSC/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL60/SECAM
- (output) HDMI
- / Mini jack 3.5 mm
- μ DTV/HDTV (1080p)
- μ 16.77 million colors.
- μ 18.000
- μ 35 dB.
- μ μ μ (universal)
- μ μ
- μ (operating mode)
- μ (sleep mode).

(HARDWARE)

- ( μ ) μ driver.
- μ / μ (5 μ )  
2.6 GHz Dual Core.
- μ 4 GB.
- Intel HD Graphics 4000 μ .
- flash 256 GB (SSD).
- 3 USB
- 1 FireWire 800
- 1 Gigabit Ethernet
- 1 HDMI
- SD / SDXC.
- Wi-Fi 802.11ac.
- Kensington lock μ ( ) .

3.....μ -.....-  
.....  
..... μ - μ  
..... μ  
..... μ  
..... μ μ μ  
..... μ  
..... μ









3.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

118/2007.

8.

9.

4.

1.











(HARDWARE)

---

/			
1	(A)	.0.1. 2	1
2	(A)	.1.3. 5	1
3	(A)	.1.3. 6	1
4	(A)	.1.3. 7	1
5	(A)	.1.3. 8	1
6	(A)	.0.4.K10	1
7	(A)	.0.4.K11	1
8	(A)	.0.5.K14	1
9	(A1)	.0.1. 1	1
10	(A1)	.0.1. 2	1
11	(A1)	.0.1. 3	1
12	(A1)	.0.1. 6	1
13	(A1)	.0.1. 7	1
14	(A1)	.0.1. 8	1
15	(A1)	.0.1. 9	1
16	( )	.0.2. 1	1
17	( )	.0.3. 2	1
18	( )	.1.5. 3	1
19	( )	.0.5. 12	1
20	( )	.0.5. 13	1
21	( )	.0.1. 5	1
22	( )	.1.4. 4	1



(HARDWARE)

23	( )	.1.1. 1	1
24	( )	.1.3. 4	1
25	( )	.1.3. 9	1
26	( )	.1.3. 10	1
27	( )	.1.3. 11	1
28	( )	.0.3. 7	1
29	( )	.1.2. 1	1
30	( )	.1.3. 2	1
31	( )	.0.3. 3	1
32	( )	.0.3. 4	1
33	( )	.0.4. 5	1
34	( )	.0.4. 6	1
35	( )	.0.4. 7	1
36	( )	.0.4. 8	1
37	( )	.0.6. 10	1
38	( )	.1.2. 2	1
39	( )	.1.2. 3	1
40	( )	.1.2. 3	1
41	( )	.0.2. 5	1
42	( )	.0.3. 6	1
43	( )	.0.1. 1	1
44	( )	.0.2. 3	1
45	( )	.0.2. 3	1
46	( )	.0.3. 6	1
47	( )	.0.3. 7	1
48	( )	.1.1. 3	1

(HARDWARE)

49	( )	.1.2. 6	1
50	( )	.1.2. 7	1
51	( )	.1.2. 8	1
52	( )	.1.2. 9	1
53	( )	.0.1. 2	1
54	( )	.0.1. 3	1
55	( )	.1.1. 2	1
56	( )	.0.1. 1	1
57	( )	.0.1. 1	1
58	( )	.0.1. 2	1
59	( )	.0.1. 2	1
60	( )	.1.2. 2	1
61	( )	.1.4. 4	1
62	( )	.1.4.K5	1
63	( )	.0.2. 1	1
64	( )	.0.3. 2	1
65	( )	.0.3. 3	1
66	( )	.0.3. 3	1
67	( )	.0.3. 3	1
68	( )	.0.4. 4	1
69	( )	.0.4. 4	1
70	( )	.0.4. 4	1
71	( )	.0.5. 5	1
72	( )	.0.5. 5	1
73	( )	.0.5. 5	1
74	( )	.0.1. 6	1

(HARDWARE)

75	( )	.0.4. 7	1
76	( )	.1.1. 1	1
77	( )	.1.2. 2	1
78	( )	.1.3. 3	1
79	( )	.1.3. 4	1
80	( )	.1.3. 4	1
81	( )	.1.3. 4	1
82	( )	.1.4. 5	1
83	( )	.1.4. 5	1
84	( )	.1.4. 5	1
85	( )	.1.4. 5	1
86	( )	.1.4. 6	1
87	( )	.1.5. 7	1
88	( )	.1.5. 7	1
89	( )	.1.5. 7	1
90	( )	.1.5. 7	1
91	( )	.1.5. 8	1
92	( 1)	.0.3. 3	1
93	( 1)	.0.3. 3	1
94	( 1)	.0.4. 4	1
95	( 1)	.0.4. 4	1
96	( 1)	.1.1. 1	1
97	( 1)	.1.1. 1	1
98	( 1)	.1.2. 2	1
99	( 1)	.1.3. 3	1
100	( 1)	.1.3. 3	1

(HARDWARE)

101	( 1)	.1.3. 3	1
102	( )	.0.1. 19	1
103	( )	.0.1. 20	1
104	( )	.0.1. 21	1
105	( )	.0.1. 22	1
106	( )	.0.2. 19	1
107	( )	.0.4. 20	1
108	( )	.0.4. 21	1
109	( )	.0.1. 1	1
110	( )	.0.1. 1	1
111	( )	.0.1. 1	1
112	( )	.0.1. 1	1
113	( )	.0.1. 1	1
114	( )	.0.1. 1	1
115	( )	.0.1. 1	1
116	( )	.0.1. 1	1
117	( )	.1.1. 3	1
118	( )	.1.3. 9	1
119	( )	.0.1. 1	1
120	( )	.0.1. 2	1
121	( )	.0.1. 3	1
122	( )	.0.4. 8	1
123	( )	.0.4. 9	1
124	( )	.0.1. 2	1
125	( )	.1.1. 1	1
126	( )	.1.1. 2	1

(HARDWARE)

127	( )	.1.1. 4	1
128	( )	.1.1. 5	1
129	( )	.1.3. 11	1
130	(H)	. . 1	40
131	(S1)	TZ.0.1. 4	1
132	(S1)	TZ.0.1. 5	1
133	(S2)	.0.1. 1	1
134	(S2)	.0.1. 1	1
135	(S2)	.0.2. 13	1
136	(S2)	.0.3. 14	1
137	(S2)	.0.3. 15	1
138	(S2)	.0.4. 16	1
139	(S2)	.0.4. 17	1
140	(S2)	.0.4. 18	1
141	(S2)	.0.4. 19	1
142	(S2)	.0.7. 11	1
143	(S2)	.0.4. 17	1
144	(S2)	.0.5. 18	1
145	(S2)	.0.5. 18	1
146	(S2)	.0.1. 5	1
147	(S2)	.0.2. 8	1
148	(S2)	.0.3. 9	1
149	(S2)	Z.0.1. 4	1
150	(S2)	.0.5. 8	1
151	(S3)	E.0.2. 4	1
152	(S4)	.0.2. 4	1

(HARDWARE)

153	(S5)	.1.1. 12	1
154	(S6)	.1.1. 1	1
155	(S6)	.1.1. 1	1
156	(S7)	.1.2. 10	1
157	(S8)	. . . 1	6
158	(S9)	.1.4. 5	10
159	(S10)	. . . 16	2
160	(S11)	.0.7. 12	1
161	(S12)	.0.1. 11	1
162	(S13)	.0.4. 22	1
163	(S14)	.0.3. 14	1
164	(S14)	.0.3. 15	1
165	(S14)	.0.4. 16	1
166	(S14)	.0.4. 17	1
167	(S14)	.0.4. 18	1
168	(S15)	S15	1
169	(S16)	S16	1
170	(S17)	.0.5. 9	1
171		.0.1. 1	1

(HARDWARE)

172		.01. 2	1
173		A.0.1. 1	1
174		.1.2. 2	1
175		.1.3. 2	1
176		.0.1. 1	1
177		.1.2. 1	1
178		Z.0.1. 1	1
179		N.0.5. 2	1
180		L1 - WALLWASHER	346 μ .
181		L2 - WALLWASHER	19 μ .
182		L3 - NARROW SPOT	29 μ .
183		L4 - NARROW SPOT	22 μ .
184		L5 - SPOT	213 μ .
185		L6 - SPOT	112 μ .
186		L7 - FLOOD	126 μ .
187		L8 - FLOOD WIDE	14 μ .
188		L9 - FLOOD OVAL	24 μ .

(HARDWARE)

189		L10 - OVAL FLOOD	4 μ .
190		L11 - PROJECTOR	6 μ .
191		L12 - WIDE FLOOD RGB	3 μ .
192		L13 - LINEAR LED.	54,80μ.
193		L14 - LED PICTURE LIGHT.	10 μ .
194		L15 - LED DOUBLE WASHLIGHT.	4 μ .
195		L16 - LED Linear, mini LED spots	27,25 μ/ 50 μ .
196		L17 - LED Linear,	27 μ .
197		L18 - LED channel	13 μ .
198		L19 - LINEAR LED	20 μ .
199		L20 - μμ LINEAR LED μ	73 μ .
200		L21 - μμ , LED linear	10,20 μ.
201		L22 - μμ , LED linear 45°	24 μ.
202		L23 - Led washer effect	38 μ .
203		L24 - LINEAR LED μ	16,40μ.



(HARDWARE)

204		- μ	368 μ .
205		μ	6 μ .
206		" μ μ "	6μ.
207		μ	80,50 .μ.
208		μ	100 .μ.
209		μ	266 .μ.
210		μ -	300 .μ.
211		μ -	30,30 .μ.
212		μ	10 μ .
213			19 μ.
214		μ	18 μ .
215		μ	82,80 μ.
216	/	1: " "	14
217	/	2: " "	44
218	/	3: " "	4
219	/	4: " "	50
220	/	5: " "	12
221	/	6: " "	8
222	/	7: " " μ μ .	17
223	/	8: " "	11
224	/	9- 9.1: " "	15
225	/	10:	55
226	/	11:	40

(HARDWARE)

227	/	12: " "	2
228	/	13: " "	10
229	/	14: " "	161
230	/	15: " "	185
231	/	16: " "	150
232	/	17: " "	40
233	/	18: " - "	40
234	/	19: " "	30
235	/	20: " "	2
236	/	21: " μ "	15
237	/	22: " μ μ 53 "	1
238	/	23: " "	30
239	/	24: " "	27
240	/	25: " "	12
241	/	26: " μ " "	6
242	/	27: " "	80
243	/	28: " " μ	109
244	/	29: "U" μ	6
245	/	30: " " μ	22
246	/	31: " " μ	3
247	/	32: " " μ	50
248	/	33: -	1

(HARDWARE)

		μ ( ).	
249	/	34: μ ( ).	1
250	/	35: μ ( ).	1
251	/	36: Plexiglass	10
252	/	37: " ".	95
253	/	38: μ ( ).	120
254	/	39: μ ( ).	40
255	/	40: μ ( ).	70
256	/	41: μ ( ).	190
257	/	42: μ ( ).	63
258	/	43: μ ( ).	50
259	/	44: μ ( ).	20
260	/	45: μ ( ).	1
261	/	46: μ (" ").	50
262	/	47: -	35
263	/	48: μ ( ).	70
264	/	49: μ ( ).	50

(HARDWARE)

265	/	50: μ ( " ").	- μ	1595
266	/	51: μ ( " ").	- μ	460
267	/	52: μ ( ).	- μ	200
268	/	53: μ ( ).	- μ	200
269	/	54: μ ( ).	- μ	160
270	/	55: μ ( ).	- μ	85
271	/	56: μ ( ).	- μ	250
272	/	57: " ".		50
273	/	58: μ	- μ	2
274	/	59: μ ( ).	- μ	10
275	/	60: μ ( ).	- μ	3
276	/	61: " ".		4
277	/	62: μ ( ).	- μ	2
278	/	63: " ".		2
279	/	64: μ	- μ	1

(HARDWARE)

		( ).	
280	/	65: - μ μ (μ ).	1
281	/	66: - μ μ ( )	4
282	/	67: - μ μ ( . ).	4
283	/	68: - μ μ μ ( ).	15
284	/	69: - μ μ ( ).	1
285	/	70: - μ μ μ ( ).	8
286	/	71: - μ μ μ ( . μ ).	2
287		1: " μ ."	1
288		2: " ."	1
289		3: " μ ."	1
290		4: " ."	2
291		5: " , ;"	1
292		6: " μ ."	2
293		7: " μ . "	3

(HARDWARE)

294		8: " ."	1
295		9: " ."	1
296		10: " , μ μ ..."	1
297		11: " μ ."	5
298		12: " ."	1
299		13: " μ ."	1
300		14: " ."	1
301		15: " μ ."	1
302		16: " , μ - ."	1
303		17: " μ μ ."	1
304		18: " ."	1
305		19: " μ ."	1
306		20: " "	1
307		21: " ."	1
308		22: " ."	1
309		23: " μ μ μ .";	2

(HARDWARE)

310		24: " μ / ."	4
311		25: " ..."	1
312		26: " μ ."	1
313		27: " μ μ ."	1
314		28: " μ ."	6
315		( μ . / ) μ	5

1:

-

---



(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A</b>	<b>ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>			
A1	<p>Οι μεταλλικές κατασκευές είναι από στοιχεία χάλυβα ποιότητας S235 τουλάχιστον, άριστης ποιότητας και αντοχής. Χρησιμοποιούνται λαμαρίνες και λοιπές διατομές καθαρές χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, μορφές και διαστάσεις όπως προσδιορίζονται στην προτεινόμενη μελέτη. Βιομηχανοποιημένα προϊόντα, όπως βίδες, μπουλόνια, βύσματα στήριξης, ειδικές διατομές, παρεμβύσματα κλπ φέρουν χαρακτηριστικά σύμφωνα με την μελέτη. Οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων της φέρουσας κατασκευής καθώς και οι συνδέσεις των επί μέρους στοιχείων μεταξύ τους θα οριστούν στα κατασκευαστικά σχέδια του κατασκευαστή (shop drawings). Στη συναρμολόγηση όπου υπάρχει συγκόλληση πρέπει να είναι άριστη για να αποφεύγονται οι κάμψεις του σκελετού. Οι βάσεις των φερουσών μεταλλικών κατασκευών των προθηκών φέρουν οπωσδήποτε πόδια-ρεγουλατόρους βαρέως τύπου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Η επιλογή των υλικών είναι τέτοια ώστε μεταξύ τους να μην αναπτύσσονται βλαπτικές αλληλεπιδράσεις όπως πχ. ηλεκτρολυτικά ή γαλβανικά φαινόμενα κλπ.</li> <li>- Σχετικά με τις διατομές δομικού χάλυβα, λαμαρίνες, λάμες κλπ βλέπε ειδικές προδιαγραφές και τα σχέδια.</li> <li>- Χρησιμοποιείται ανοξείδωτος χάλυβας (χρωμονικελιούχος) για χρήση στο εξωτερικό ή το εσωτερικό του κτιρίου με τελείωμα Ματ ή Σατινέ.</li> <li>- Χρησιμοποιείται αλουμίνιο κατάλληλο για δομικές εφαρμογές, σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα του Ε.Λ.Ο.Τ.</li> <li>- Χρησιμοποιούνται εκτονούμενα βύσματα αναγνωρισμένου κατασκευαστή από ολοκληρωμένο σύστημα που θα περιλαμβάνει βύσμα ανθεκτικό στην σκουριά και την διάβρωση και αφαιρούμενη βίδα ή βιδωτό παξιμάδι αντίστοιχο της κατασκευής στήριξης.</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A2	<p>Οδηγοί - μηχανισμοί ανοίγματος κρυστάλλων.            Σε καμία περίπτωση τα κρύσταλλα δεν θα αφαιρούνται με βεντούζες.            Τα κρύσταλλα των κατασκευών ανοίγουν με τους εξής τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Με ανακλινόμενο και κυλιόμενο (συρόμενο) μηχανισμό δύο κινήσεων.</li> <li>- Με ανοιγόμενο μηχανισμό μετακινούμενου άξονα περιστροφής.</li> <li>- Με ανοιγόμενο μηχανισμό μικρού πύρου περιστροφής.</li> <li>- Με ανακλινόμενο υδραυλικό σύστημα με βραχίονες.</li> <li>- Με μηχανισμό ανύψωσης (έμβολα κλπ).</li> </ul> <p>Ο μηχανισμός ανοίγματος και το ανοιγόμενο τμήμα που αυτός φέρει θα είναι ικανός να λειτουργεί χωρίς παραμορφώσεις κατά την επαναλαμβανόμενη χρήση του, στοιχείο το οποίο πρέπει να προκύπτει από σχετική πιστοποίηση ή εγγύηση του κατασκευαστή η οποία ποσοτικά προκύπτει-προσδιορίζεται από την αναγωγή φέρουσα ικανότητα μηχανισμού/αριθμό ανοιγμάτων.</p>	ΝΑΙ		
A3	<p>Γυάλινα μέρη.            Τα γυάλινα μέρη των κατασκευών θα είναι από αντανakλαστικό extra clear (υπέρλευκο) laminated (πολυστρωματικό) γυαλί, πάχους τουλάχιστον 10 mm (6+4+0,76 μεμβράνη PVB) με εσωτερικό φίλτρο UV, εκτός από όπου αναφέρεται διαφορετικά στα σχέδια και τις προδιαγραφές των κατασκευών.            Σύμφωνα με τις παραδοχές της μελέτης ως ελάχιστες αποδεκτές τιμές των παραγόντων που καθορίζουν περαιτέρω τα τεχνικά ποιοτικά χαρακτηριστικά των κρυστάλλων ορίζονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>α) ο δείκτης διαπερατότητα φωτός (<math>LT \geq 96\%</math>),</li> <li>β) ο δείκτης ανακλαστικότητας (<math>LR \leq 1,7\%</math>), και</li> <li>γ) ο αποκλεισμός της UV ακτινοβολίας σε ποσοστό (<math>UV \text{ stop} \geq 99\%</math>).</li> </ul> <p>Ιδιαίτερη προσοχή δίδεται στην προσαρμογή του γυαλιού στο μεταλλικό συρόμενο μηχανισμό καθώς και στην συναρμογή διαφορετικών τεμαχίων γυαλιού, ιδιαίτερα στις κατασκευές, όπου οι κρυστάλλινες όψεις πρέπει να δίνουν την εντύπωση συνεχούς κρυστάλλινης επιφάνειας.            Οι ενώσεις θα είναι πλήρως στεγανωμένες με ειδικά μονωτικά υλικά ή εξαρτήματα και όχι κολλήσεις με λάμπα UV.</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A4	<p>Ξύλινα μέρη προθηκών.</p> <p>Στον εκθεσιακό χώρο των προθηκών αποκλείονται οι μοριοσανίδες τύπου MDF και ξύλα που εκπέμπουν επιβλαβή οξέα (VOCS) - κόλλες και υλικά στεγανοποίησης με ουσίες όπως οξικό, μυρμηκικό οξύ, φορμαλδεΐδη, κ.α., Όπου κατ' ανάγκη χρησιμοποιούνται τα ανωτέρω υλικά επιβάλλεται να μονωθούν με ακρυλικό βερνίκι με μηδενικό VOC η ειδικό ύφασμα π.χ.CCI ώστε να μην υπάρξουν αλληλεπιδράσεις με τα έργα.</p> <p>Δεν χρησιμοποιούνται λαδομπογιές και χρώματα που είναι τοξικά και επιβλαβή για τα εκθέματα. Για τα ξύλινα τμήματα των κατασκευών εκτός προθηκών ο μόνος αποδεκτός τύπος μοριοσανίδας που χρησιμοποιείται σε κατασκευές είναι το MDF-ZF αρίστης ποιότητας, το χαμηλότερο σε περιεκτικότητα φορμαλδεΐδης με άριστη λείανση στις τομές τους. Τα επιμέρους τμήματα της κατασκευής φέρουν φальτσογωνία 45 μοιρών και άριστη λείανση. Η τελική επιφάνεια των MDF-ZF φέρει μονωτικό επίχρισμα, μη τοξικό, για παντελή αποκλεισμό έκλυσης φορμαλδεΐδης-υγρασίας.</p>	NAI		
A5	<p>Βαφές.</p> <p>Το αστάρωμα της βαφής των κατασκευών γίνεται με αστάρι μετάλλου ικανού πάχους και περιεκτικότητας σε χρώμα περίπου 60% κατ' όγκο. Οι βαφές είναι μη ανακλαστικού τύπου, που δεν αποβάλλουν χημικές ουσίες.</p> <p>Η σκληρότητα της τελικής βαφής είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές DIN 53153, η αντοχή σε νερό σύμφωνη με ISO 1521/1971 και η αντοχή σε διάβρωση σύμφωνη με ASTM B 17-64.</p> <p>Ο χρωματισμός των ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών ως προς την απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.</p>	NAI		
A6	<p>Στεγανωτικά υλικά.</p> <p>Τα στεγανωτικά υλικά είναι δύο συστατικών, εξαιρετικά ελαστικά, αδιαφανή και χημικά ουδέτερα. Έχουν πολύ καλές ιδιότητες συγκόλλησης και δεν πρέπει να παρουσιάζουν τριχοειδείς γραμμώσεις σε καμιά περίπτωση. Επίσης κατασκευάζονται κατά DIN 18545-E και DIN18540 και κατά DIN 52455 για την ελαστικότητα τους ενώ κατά DIN 52452 για την ρευστότητά τους.</p> <p>Σε περίπτωση που πρέπει να στεγανοποιηθούν κινητά με σταθερά μέρη (περίπτωση κινητής γυάλινης πόρτας) το μονωτικό υλικό που χρησιμοποιείται είναι το φυσικό καουτσούκ ή άλλο ισοδύναμο υλικό άριστης ποιότητας και εφαρμογής.</p>	NAI		
A7	<p>Παθητικό σύστημα ελέγχου μικροκλίματος με απαίτηση ελέγχου σχετικής υγρασίας μέσω ρυθμιστή υγρασίας τύπου art-sorb ή άλλο ισοδύναμο όπου απαιτείται σύμφωνα με τα άρθρα και τα σχέδια της μελέτης.</p>	NAI		
A8	<p>Ενεργητικό σύστημα ελέγχου μικροκλίματος με ατομική μονάδα σε 36 προθήκες.</p>	NAI		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A9	<p>Σύστημα ψηφιακής καταγραφής της θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας στο εσωτερικό όλων των προθηκών. Το σύστημα αποτελείται από ψηφιακούς αισθητήρες θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας που τοποθετούνται σε κάθε προθήκη και μεταδίδουν ενσύρματα ή ασύρματα τα στοιχεία καταγραφής σε πραγματικό χρόνο σε κεντρικό σύστημα ελέγχου. Η ακρίβεια των μετρήσεων της θερμοκρασίας είναι <math>\pm 0,5</math> °C για θερμοκρασίες από 5 °C έως 45 °C και της σχετικής υγρασίας είναι <math>\pm 2,5\%</math> για τιμές από 10% έως 90%. Το σύστημα θα διαθέτει λογισμικό για τη συγκέντρωση των δεδομένων, την καταγραφή τους, τη δημιουργία εκτυπώσεων και την αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος ενημέρωσης προς το διαχειριστή, όταν οι τιμές των εσωκλιματικών συνθηκών κάποιας προθήκης βρεθούν εκτός των προκαθορισμένων ορίων.</p>	ΝΑΙ		
A10	<p>Ασφάλεια προθηκών. Ο εκθεσιακός εξοπλισμός που φιλοξενεί μουσειακά εκθέματα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με μηχανικό σύστημα ασφάλειας και stop σταθεροποίησης για το άνοιγμα και κλείσιμο του κινητού τους τμήματος που εξασφαλίζει τη στεγανότητα του κεντρικού τμήματος της προθήκης. Θα αξιολογηθούν, ο τρόπος ασφάλισης και απασφάλισης των προθηκών, καθώς και η ευχέρεια χειρισμού. Η ασφάλιση / απασφάλιση εξασφαλίζεται από κρυφή/ες κλειδαριές ασφαλείας κυλινδρικού τύπου 11 δίσκων ή άλλου ανώτερου βαθμού ασφαλείας, με δυνατότητα ομαδοποίησης των κλειδαριών ανά όροφο ή/και αίθουσα ή/και εκθεσιακή ενότητα. Ειδικά στην περίπτωση τοποθέτησης μηχανικής κλειδαριάς, επιβάλλεται η τοποθέτηση και μαγνητικών επαφών (πομπών) συμβατών με το ασύρματο σύστημα ασφάλειας του μουσείου, το οποίο σε κάθε περίπτωση θα είναι διασυνδεδεμένο με το Κέντρο Λήψης και Επεξεργασίας Σημάτων Συναγερμού (ΚΕ.Λ.Ε.Σ.Σ) του ΥΠ.ΠΟ.Α, ώστε να υπάρχει επιβεβαίωση ή ενημέρωση ότι η προθήκη έχει ασφαλίσει, πληροφορία η οποία εκτός του να σημαίνεται ηχητικά (alarm) μπορεί επίσης και να οπτικοποιείται σε monitor στο κέντρο ελέγχου του μουσείου (control room) ή σε άλλο τερματικό στην έδρα της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση χρήσης μη μηχανικής κλειδαριάς, εκτός του ότι πρέπει να υπάρχει επιβεβαίωση ή ενημέρωση ότι η προθήκη έχει ασφαλίσει, πληροφορία η οποία θα σημαίνεται ηχητικά (alarm), απαραίτητη είναι η συμβατότητα του συστήματος ασφάλισης της προθήκης και η επικοινωνία με το ασύρματο σύστημα ασφαλείας του μουσείου το οποίο θα είναι διασυνδεδεμένο με το ΚΕ.Λ.Ε.Σ.Σ.</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A11	<p>Φωτισμός προθηκών ΦΠΡΟ1. Σύστημα φωτισμού με κατευθυνόμενους προβολείς τύπου LED σε ράγα:</p> <p>A. Η Ροηφόρος ράγα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο διατομής <math>\leq 10 \times 10\text{mm}</math> και μήκους από 1 έως 3 μέτρα. Το μήκος της καθορίζεται από το μέγεθος της κατασκευής (προθήκη, ειδική κατασκευή, κ.α.) και τη θέση στην οποία τοποθετείται. Το σύστημα τροφοδοτείται με 12 ή 24V DC. Περιλαμβάνει μετασχηματιστή ο οποίος τοποθετείται με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι επισκέψιμος.</p> <p>B. Ο προβολέας τύπου LED εφαρμόζει στη ράγα και τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο της. Η ράγα φέρει ροοστάτη ο οποίος τοποθετείται στον τεχνικό χώρο της προθήκης και πρέπει να είναι συμβατός με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Η ισχύς του καθορίζεται στα <math>\geq 3\text{W}</math> με φωτεινή ροή <math>\geq 210</math> lumen στα 12 ή 24V DC, η χρωματική απόδοση στο CRI <math>&gt; 80</math> και η θερμοκρασία χρώματος από 2800 έως 3200°K. Η διάστασή του ορίζεται <math>\leq 8</math> εκ. και θα έχει τη δυνατότητα περιστροφής κατά 360° περί τον οριζόντιο άξονα και περί τον κάθετο άξονα <math>\geq 270^\circ</math>. Η τοποθέτηση του φωτιστικού συστήματος γίνεται με 3 τρόπους ανάλογα με την κατασκευή στην οποία εντάσσεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σε εσοχή στην οροφή της προθήκης.</li> <li>- Με αποστάτη στο δάπεδο της προθήκης.</li> <li>- Με ανάρτηση και στηρίγματα (αποστάτες ύψους <math>\pm 10</math> mm) από την κρυστάλλινη οροφή της προθήκης. Αναλυτικές ποσότητες και θέσεις φωτιστικών στα άρθρα μελέτης φωτισμού και στα σχέδια των εκθεσιακών κατασκευών.</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A12	<p>Φωτισμός προθηκών ΦΠΡΟ2. Σύστημα γραμμικού φωτισμού τύπου LED:            Σύστημα φωτισμού κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου (σώμα), με ημιδιάφανο κάλυμμα (διαχύτη) το οποίο αποδίδει άμεση συμμετρική δέσμη φωτός. Φέρει ενσωματωμένο κύκλωμα με 20-25 WHITE LED' s/m και ισχύς 15-20 W/m με φωτεινή ροή <math>\geq 1000</math> lumen/m. Η θερμοκρασία χρώματος του φωτισμού των λαμπτήρων είναι από 2800°K έως 3200°K και υψηλής χρωματικής απόδοσης CRI &gt; 80. Το σύστημα τροφοδοτείται με 12 ή 24V DC. Περιλαμβάνει μετασχηματιστή και ροοστάτη οι οποίοι τοποθετούνται στον τεχνικό χώρο της προθήκης και είναι συμβατοί με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Αναλυτικές ποσότητες και θέσεις φωτιστικών στα άρθρα μελέτης φωτισμού και στα σχέδια των εκθεσιακών κατασκευών</p>	NAI		
A13	<p>Φωτισμός προθηκών ΦΠΡΟ3. Σύστημα γραμμικού φωτισμού τύπου mini LED bar:            Σύστημα φωτισμού κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου (σώμα) μικρής διατομής <math>\pm 3,5 \times 3,5</math> mm, το οποίο αποδίδει άμεση συμμετρική δέσμη φωτός. Φέρει ενσωματωμένο κύκλωμα με mini LED και ισχύ <math>\geq 10</math>W/m με φωτεινή ροή <math>\geq 900</math> lumen/m. Η θερμοκρασία χρώματος του φωτισμού των λαμπτήρων είναι από 2800°K έως 3200°K και υψηλής χρωματικής απόδοσης CRI &gt; 80.            Το σύστημα τροφοδοτείται με 12 ή 24V DC. Περιλαμβάνει μετασχηματιστή και ροοστάτη οι οποίοι τοποθετούνται στον τεχνικό χώρο της προθήκης και πρέπει να είναι συμβατοί με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Η τοποθέτηση του φωτιστικού συστήματος γίνεται με στηρίγματα παρόμοιας διατομής κολλητά στην ακμή της κρυστάλλινης οροφής της προθήκης το οποίο δίνει τη δυνατότητα στρέψης <math>\pm 360^\circ</math> σε κάθετο άξονα. Αναλυτικές ποσότητες και θέσεις φωτιστικών στα άρθρα μελέτης φωτισμού και στα σχέδια των εκθεσιακών κατασκευών</p>	NAI		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>B</b>	<b>ΦΩΤΙΣΜΟΣ (ΕΚΤΟΣ ΠΡΟΘΗΚΩΝ).</b>			
B1	<p>Φωτιστικό τύπου WALLWASHER σε ράγα (Φ1):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετά την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγγμένα φινιρίσματα.  Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).  Σύστημα έλεγχου: Dali.  Λαμπτήρας: LED.  Εύρος δέσμης: ασύμμετρη (WALLWASHER).  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85.  Ισχύς: ≥ 24 Watt.  Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt.  Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	NAI		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B2	<p>Φωτιστικό τύπου WALLWASHER σε ράγα (Φ2):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του με τα την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα.  Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).  Σύστημα έλεγχου: Dali.  Λαμπτήρας: LED.  Εύρος δέσμης: ασύμμετρη (WALLWASHER).  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85.  Ισχύς: ≥ 12 Watt.  Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt.  Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	NAI		



(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B3	<p>Φωτιστικό τύπου NARROW SPOT σε ράγα (Φ3):</p> <p>Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετα την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν). Σύστημα έλεγχου: Dali. Λαμπτήρας: LED. Εύρος δέσμης: από 7° έως 10°. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85. Ισχύς: ≥ 8 Watt. Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt. Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο</p>	NAI		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B4	<p>Φωτιστικό τύπου NARROW SPOT σε ράγα (Φ4):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετα την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).  Σύστημα έλεγχου: Dali.  Λαμπτήρας: LED.  Εύρος δέσμης: από 7° έως 10°.  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85.  Ισχύς: ≥ 4 Watt.  Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt.  Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B5	<p>Φωτιστικό τύπου SPOT σε ράγα (Φ5):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγρα φών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετα την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°),ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν). Σύστημα έλεγχου: Dali. Λαμπτήρας: LED. Εύρος δέσμης: από 15° έως 20°. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85. Ισχύς: ≥ 24 Watt. Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt. Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	NAI		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B6	<p>Φωτιστικό τύπου SPOT σε ράγα (Φ6):            Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετα την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν). Σύστημα έλεγχου: Dali. Λαμπτήρας: LED. Εύρος δέσμης: από 15° έως 20°. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85. Ισχύς: ≥ 12 Watt. Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt. Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	NAI		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B7	<p>Φωτιστικό τύπου FLOOD σε ράγα (Φ7):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετα την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν). Σύστημα έλεγχου: Dali. Λαμπτήρας: LED. Εύρος δέσμης: από 27° έως 35°. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85. Ισχύς: ≥ 24 Watt. Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt. Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	NAI		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B8	<p>Φωτιστικό τύπου WIDE FLOOD σε ράγα (Φ8):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετά την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν). Σύστημα έλεγχου: Dali. Λαμπτήρας: LED. Εύρος δέσμης: από 45° έως 55°. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85. Ισχύς: ≥ 24 Watt. Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt. Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	NAI		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B9	<p>Φωτιστικό τύπου OVAL FLOOD σε ράγα (Φ9):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετα την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν). Σύστημα έλεγχου: Dali. Λαμπτήρας: LED. Εύρος δέσμης: CO από 50° έως 70° και C90 από 15° έως 25°. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85. Ισχύς: ≥ 24 Watt. Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt. Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B10	<p>Φωτιστικό τύπου OVAL FLOOD σε ράγα (Φ10):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετά την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν). Σύστημα έλεγχου: Dali. Λαμπτήρας: LED. Εύρος δέσμης: CO από 50° έως 70° και C90 από 15° έως 25°. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85. Ισχύς: ≥ 12 Watt. Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt. Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο.</p>	ΝΑΙ		



(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B11	<p>Φωτιστικό τύπου PROJECTOR σε ράγα (Φ11):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετά την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή και τα όρια της φωτεινής δέσμης θα είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται. Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα.  Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).  Σύστημα έλεγχου: Dali.  Λαμπτήρας: LED.  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85.  Ισχύς: ≥ 6 Watt.  Φωτεινή ροή: ≥ 550 lumen.  Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 φίλτρο απεικόνισης (Gobo) φυλλωσιάς δέντρων, 1 φίλτρο DAYLIGHT.</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B12	<p>Φωτιστικό τύπου WIDE FLOOD RGB σε ράγα (Φ12):  Φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) σε ράγα το οποίο χρησιμοποιείται για την εστίαση και την ανάδειξη των εκθεμάτων. Το φωτιστικό τοποθετείται σε τριφασική ροηφόρο ράγα συμβατή με την υφιστάμενη ράγα των εκθεσιακών χώρων του Μουσείου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση ≥ 90° κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετά την ρύθμιση. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης θα εξαρτάται από τον ανακλαστήρα ή το φίλτρο και όχι από τον λαμπτήρα του φωτιστικού. Η επιλογή της δέσμης σε στενή (± 17°), μεσαία (± 30°), ανοιχτή (± 50°), οβάλ (20° X 60°) και wallwasher, όπως επίσης και τα όρια της φωτεινής δέσμης (απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται) θα γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων και με χρήση φακών (εξαρτήματα). Στο σώμα του φωτιστικού θα μπορούν να τοποθετηθούν φίλτρα διάχυσης, χρωματικά, αντιθαμβωτικά κ.α. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, η λιτή γραμμή (κυλινδρικό σχήμα), το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).  Σύστημα έλεγχου: Dali.  Λαμπτήρας: LED RGB.  Εύρος δέσμης: από 40° έως 55°.  Ισχύς: ≥ 25 Watt.  Φωτεινή ροή: ≥ 600 lumen.  Φίλτρα - εξαρτήματα: 1 αντιθαμβωτικό δακτύλιο, 1 φακό FLOOD (από 25° έως 35°), 1 φακό SPOT (από 15° έως 20°).</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B13	<p>Γωνιακό προφίλ τύπου LINEAR LED (Φ13):            Γωνιακό προφίλ διαστάσεων <math>\pm 10 \times 10</math> cm στο οποίο ενσωματώνεται γραμμικό φωτιστικό (ταινία) τύπου LINEAR LED. Το προφίλ βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ σύμφωνα με το χρώμα της τοιχοποιίας έπειτα από δειγματισμό. Ο γραμμικός φωτισμός LED παράγει ενιαίο φωτισμό χωρίς ενώσεις και σκοτεινά σημεία και φέρει πλαστικό διάθλασης (opal diffuser) έτσι ώστε να μην είναι ορατά τα LED. Το τροφοδοτικό λειτουργίας του κυκλώματος θα είναι συμβατό με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI.            Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.            Λαμπτήρας: LED.            Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI <math>\geq 80</math>.            Ισχύς: <math>\geq 10</math> Watt / μέτρο.            Φωτεινή ροή: <math>\geq 80</math> lumen / Watt.</p>	ΝΑΙ		
B14	<p>Φωτιστικό τύπου LED PICTURE LIGHT (Φ14):            Επίτοιχο γραμμικό φωτιστικό σώμα τύπου LED περιορισμένων διαστάσεων <math>\pm 30</math> cm, για τον φωτισμό κάδρου. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI <math>\geq 85</math> για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Το σώμα του φωτιστικού θα έχει τη δυνατότητα περιστροφής και σταθεροποίησης της θέσης του μετά τη ρύθμιση.            Χρώμα: Ασημί ή ηλεκτροστατικά βαμμένο στο χρώμα του τοίχου            Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.            Λαμπτήρας: LED.            Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI <math>\geq 85</math>.            Ισχύς: <math>\geq 6</math> Watt.            Τάση: <math>\pm 12</math> V.            Φωτεινή ροή: <math>\geq 300</math> lumen.</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B15	<p>Φωτιστικό τύπου Led Double Washlight (Φ15):  Χωνευτό φωτιστικό σώμα LED κατασκευασμένο απο χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) το οποίο χρησιμοποιείται για τον ομοιόμορφο φωτισμό αμφίπλευρων κάθετων επιφανείων. Το φωτιστικό τοποθετείται χωνευτό στην οροφή. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI ≥ 85 για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI.  Χρώμα: λευκό ή μαύρο ή ασημί (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).  Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.  Λαμπτήρας: LED.  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85.  Ισχύς: ≥ 24 Watt.  Εύρος δέσμης: διπλή ασύμμετρη (double washlight).  Φωτεινή ροή: ≥ 90 lumens/ Watt.</p>	NAI		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B16	<p>Φωτιστικό τύπου Σύνθετη κατασκευή LED Linear, mini LED spots (Φ16):  Σύνθετη κατασκευή σώματος αλουμινίου. Η κατασκευή αποτελείται από προφίλ αλουμινίου ειδικά διαμορφωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο το οποίο δεν επιτρέπει στον επισκέπτη την άμεση οπτική επαφή με τα φωτιστικά σώματα που εντάσσονται σε αυτό. Η κατασκευή τοποθετείται στην οροφή χωρίς εμφανής στηρίξεις και στο προφίλ προσαρμόζονται mini LED spots. Το σώμα των mini LED spots έχει τη δυνατότητα: α) περιστροφής 360° κατά τον οριζόντιο άξονα, β) κλίση <math>\geq 90^\circ</math> κατά τον κάθετο άξονα, γ) οι αρθρώσεις του φωτιστικού είναι ικανές να διατηρήσουν την κλίση του μετά την ρύθμιση. Φέρει λαμπτήρα τεχνολογίας τύπου H.P. LED θερμής απόχρωσης 3000 K και CRI <math>\geq 85</math> για: α) την πιστή απόδοση των χρωμάτων, β) την τήρηση των προδιαγραφών του επιτρεπτού επιπέδου ακτινοβολίας UV και IR., γ) τη συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI. Στην εσωτερική πλευρά του μεταλλικού προφίλ τοποθετείται Linear LED σε προφίλ αλουμινίου ασύμμετρης δέσμης για τον ομοιόμοφο φωτισμό των κάθετων επιφανειών (βλ. άρθρο Φ20). Το μέγεθος των φωτιστικών σωμάτων θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύουν των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν, η λιτή γραμμή, το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Στο σύστημα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία του εξαρτήματα διακλάδωσης/σύνδεσης.  Mini H.P (high power) Led spots  Χρώμα: λευκό ή μαύρο (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).  Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.  Λαμπτήρας: H.P LED.  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI <math>\geq 85</math>.  Ισχύς: <math>\geq 2,4</math> Watt, <math>\pm 500</math> mA  Εύρος δέσμης: <math>\pm 25^\circ</math>.  Φωτεινή ροή: <math>\pm 90</math>lumens/ Watt.  Linear LED ασύμμετρης δέσμης (βλ. άρθρο Φ20)</p>	NAI		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B17	<p>Φωτιστικό τύπου Σύνθετη κατασκευή LED Linear, ροηφόρος ράγα (Φ17):  Σύνθετη κατασκευή σώματος αλουμινίου. Η κατασκευή αποτελείται από προφίλ αλουμινίου ειδικά διαμορφωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο. Η κατασκευή τοποθετείται στην οροφή χωρίς εμφανής στηρίξεις και είναι ικανή να φέρει το βάρος των φωτιστικών σωμάτων που προσαρμόζονται σε αυτή. Στο προφίλ εντάσσεται η ροηφόρος ράγα (βλ. άρθρο Φ25) και το προφίλ αλουμινίου Linear LED ασύμμετρου φωτισμού για τον ομοιόμορφο φωτισμό των κάθετων επιφανειών (βλ. άρθρο Φ20). Το μέγεθος των φωτιστικών σωμάτων θα είναι μικρό ώστε στο σύνολο της η κατασκευή να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν, η λιτή γραμμή, το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Στο σύστημα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία του εξαρτήματα διακλάδωσης/σύνδεσης.</p> <p>Ροηφόρος ράγα (βλ. άρθρο Φ25)  Linear LED ασύμμετρης δέσμης (βλ. άρθρο Φ20)  Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.  Λαμπτήρας: LED.  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 80.  Απόδοση: ± 80 lumen/Watt.  Ισχύς: ± 16 W/μέτρο.  Φωτεινή ροή: ± 1000 lumen/μέτρο.  Εύρος δέσμης: ασύμμετρη</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B18	<p>Φωτιστικό τύπου LED channel (Φ18):            Φωτιστικό τύπου LED channel προσαρμοσμένο στην σκοτία - εσοχή της μεταλλικής οροφής (βλ. άρθρο ΦΚ2). Το φωτιστικό σώμα εντάσσεται πλήρως σε αυτή με σκοπό να μην επιτρέπεται στον επισκέπτη η άμεση οπτική με αυτό. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν, η λιτή γραμμή, το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγγμένα φινιρίσματα. Στο σύστημα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία του εξαρτήματα διακλάδωσης/σύνδεσης.</p> <p>Το κάθε φωτιστικό σώμα περιλαμβάνει δέκα Η.Ρ. ( high power) LED και έχει μήκος ± 30 cm. Τα Η.Ρ. LED βρίσκονται στο βάθος του φωτιστικού σώματος.</p> <p>Χρώμα: λευκό ή μαύρο (ανάλογα με τον χώρο που θα τοποθετηθούν).</p> <p>Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.</p> <p>Λαμπτήρας: Η.Ρ LED.</p> <p>Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85.</p> <p>Ισχύς: ≥ 2,4 Watt, ± 500 mA</p> <p>Εύρος δέσμης: ± 40°.</p> <p>Φωτεινή ροή: ± 90lumens/ Watt.</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B19	<p>Φωτιστικό τύπου LINEAR LED (Φ19):            Γραμμικό φωτιστικό τεχνολογίας τύπου LINEAR LED σε πλαστικό προφίλ με:            Τάση λειτουργίας: ± 28 V/DC.            Γενικές διαστάσεις προφίλ: 20 X 20 χιλ.            Το κύκλωμα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:            ± 60 LED/μέτρο.            Καταναλώνει ± 19 W/μέτρο.            Αποδίδει ≥ 1300 lumen/μέτρο.            Θερμοκρασία χρώματος ± 3000 K.            Συντελεστή χρωματική απόδοσης CRI ≥ 80.            Το κύκλωμα εντάσσεται σε πλαστικό προφίλ, περιλαμβάνει φακό διάθλασης ± 30°, έχει συντελεστή στεγανότητας IP 54. Μέσω του κυκλώματος θα παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας και σε αυτό θα περιλαμβάνεται ηλεκτρονική διάταξη προστασίας και σταθεροποίησης της έντασης εξόδου ("temperature-stable current regulation").            Το τροφοδοτικό λειτουργίας του κυκλώματος θα είναι συμβατό με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI.            Το σύστημα φωτισμού (πλαίσια) αποτελείται από 4 τμήματα φωτιστικών μήκους ± 50 εκ. που διατάσσονται υπό γωνία 90° δημιουργώντας πλαίσιο και τοποθετείται περιμετρικά της κορνίζας του υποστυλώματος.            Διευκρινίζεται ότι ανεξάρτητο κύκλωμα είναι ο έμμεσος (επάνω) και ο άμεσος (κάτω) φωτισμός σε ότι αφορά τη ρύθμιση εντάσεως φωτεινότητας. Τα φωτιστικά σώματα προσαρμόζονται στη κατασκευή ΦΚ7 (βλέπε αρ. ΦΚ7).            Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.            Λαμπτήρας: LED.            Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 80.            Ισχύς: ± 19 W/μέτρο.            Τάση: ± 28 V.            Φωτεινή ροή: ≥ 1400 lumen/μέτρο.            Εύρος δέσμης: ± 30°</p>	ΝΑΙ		



## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B20	<p>Φωτιστικό τύπου LINEAR LED ασύμμετρου φωτισμού (Φ20):            Γραμμικό σύστημα φωτισμού τύπου LINEAR LED σε προφίλ αλουμινίου ασύμμετρης δέσμης για την παραγωγή έμμεσου φωτισμού. Τοποθετείται σε εσοχή της οροφής σε συγκεκριμένο σημείο ώστε ο φωτισμός που παράγεται να είναι όσο το δυνατόν πιο ομοιόμορφος στην κάθετη επιφάνεια χωρίς σκιές. Το σύστημα φωτισμού θα σχηματίζει συνεχείς γραμμές φωτισμού χωρίς ενώσεις και σκοτεινά σημεία όταν τα τμήματά του διατάσσονται υπό γωνία. Το τροφοδοτικό λειτουργίας του κυκλώματος θα είναι συμβατό με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI.            Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.            Λαμπτήρας: LED.            Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 80.            Απόδοση: ± 80 lumen/Watt.            Ισχύς: ± 16 W/μέτρο.            Φωτεινή ροή: ± 1000 lumen/μέτρο.            Εύρος δέσμης: ασύμμετρη</p>	NAI		
B21	<p>Φωτιστικό τύπου Κατακόρυφο γραμμικό προφίλ, LED linear (Φ21):            Σύνθετη κατασκευή σώματος αλουμινίου. Η κατασκευή αποτελείται από προφίλ αλουμινίου ειδικά διαμορφωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο στο χρώμα του τοίχου. Η κατασκευή τοποθετείται κατακόρυφα στον τοίχο χωρίς εμφανής στηρίξεις και είναι ικανή να φέρει το βάρος των φωτιστικών σωμάτων που προσαρμόζονται σε αυτή. Στο προφίλ εντάσσεται προφίλ αλουμινίου Linear LED διάχυτου φωτισμού. Το μέγεθος των φωτιστικών σωμάτων θα είναι μικρό ώστε στο σύνολο της η κατασκευή να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων. Απαραίτητη είναι η χρωματική συνάφεια των τμημάτων που το αποτελούν, η λιτή γραμμή, το χρώμα (λευκό ή μαύρο) με προσεγμένα φινιρίσματα. Στο σύστημα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία του εξαρτήματα διακλάδωσης/σύνδεσης.            Linear LED διάχυτου φωτισμού            Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.            Λαμπτήρας: LED.            Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 85.            Απόδοση: ± 80 lumen/Watt.            Ισχύς: ± 16 W/μέτρο.            Φωτεινή ροή: ± 1000 lumen/μέτρο.</p>	NAI		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B22	<p>Φωτιστικό τύπου Κατακόρυφο γραμμικό προφίλ, LED linear 45° (Φ22):  Κατακόρυφο γραμμικό προφίλ αλουμινίου το οποίο προσαρμόζεται στην κατασκευή του εποπτικού υλικού. Το προφίλ 45° Linear LED διάχυτου φωτισμού, τοποθετείται κατακόρυφα εσωτερικά της κατασκευής με σκοπό τον ενιαίο φωτισμό της. Η κατασκευή αποτελείται από προφίλ αλουμινίου ειδικά διαμορφωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο. Στο σύστημα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία του εξαρτήματα διακλάδωσης/σύνδεσης.</p> <p>Linear LED διάχυτου φωτισμού  Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.  Λαμπτήρας: LED.  Θερμοκρασία χρώματος: 5600 K, CRI ≥ 85.  Απόδοση: ± 80 lumen/Watt.  Ισχύς: ± 16 W/μέτρο.  Φωτεινή ροή: ± 800 lumen/μέτρο.</p>	ΝΑΙ		
B23	<p>Φωτιστικό τύπου Led washer effect (Φ23):  Φωτιστικό σώμα LED κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, τεχνολογίας τύπου LED (Dimmable Dali) το οποίο χρησιμοποιείται για τον ασύμμετρο φωτισμό των εσοχών των ανοιγμάτων (παραθύρων) στο Τζαμί Τσισδαράκη. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος θα είναι μικρό ώστε να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου. Το τροφοδοτικό λειτουργίας του κυκλώματος θα είναι συμβατό με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI.</p> <p>Χρώμα: λευκό ή ασημί  Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.  Λαμπτήρας: LED.  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 80.  Ισχύς: ± 3 Watt .  Φωτεινή ροή: ± 350 lumen.  Εύρος δέσμης: ασύμμετρη</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B24	<p>Φωτιστικό τύπου LINEAR LED διάχυτου φωτισμού (Φ24): Γραμμικό σύστημα φωτισμού τύπου LINEAR LED σε προφίλ αλουμινίου διάχυτου φωτισμού. Τοποθετείται σε συγκεκριμένα σημεία για την παραγωγή έμμεσου φωτισμού χωρίς το ίδιο να είναι εμφανή από τα σημεία θέασης του επισκέπτη. Το τροφοδοτικό λειτουργίας του κυκλώματος θα είναι συμβατό με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI.</p> <p>Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable. Λαμπτήρας: LED. Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI ≥ 80. Απόδοση: ± 80 lumen/Watt. Ισχύς: ± 16 W/μέτρο. Φωτεινή ροή: ± 1000 lumen/μέτρο.</p>	ΝΑΙ		
B25	<p>Ροηφόρος τριφασική ράγα (Φ25): Ροηφόρος τριφασική ράγα με επιπλέον δύο αγωγούς DATA συμβατή (τεχνική και χρωματική) με την προβλεπόμενη από την Εγκεκριμένη Μελέτη Αποκατάστασης των κτηρίων η οποία χρησιμοποιείται στους εκθεσιακούς χώρους του Μουσείου, καθώς και με τα φωτιστικά σώματα ράγας τα οποία προβλέπονται από τη Μελέτη Φωτισμού. Θα απαιτηθεί μόνο εφόσον χρειαστεί συμπλήρωση της εγκατεστημένης ροηφόρου ράγας στους εκθεσιακούς χώρους. Στο σύστημα της ράγας περιλαμβάνονται: α) το τερματικό τροφοδοσίας, β) τα ενδιάμεσα εξαρτήματα ενώσεων και γ) τα τερματικά καλύμματα.</p> <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σώμα ορθογωνικής διατομής (36 X 32χιλ.), από πρεσσαριστό αλουμίνιο.</li> <li>- Δυνατότητα συνύπαρξης έως και τριών ανεξάρτητων ηλεκτρικών κυκλωμάτων στην ίδια ράγα. Φέρει έξι χάλκινους αγωγούς. Τρεις για φάση, έναν για ουδέτερο και δύο για το κύκλωμα DALI. Το σώμα της ράγας αποτελεί τον αγωγό γείωσης.</li> <li>- Maximum ηλεκτρικό φορτίο 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm<sup>2</sup>) ανά αγωγό.</li> <li>- Δυνατότητα τοποθέτησης είτε επί της οροφής είτε αναρτημένη από αυτήν με αποστάτες.</li> </ul>	ΝΑΙ		
B26	<p>Φίλτρο-Κάτοπτρο φωτιστικού σώματος (Φ28, Φ29): Εξάρτημα (φίλτρο) το οποίο τοποθετείται στο φωτιστικό σώμα για τη ρύθμιση της φωτεινής δέσμης χωρίς να αλλοιώνεται η χρωματική απόδοση και θερμοκρασία χρώματος του LED. Εύρος αποδιδόμενης φωτεινής δέσμης: Ασύμμετρη (Wallwasher).</p>	ΝΑΙ		
B27	<p>Φίλτρο-Κάτοπτρο φωτιστικού σώματος (Φ30, Φ31): Εξάρτημα (φίλτρο) το οποίο τοποθετείται στο φωτιστικό σώμα για τη ρύθμιση της φωτεινής δέσμης χωρίς να αλλοιώνεται η χρωματική απόδοση και θερμοκρασία χρώματος του LED. Εύρος αποδιδόμενης φωτεινής δέσμης: από 7° έως 10°.</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B28	Φίλτρο-Κάτοπτρο φωτιστικού σώματος (Φ32,Φ33): Εξάρτημα (φίλτρο) το οποίο τοποθετείται στο φωτιστικό σώμα για τη ρύθμιση της φωτεινής δέσμης χωρίς να αλλοιώνεται η χρωματική απόδοση και θερμοκρασία χρώματος του LED. Εύρος αποδιδόμενης φωτεινής δέσμης: από 15° έως 20°.	ΝΑΙ		
B29	Φίλτρο-Κάτοπτρο φωτιστικού σώματος (Φ34,Φ35): Εξάρτημα (φίλτρο) το οποίο τοποθετείται στο φωτιστικό σώμα για τη ρύθμιση της φωτεινής δέσμης χωρίς να αλλοιώνεται η χρωματική απόδοση και θερμοκρασία χρώματος του LED. Εύρος αποδιδόμενης φωτεινής δέσμης: από 27° έως 35°.	ΝΑΙ		
B30	Φίλτρο-Κάτοπτρο φωτιστικού σώματος (Φ36,Φ37): Εξάρτημα (φίλτρο) το οποίο τοποθετείται στο φωτιστικό σώμα για τη ρύθμιση της φωτεινής δέσμης χωρίς να αλλοιώνεται η χρωματική απόδοση και θερμοκρασία χρώματος του LED. Εύρος αποδιδόμενης φωτεινής δέσμης: από 45° έως 55°.	ΝΑΙ		
B31	Φίλτρο-Κάτοπτρο φωτιστικού σώματος (Φ38,Φ39): Εξάρτημα (φίλτρο) το οποίο τοποθετείται στο φωτιστικό σώμα για τη ρύθμιση της φωτεινής δέσμης χωρίς να αλλοιώνεται η χρωματική απόδοση και θερμοκρασία χρώματος του LED. Εύρος αποδιδόμενης φωτεινής δέσμης: CO από 50° έως 70° και C90 από 15° έως 25°.	ΝΑΙ		
B32	Φίλτρο φωτιστικού σώματος (Φ40): Εξάρτημα (φίλτρο) το οποίο τοποθετείται στο φωτιστικό σώμα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χρώματος του LED. Τύπος: Daylight / leefilters / 202 ή άλλο ισοδύναμο.	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B33	<p>Σύστημα φωτισμού στο “Δωματίο του Θεόφιλου” (ΦΚ1):  Σύνθετη κατασκευή που αποτελείται από:</p> <p>α) Ακρυλικά πανέλα τύπου Plexiglass ή άλλο ισοδύναμο, πάχους <math>\leq 12</math> χιλ. μορφοποιημένα (χυτά) ώστε να σχηματίζουν προστατευτικό στηθαίο σύμφωνα με το κατασκευαστικό σχέδιο (βλ. Τευχος Γ: Σχέδια Μουσειογραφικής Μελέτης Εφαρμογής). Στο άνω τμήμα του στηθαίου τοποθετείται μεταλλικό προφίλ βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ έπειτα από δειγματισμό, στο οποίο εντάσσεται το φωτιστικό σώμα.</p> <p>β) Γραμμικό φωτιστικό τεχνολογίας τύπου LINEAR LED σε πλαστικό προφίλ (2 σειρές βλ. σχ. Δ.Φ.Λ1) με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τάση λειτουργίας: <math>\pm 28</math> V/DC.</li> <li>- Γενικές διαστάσεις προφίλ: 20 X 20 χιλ.</li> </ul> <p>Το κύκλωμα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\pm 60</math> LED/μέτρο.</li> <li>- Καταναλώνει <math>\pm 19</math> W.</li> <li>- Αποδίδει <math>\geq 1400</math> lumen/μέτρο.</li> <li>- Θερμοκρασία χρώματος <math>\pm 3000</math> K.</li> <li>- Συντελεστή χρωματική απόδοσης <math>\geq Ra 85</math>.</li> </ul> <p>Το κύκλωμα εντάσσεται σε πλαστικό προφίλ, περιλαμβάνει φακό διάθλασης διάχυτου φωτισμού, έχει συντελεστή στεγανότητας IP 54. Μέσω του κυκλώματος θα παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας και σε αυτό θα περιλαμβάνεται ηλεκτρονική διάταξη προστασίας και σταθεροποίησης της έντασης εξόδου (“temperature-stable current regulation”).</p> <p>Για τη απόδοση της επιθυμητής εκθεσιακής ατμόσφαιρας και ανάδειξης του εκθέματος απαιτείται η τοποθέτηση διπλής σειράς φωτιστικών σωμάτων τύπου LINEAR LED.</p> <p>Το τροφοδοτικό λειτουργίας του κυκλώματος θα είναι συμβατό με το σύστημα αυτοματισμού του Μουσείου το οποίο βασίζεται στο πρωτόκολλο DALI.</p> <p>Σύστημα έλεγχου: Dali Dimmable.  Λαμπτήρας: LED.  Θερμοκρασία χρώματος: 3000 K, CRI <math>\geq 85</math>.  Ισχύς: <math>\pm 19</math> W/μέτρο.  Τάση: <math>\pm 28</math> V.  Φωτεινή ροή: <math>\geq 1400</math> lumen/μέτρο.</p>	NAI		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B34	<p>Διάτρητη μεταλλική ψευδοροφή (ΦΚ2):            Μεταλλική διάτρητη οροφή (διαφορετική διάμετρος και διάταξη οπών) από αλουμίνιο πάχους 1 χιλ. βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ έπειτα από δειγματισμό. Σκοπός είναι η αποτύπωση μιας εικόνας φυλλωσιάς δέντρου η οποία προκύπτει από το φιλτράρισμα του φωτός μέσα από τις οπές της μεταλλικής ψευδοροφής και υλοποιείται με τη χρήση τεχνολογίας τύπου "image 2 runch" και κοπής laser. Στις ενώσεις των αποσπώμενων τμημάτων από τα οποία αποτελείται η μεταλλική ψευδοροφή τοποθετείται ροηφόρος ράγα (χωνευτή).            Περιμετρικά της μεταλλικής ψευδοροφής τοποθετείται μεταλλικό προφίλ το οποίο χρησιμοποιείται ως βάση στήριξής της και παράλληλα τοποθετείται ο περιμετρικός έμμεσος φωτισμός (βλ. Άρθρο Φ16). Η στήριξη-ανάρτησή της θα γίνει από τον μεταλλικό σκελετό που βρίσκεται πάνω από την ψευδοροφή γυψοσανίδας (εκτίμηση βάρους: ± 9 Kg/τ.μ.).</p>	ΝΑΙ		
B35	<p>Δομική πλάκα γυψοσανίδας (ΦΚ3):            Επένδυση μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής με δομική πλάκα γυψοσανίδας (πυράντοχη-ήχοαπορροφητική) τύπου Knauf Fireboard ή άλλη ισοδύναμη πάχους 12,5 χιλ. η οποία βάφεται σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ έπειτα από δειγματισμό.</p>	ΝΑΙ		
B36	<p>Κρύσταλλο διάχυτου φωτισμού (ΦΚ4):            Κρύσταλλο triplex extra clear συνολικού πάχους 10 χιλ. με μεμβράνη oral - διάχυσης φωτισμού για τη δημιουργία ομοιόμορφου φυσικού φωτισμού, το οποίο τοποθετείται στα κουφώματα προς αποφυγή της απευθείας εισόδου των ακτινών του ηλίου. Επιπρόσθετα τοποθετείται φίλτρο-μεμβράνη εσωτερικά παρέχοντας προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία UV και IR και χωρίς να επηρεάζεται η χρωματική ποιότητα του φυσικού φωτός.</p>	ΝΑΙ		
B37	<p>Μεμβράνη-Φίλτρο (ΦΚ5):            Αυτοκόλλητη διάφανη μεμβράνη-φίλτρο (Clear film) κατακράτησης ή/και αποβολής κατά περίπτωση υπέρυθρης ή/και υπεριώδους ακτινοβολίας. Τεχνικά χαρακτηριστικά:            Αποβολή: IR ≥ 95%.            Αποβολή: UV ≥ 99,9%.            Σύσταση: METAL - FREE.            Ποσοστό κατακράτησης: 70%.            Θέση τοποθέτησης: υαλοστάσιο (εσωτερικά).</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B38	<p>Μεμβράνη-Φίλτρο (ΦΚ6):            Αυτοκόλλητη διάφανη μεμβράνη-φίλτρο συσκότισης του αιθρίου στην Κτηριακή Ενότητα Ε (Ε.0.1) με σκοπό τη βελτίωση των συνθηκών προβολής του ψηφιακού εκθέματος (Ε.0.1.Ψ1). Σειρά φίλτρων τοποθετούνται με τη λογική διαβαθμίσεως συσκότισης, δηλαδή στη διάσταση του αιθρίου γενικών διαστάσεων 8,90μ X 3,20μ θα χρησιμοποιηθούν 4 διαβαθμίσεις συσκότισης ανά 2,20 μέτρα περίπου, με την πιο σκούρα να τοποθετείται στην πλευρά που πραγματοποιείται η προβολή. Όλες οι ενώσεις θα συμπίπτουν με το κάναβο των υαλοστασίων του αιθρίου. Τα φίλτρα τοποθετούνται εσωτερικά. Τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Περιορισμός θερμικών φορτίων: ≥ 39%            Περιορισμός θάμβωσης: ≥ 89%            Περιορισμός UV Ακτινοβολίας: ≥ 99%</p> <p>Περιορισμός θερμικών φορτίων: ≥ 32%            Περιορισμός θάμβωσης: ≥ 76%            Περιορισμός UV Ακτινοβολίας: ≥ 99%</p> <p>Περιορισμός θερμικών φορτίων: ≥ 21%            Περιορισμός θάμβωσης: ≥ 51%            Περιορισμός UV Ακτινοβολίας: ≥ 99%</p> <p>Περιορισμός θερμικών φορτίων: ≥ 16%            Περιορισμός θάμβωσης: ≥ 34%            Περιορισμός UV Ακτινοβολίας: ≥ 99%</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B39	<p>Μεταλλικό προφίλ σχήματος T (ΦΚ7): Κατασκευή από μεταλλικό προφίλ σχήματος T διαστάσεων <math>\pm 10 \times 5</math> εκ. το οποίο τοποθετείται περιμετρικά στη στέψη του κάθε υποστυλώματος στο Τζαμί Τσισδαράκη και χρησιμοποιείται για την απόκρυψη των φωτιστικών σωμάτων τύπου LINEAR LED (βλ. Άρθρο Φ19), είναι ικανή να φέρει το βάρος των φωτιστικών σωμάτων που προσαρμόζονται σε αυτή.</p> <p>Κάθε τεμάχιο της κάθε αυτοτελούς πλαισιωτής κατασκευής αποτελείται από 4 προφίλ μήκους <math>\pm 50</math>εκ. τα οποία συγκολλούνται υπό γωνία 90°. Η κατασκευή στοκάρεται στο σημείο επαφής με τη στέψη του υποστυλώματος και βάφεται σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ (όμοια με τον τοίχο) έπειτα από δειγματισμό. Στο σύνολο της κατασκευής συμπεριλαμβάνεται και ακρυλικό προστατευτικό φύλλο διάχυσης. Η τοποθέτηση του πραγματοποιείται χωρίς εμφανής στηρίξεις. Το μέγεθος των φωτιστικών σωμάτων θα είναι μικρό ώστε στο σύνολο της η κατασκευή να μην υπερισχύει των στοιχείων του χώρου και των εκθεμάτων.</p>	NAI		
B40	<p>Κατασκευή ξύλινης κορνίζας (ΦΚ8): Περιμετρικά του στηθαίου του ορόφου στο Τζαμί Τσισδαράκη κατασκευάζεται περιμετρική κορνίζα από μασίφ ξύλο ίδια προέλευσης και επεξεργασίας με το υφιστάμενο για την τοποθέτηση ροηφόρου ράγας (βλ. Άρθρο Φ25).</p>	NAI		
B41	<p>Πρισματικό κρύσταλλο (ΦΚ9): Πρισματικό κρύσταλλο (Solar protection - glare protection) το οποίο τοποθετείται στην μεταλλική κατασκευή του αιθρίου (χώρος Ε.0.1) προς αποφυγή της απευθείας εισόδου των ακτινών του ηλίου. Παρέχει προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία UV και IR καθώς και τις ανεπιθύμητες θαμβώσεις που προκαλεί ο έμμεσος φυσικός φωτισμός. Το κρύσταλλο διαθέτει μικροπρίσματα με μορφή κυψελών έτσι ώστε να επιτρέπει μόνο την είσοδο του έμμεσου φυσικού φωτισμού.</p> <p>Λόγω της κλίσης των μικροπρισμάτων με την κατάλληλη διάταξη φιλτράρεται το φυσικό φως ενώ παραμένει η οπτική επαφή με τον εξωτερικό χώρο. Το κρύσταλλο δεν θα πρέπει να επηρεάζει την χρωματική ποιότητα του εισερχόμενου φυσικού φωτός. Η τοποθέτηση του θα γίνει με μεταλλικούς αποστάτες στον μεταλλικό σκελετό στις προκαθορισμένες θέσεις σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη Αποκατάστασης του κτηρίου.</p>	NAI		
B42	<p>Μεταλλική λεπτομέρεια δαπέδου (ΦΚ10): Χωνευτή μπρούτζινη λάμα πάχους 3mm. Η λάμα τοποθετείται χωνευτή μετά από κατάλληλη επεξεργασία του δαπέδου και έρχεται συνεπίπεδη με αυτό. Το σχήμα της λάμας είναι βάση σχεδίου της μουσειογραφικής μελέτης. Ο τεμαχισμός της θα γίνει στη μεγαλύτερη δυνατή διάσταση προς αποφυγή των πολλών ενώσεων. Το τελικό φινίρισμα της λάμας θα είναι γυαλιστερό. Η λαμά θα υποστεί κατάλληλη επεξεργασία ώστε να αποφευχθεί η οξείδωση της με το πέρασμα του χρόνου και τις καθημερινές εργασίες καθαριότητας του χώρου.</p>	NAI		



(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Γ</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ</b>			
Γ1	<p>Κούκλα “ανδρική”: Υλικά κατασκευής: Είναι κατασκευασμένη από υαλοϋφασμα τύπου fiberglass που είναι υλικό ελαφρύ, χημικά αδρανές και δεν εκλύει ουσίες επιζήμιες για τα εκθέματα. Τα χρώματα βαφής που ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν θα είναι χημικά σταθερά (inert), όπως και το υλικό που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του χτενίσματος (γλυπτό ή ρεαλιστική περούκα).</p> <p>Μορφή: Η κούκλα φέρει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες ανδρικού σώματος, χωρίς στήθος, με ευρεία πλάτη, στο οποίο περιλαμβάνονται κεφαλή, χέρια με ολόκληρο βραχίονα, παλάμες και πόδια ολόκληρα μέχρι τα πέλματα. Η κεφαλή πρέπει να είναι αποσπώμενη από το λαιμό και πρέπει να φέρει τελείωμα (φινίρισμα) ώστε η κούκλα να μπορεί να εκτεθεί χωρίς την κεφαλή. Το σώμα διαχωρίζεται από τα πόδια στο ύψος της μέσης ή των γοφών. Τα χέρια θα είναι αποσπώμενα από το σώμα, έχουν βραχίονα από εύκαμπτο κράμα μετάλλου, καλυμμένο με μαλακό υλικό τύπου plastazote ή ισοδύναμο, παλάμες από το ίδιο υλικό και στην απόχρωση του υπόλοιπου σώματος της κούκλας. Τα χέρια φέρουν δάκτυλα, των οποίων η μορφή θα επικαιροποιηθεί έπειτα από δειγματισμό. Τα πόδια είναι θα είναι αποσπώμενα από το σώμα, για να μπορούν να φορεθούν παντελόνια και κολλάν (έκθεμα) χωρίς να εμποδίζεται η τοποθέτησή τους από το σύστημα στήριξης. Η προσαρμογή των υποδημάτων (έκθεμα) στα πέλματα της κούκλας σε κάποιες περιπτώσεις θα επικαιροποιηθεί έπειτα από δειγματισμό. Το χρώμα της κούκλας, τα χαρακτηριστικά του προσώπου, καθώς και το “χτένισμα”, επίσης θα επικαιροποιηθούν έπειτα από δειγματισμό.</p> <p>Τρόπος στήριξης: Η στήριξη του σώματος της κούκλας γίνεται σε στιβαρή βάση (ικανής επιφάνειας έδρασης και ικανού βάρους) διαμέτρου <math>\leq 40</math> εκ. και πάχους <math>\leq 4</math> χιλ. Η βάση τοποθετείται ελεύθερη στην εκθεσιακή κατασκευή και η γεωμετρία της θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην εμποδίζεται η ένδυση της κούκλας ή να προκαλείται “τραυματισμός” του εκθέματος κατά την τοποθέτηση του. Ως προς τη σύσταση του υλικού κατασκευής, αυτό θα πρέπει να είναι χημικά αδρανές, χωρίς να εκλύει ουσίες επιζήμιες για τα εκθέματα και θα παρέχει τη δυνατότητα χρωματισμού σε απόχρωση και υφή που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ2	<p>Κούκλα “ανδρική”:            Ο συγκεκριμένος τύπος κούκλας είναι “ειδικής” μορφής (custom) η οποία θα προκύψει από συγκεκριμένες μετρήσεις και θα μπορεί να αποδώσει διάφορες στάσεις του σώματος. Όλα τα παραπάνω καθορίζονται ανάλογα με τις ανάγκες του εκθέματος (π.χ. ενδύματα εποχής, κ.α.).</p> <p>Υλικά κατασκευής:            (βλ. Άρθρο Γ1).</p> <p>Μορφή:            (βλ. Άρθρο Γ1).</p> <p>Τρόπος στήριξης:            (βλ. Άρθρο Γ1).</p>	ΝΑΙ		
Γ3	<p>Κούκλα “γυναικεία”:            Υλικά κατασκευής:            (βλ. Άρθρο Γ1).</p> <p>Μορφή:            Η κούκλα φέρει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες γυναικείου σώματος, με μικρό στήθος, στενή πλάτη και ήπιες καμπύλες. Κατά τα λοιπά, (βλ. Άρθρο Γ1).</p> <p>Τρόπος στήριξης:            (βλ. Άρθρο Γ1).</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ4	Κούκλα “γυναικεία” μισή: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Ως προς τη μορφή (βλ. Άρθρο Γ3) με τη διαφορά ότι η κούκλα υλοποιείται από την μέση έως τα πόδια. - Δυνατότητα αφαιρετικού τελειώματος στα πέλματα Τρόπος στήριξης: Η στήριξη του σώματος της κούκλας γίνεται σε στιβαρή βάση (ικανής επιφάνειας έδρασης και ικανού βάρους) διαμέτρου $\leq 40$ εκ. και πάχους $\leq 4$ χιλ. Η βάση τοποθετείται ελεύθερη στην εκθεσιακή κατασκευή και η γεωμετρία της θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην εμποδίζεται η ένδυση της κούκλας με παντελόνι (άρα δεν είναι δυνατή η στήριξη στον καβάλο) ή να προκαλείται “τραυματισμός” του εκθέματος κατά την τοποθέτηση του. Ως προς τη σύσταση του υλικού κατασκευής, αυτό θα πρέπει να είναι χημικά αδρανές, χωρίς να εκλύει ουσίες επιζήμιες για τα εκθέματα και θα παρέχει τη δυνατότητα χρωματισμού σε απόχρωση και υφή που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματοσμό.	ΝΑΙ		
Γ5	Κούκλα “γυναικεία”: Ο συγκεκριμένος τύπος κούκλας είναι “ειδικής” μορφής (custom) η οποία θα προκύψει από συγκεκριμένες μετρήσεις και θα μπορεί να αποδώσει διάφορες στάσεις του σώματος. Όλα τα παραπάνω καθορίζονται ανάλογα με τις ανάγκες του εκθέματος (π.χ. ενδύματα εποχής, κ.α.). Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: (βλ. Άρθρο Γ3). Τρόπος στήριξης: (βλ. Άρθρο Γ1).	ΝΑΙ		
Γ6	Κούκλα “παιδική”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Η κούκλα φέρει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες παιδικού σώματος, “ηλικίας” από 4 έως 8 ετών. Κατά τα λοιπά, (βλ. Άρθρο Γ1). Τρόπος στήριξης: (βλ. Άρθρο Γ1).	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ7	<p>Μπούστο “γυναικείο”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Μπούστο με χαρακτηριστικά γυναικείου κορμού, χωρίς κεφάλι, χέρια και πόδια. Φέρει τελειώματα (φινίρισμα) στα σημεία όπου λείπουν τα ανωτέρω μέλη. Στο τμήμα του μπούστου που αντιστοιχεί στους ώμους πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα προσαρμογής χεριών. Το μπούστο τελειώνει στο σημείο του σώματος (1/2) που αντιστοιχεί με τη “μέση”.</p> <p>Τρόπος στήριξης: Το σύστημα στήριξης αποτελείται από πτυσσόμενο λεπτό/στιβαρό σωλήνα κυλινδρικής διατομής και στρογγυλή βάση στήριξης (ικανής επιφάνειας έδρασης και ικανού βάρους) διαμέτρου <math>\leq 40</math> εκ. και πάχους <math>\leq 4</math> χιλ. Ο σωλήνας πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα αφαίρεσής του από το σώμα, χωρίς να παραμένει ορατή η υποδοχή στην οποία τοποθετείται. Η βάση τοποθετείται ελεύθερη στην εκθεσιακή κατασκευή και η γεωμετρία της θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην εμποδίζεται η ένδυση του μπούστου ή να προκαλείται “τραυματισμός” του εκθέματος κατά την τοποθέτηση του. Ως προς τη σύσταση του υλικού κατασκευής, αυτό θα πρέπει να είναι χημικά αδρανές, χωρίς να εκλύει ουσίες επιζήμιες για τα εκθέματα και θα παρέχει τη δυνατότητα χρωματισμού σε απόχρωση και υφή που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.</p>	ΝΑΙ		
Γ8	<p>Μπούστο “γυναικείο”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Μπούστο με χαρακτηριστικά γυναικείου κορμού, χωρίς κεφάλι, χέρια και πόδια. Φέρει τελειώματα (φινίρισμα) στα σημεία όπου λείπουν τα ανωτέρω μέλη. Στο τμήμα του μπούστου που αντιστοιχεί στους ώμους πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα προσαρμογής χεριών. Το μπούστο τελειώνει στο σημείο του σώματος (3/4) που αντιστοιχεί με τους “γοφούς”. Τρόπος στήριξης : (βλ. Άρθρο Γ7).</p>	ΝΑΙ		
Γ9	<p>Μπούστο “ανδρικό”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Α1). Μορφή: Μπούστο με χαρακτηριστικά ανδρικού κορμού, χωρίς κεφάλι, χέρια και πόδια. Κατά τα λοιπά (βλ. Άρθρο Γ7). Τρόπος στήριξης: (βλ. Άρθρο Γ7).</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ10	Μπούστο “ανδρικό”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Μπούστο με χαρακτηριστικά ανδρικού κορμού, χωρίς κεφάλι, χέρια και πόδια. Κατά τα λοιπά (βλ. Άρθρο Γ8). Τρόπος στήριξης: (βλ. Άρθρο Γ7).	ΝΑΙ		
Γ11	Μπούστο “παιδικό”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Μπούστο με χαρακτηριστικά παιδικού κορμού, χωρίς κεφάλι, χέρια και πόδια που ως προς τις διαστάσεις αντιστοιχεί σε “ηλικία” νηπίου. Κατά τα λοιπά (βλ. Άρθρο Γ8). Τρόπος στήριξης: (βλ. Άρθρο Γ7).	ΝΑΙ		
Γ12	Μπούστο “παιδικό”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Α1). Μορφή: Μπούστο με χαρακτηριστικά παιδικού κορμού, χωρίς κεφάλι, χέρια και πόδια που ως προς τις διαστάσεις αντιστοιχεί σε “ηλικία” 4-8 ετών. Κατά τα λοιπά (βλ. Άρθρο Γ8). Τρόπος στήριξης: (βλ. Άρθρο Γ7).	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ13	<p>“Γυναικείο” κεφάλι με λαιμό: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Κεφάλι με γυναικεία χαρακτηριστικά και αναλογίες που φτάνουν μέχρι τον λαιμό το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την έκθεση εξαρτημάτων κεφαλής και μάσκας που καλύπτει το πρόσωπο. Τα χαρακτηριστικά του προσώπου, το είδος χτενίσματος, καθώς και το χρώμα, θα επικαιροποιηθούν έπειτα από δειγματισμό. Τρόπος στήριξης: Το κεφάλι τοποθετείται είτε στο δάπεδο της προθήκης, είτε σε βάθρα, είτε αναρτάται από την οροφή. Η στερέωση της κεφαλής θα γίνει με τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.</p>	ΝΑΙ		
Γ14	<p>“Ανδρικό” κεφάλι με λαιμό: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Κεφάλι με ανδρικά χαρακτηριστικά και αναλογίες που φτάνουν μέχρι τον λαιμό. Κατά τα λοιπά (βλ. Άρθρο Γ13). Τρόπος στήριξης: (βλ. Άρθρο Γ13).</p>	ΝΑΙ		
Γ15	<p>“Πόδι”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Πόδι με γυναικείες αναλογίες (κνήμη και πέλμα). Το χρώμα, θα επικαιροποιηθεί έπειτα από δειγματισμό. Τρόπος στήριξης: Το πόδι τοποθετείται είτε στο δάπεδο της προθήκης, είτε σε βάθρα. Η στερέωσή του θα γίνει με τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ16	<p>“Χέρια”: Υλικά κατασκευής: Χέρια (ζεύγη) από εύκαμπτο κράμα μετάλλου, καλυμμένο με μαλακό υλικό τύπου plastazote ή ισοδύναμο. Μορφή: Ζεύγος από “γυναικείους” βραχίονες χωρίς παλάμες μέχρι τον καρπό. Το χρώμα, θα επικαιροποιηθεί έπειτα από δειγματισμό. Τρόπος στήριξης: Τα χέρια θα πρέπει να μπορούν να προσαρμοστούν σε μπούστο.</p>	ΝΑΙ		
Γ17	<p>“Χέρια”: Υλικά κατασκευής: (βλ. Άρθρο Γ1). Μορφή: Ζεύγος από “γυναικείους” βραχίονες με παλάμες. Το χρώμα, θα επικαιροποιηθεί έπειτα από δειγματισμό. Τρόπος στήριξης: Τα χέρια θα πρέπει να μπορούν να προσαρμοστούν σε μπούστο και σε κούκλα. Επίσης πρέπει να είναι αρθρωτά και αποσπώμενα με δυνατότητα απόσπασης σε κάθε άρθρωση. Στις αρθρώσεις προστίθεται κάλυμμα για αισθητικούς λόγους.</p>	ΝΑΙ		
Γ18	<p>Κούκλα “ανδρική” περιοδικών εκθέσεων: Υλικά κατασκευής: Μορφή: Κούκλα ανδρική για βραχυχρόνια χρήση σε έκθεση. Φέρει κεφαλή, χέρια με ολόκληρο βραχίονα και παλάμες και πόδια με πέλματα. Η κούκλα φέρει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες ανδρικού σώματος, χωρίς στήθος, με ευρεία πλάτη. Η κεφαλή, τα χέρια και τα πόδια θα είναι αποσπώμενα για να τοποθετούνται τα ενδύματα χωρίς να δέχονται τάσεις. Τα πόδια να επιτρέπουν την τοποθέτηση παντελονιού και υποδημάτων. Τρόπος στήριξης: Η στερέωση γίνεται με στιβαρό τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ19	Κούκλα “γυναικεία” περιοδικών εκθέσεων: Υλικά κατασκευής: Μορφή: Κούκλα γυναικεία για βραχυχρόνια χρήση σε έκθεση. Φέρει κεφαλή, χέρια με ολόκληρο βραχίονα και παλάμες και πόδια με πέλματα. Η κούκλα φέρει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες γυναικείου σώματος, με μικρό στήθος, στενή πλάτη και ήπιες καμπύλες. Η κεφαλή, τα χέρια και τα πόδια θα είναι αποσπώμενα για να τοποθετούνται τα ενδύματα χωρίς να δέχονται τάσεις. Τρόπος στήριξης: Η στερέωση γίνεται με στιβαρό τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.	ΝΑΙ		
Γ20	Κούκλα “παιδική” περιοδικών εκθέσεων: Υλικά κατασκευής: Μορφή: Κούκλα παιδική για βραχυχρόνια χρήση σε έκθεση. Φέρει κεφαλή, χέρια με ολόκληρο βραχίονα και παλάμες και πόδια με πέλματα. Η κούκλα φέρει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες παιδικού σώματος, “ηλικίας” από 4 έως 8 ετών. Τρόπος στήριξης: Η στερέωση γίνεται με στιβαρό τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.	ΝΑΙ		
Γ21	Μπούστο “ανδρικό” περιοδικών εκθέσεων: Υλικά κατασκευής: Μαλακό υλικό που καλύπτεται με ύφασμα Μορφή: Μπούστο αυτοστήρικτο ανδρικό για βραχυχρόνια χρήση σε έκθεση, χωρίς κεφαλή, χωρίς χέρια. Έχει χαρακτηριστικά και τις αναλογίες ανδρικού σώματος, χωρίς στήθος, με ευρεία πλάτη. Τρόπος στήριξης: Η στερέωση γίνεται με στιβαρό τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.	ΝΑΙ		
Γ22	Μπούστο “γυναικείο” περιοδικών εκθέσεων: Υλικά κατασκευής: Μαλακό υλικό που καλύπτεται με ύφασμα. Μορφή: Μπούστο αυτοστήρικτο γυναικείο για βραχυχρόνια χρήση σε έκθεση, χωρίς κεφαλή, χωρίς χέρια. Έχει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες γυναικείου σώματος, με μικρό στήθος, στενή πλάτη και ήπιες καμπύλες. Τρόπος στήριξης: Η στερέωση γίνεται με στιβαρό τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.	ΝΑΙ		



## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ23	Μπούστο “παιδικό” περιοδικών εκθέσεων: Υλικά κατασκευής: Μαλακό υλικό που καλύπτεται με ύφασμα. Μορφή: Μπούστο αυτοστήρικτο παιδικό για βραχυχρόνια χρήση σε έκθεση, χωρίς κεφαλή, χωρίς χέρια. Έχει τα χαρακτηριστικά και τις αναλογίες παιδικού σώματος. Τρόπος στήριξης: Η στερέωση γίνεται με στιβαρό τρόπο που θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό.	ΝΑΙ		
Γ24	“Μονόζυγο” Εδάφους: Ιδιοκατασκευή σχήματος “Π” (σύστημα στήριξης εκθέματος στο δάπεδο της προθήκης) που αποτελείται από: α) σωλήνα inox διαφορετικού μήκους και διαμέτρου (βλ. πίνακα), β) “πόδια” inox διαμέτρου που θα καθοριστεί ανάλογα με το βάρος και τις διαστάσεις του εκθέματος, γ) στοιχεία inox για τη συνδεσμολογία των τμημάτων του συστήματος στήριξης και για τη σταθεροποίησή του στο δάπεδο της προθήκης (πιστοποιημένης συνδεσμολογίας).	ΝΑΙ		
Γ25	“Τραπέζι”: Ιδιοκατασκευή μορφής “τραπεζιού” - σύστημα στήριξης εκθέματος στο δάπεδο της προθήκης που αποτελείται από: α) παραλληλόγραμμη επιφάνεια inox διαφορετικού μήκους και πλάτους (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης) πάχους $\leq 8$ χιλ. β) “πόδια” inox σχήματος “ανεστραμμένου Π” που θα καθοριστούν ανάλογα με το βάρος και τις διαστάσεις του εκθέματος, γ) στοιχεία inox για τη συνδεσμολογία των τμημάτων του συστήματος στήριξης και για τη σταθεροποίησή του στο δάπεδο της προθήκης (πιστοποιημένης συνδεσμολογίας).	ΝΑΙ		
Γ26	“Σωλήνας”: “Σωλήνας” από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο κυλινδρικής διατομής διαφορετικών διαστάσεων και διαμέτρου (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ27	“Σωλήνας”: Μεταλλικοί σωλήνες από κράμα χάλυβα ηλεκτροστατικής μη ανακλαστικής βαφής για την στήριξη υφασμάτων. Στηρίζονται σε δοκοθήκες που πακτώνονται στις πλευρές της προθήκης. Περιλαμβάνονται οι δοκοθήκες (δύο ανα σωλήνα)	ΝΑΙ		
Γ28	“Κύλινδρος”: Συμπαγές στοιχείο από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο κυλινδρικής διατομής και διαμέτρου (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ29	“Πλακάκι”: Συμπαγές πλακίδιο από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης).	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ30	“Κύβος”: Συμπαγής κύβος από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ31	“Κύβος-Πλαίσιο”: Ιδιοκατασκευή ορθοκανονικής διατομής τύπου πλαίσιο , με ανοικτές δύο απέναντι επιφάνειες, που προκύπτει από τη συναρμογή επιφανειών (πάχους $\leq 3$ εκ.) από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ32	“Κουτί”: Ιδιοκατασκευή (κουτί) που προκύπτει από τη συναρμογή επιφανειών (πάχους $\leq 8$ χιλ.) από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ33	“Σφαίρα”: Συμπαγής σφαίρα από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικής διαμέτρου: από 4 έως 11 εκ.	ΝΑΙ		
Γ34	“Ημισφαίριο”: Συμπαγές ημισφαίριο από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικής διαμέτρου: από 4 έως 19 εκ.	ΝΑΙ		
Γ35	“Τμήμα Σφαίρας”: Συμπαγές τμήμα σφαίρας από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαστάσεων: μήκος χορδής $\leq 35$ εκ. και απόσταση τόξου από τη χορδή $\leq 3$ εκ.	ΝΑΙ		
Γ36	“Κώνος”: Συμπαγής κώνος από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ37	“Κόλουρος Κώνος”: Συμπαγής κόλουρος κώνος από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ38	“Κόλουρος Κώνος”: Κόλουρος κώνος κούφιος από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ39	“Ράγα”: Συμπαγής ράγα από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, ορθογώνιας ή τετράγωνης διατομής διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ40	“Ράβδος σχήματος Υ”: Ιδιοκατασκευή - Ράβδος συμπαγής σχήματος “Υ” από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης)	ΝΑΙ		
Γ41	“Ράβδος σχήματος Υ”: Ιδιοκατασκευή - Ράβδος συμπαγής inox σχήματος “Υ” διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ42	“Κυψέλες”: Ιδιοκατασκευή - Διαχωριστικά φύλλα από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο που σχηματίζουν κυψέλες και προσαρμόζονται σε συρτάρι διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ43	Ιδιοκατασκευή σχήματος “Τ”: Ιδιοκατασκευή σχήματος “Τ” από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, που αποτελείται από τρία τμήματα: α) στρογγυλή βάση, β) σωλήνα στήριξης της κατασκευής, γ) οριζόντιο σωλήνα στήριξης εκθεμάτων, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ44	Ιδιοκατασκευή σχήματος “U”: Ιδιοκατασκευή σχήματος “U” από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, που αποτελείται από τρία τμήματα: α) στρογγυλή βάση, β) σωλήνα στήριξης της κατασκευής, γ) ανεστραμένο “U” (σέλα) για τη στήριξη εκθεμάτων, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ45	Ιδιοκατασκευή σχήματος “O”: Ιδιοκατασκευή σχήματος “O” από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, που αποτελείται από τρία τμήματα: α) στρογγυλή βάση, β) σωλήνα στήριξης της κατασκευής, γ) άνω τμήμα σχήματος “O” για τη στήριξη εκθεμάτων, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ46	Ιδιοκατασκευή σχήματος “Λ”: Ιδιοκατασκευή σχήματος “Λ” από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, που αποτελείται από τρία τμήματα: α) στρογγυλή μεταλλική βάση, β) μεταλλικό σωλήνα στήριξης της κατασκευής, γ) άνω τμήμα σχήματος “Λ” για τη στήριξη εκθεμάτων βάρους $\leq 3\text{Kg}$ , διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης). Η κατασκευή έχει δύο σκέλη κινούμενα μεταξύ τους σε οξεία γωνία. Τα σκέλη είναι από μισό κύλινδρο κομμένο κατά μήκος με διάμετρο 10 εκ. και στηρίζονται σε μεταλλικό στιβαρό κυλινδρικό πόδι και ο μηχανισμός ανάρτησής τους στο πόδι τα κινεί ταυτόχρονα ώστε να επιτυγχάνεται η ίδια γωνία κλίσης και για τα δύο σκέλη. Ο μηχανισμός ανάρτησης σταθεροποιείται στην επιθυμητή θέση.	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ47	Ιδιοκατασκευή σχήματος “Δ”: Ιδιοκατασκευή σχήματος “Δ” από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, που αποτελείται από τρία τμήματα: α) στρογγυλή βάση, β) σωλήνα στήριξης της κατασκευής, γ) άνω τμήμα (δίσκος) για τη στήριξη εκθεμάτων, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ48	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθέματος: Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθέματος (τριβίδι) που αποτελείται από δύο στηρίγματα inox με δύο ζεύγη ποδιών σχήματος “Λ” (καβαλέτα) ενωμένα με οριζόντιο άξονα στα σημεία σύγκλισης. Τα τμήματα συναρμολογούνται με στοιχεία συστήματος πιστοποιημένης συνδεσμολογίας.	ΝΑΙ		
Γ49	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθέματος: Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθέματος (φουσερό). Η βάση κατασκευάζεται με τα αντίστοιχα στοιχεία σύνδεσης πιστοποιημένης συνδεσμολογίας και είναι χαλύβδινη ηλεκτροστατικής μη ανακλαστικής βαφής ενώ είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν και στοιχεία plexiglas για λόγους σκηνογραφικής τοποθέτησης (οριζόντια τοποθέτηση, αλυσίδα πίσω μέρους που θα κρεμασθεί κλπ)	ΝΑΙ		
Γ50	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθέματος: Ιδιοκατασκευή - μεταλλική βάση για τη στήριξη εκθέματος (ταβάς φούρνου) βάρους $\geq 50\text{Kg}$ που προκύπτει από μεταλλική πλασιωτή κατασκευή (σκελετός) η οποία επενδύεται με μεταλλικά φύλλα λαμαρίνας πάχους 2 χιλ. Η βάση έχει σχήμα κύβου και η άνω επιφάνεια έχει διαμορφωμένη κοίλη εσοχή, διαστάσεων (βλ. πίνακα). Οι επιφάνειες της κατασκευής βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ έπειτα από δειγματοσμό.	ΝΑΙ		
Γ51	Φύλλα plexiglass Φύλλα plexiglass ή ισοδύναμου υλικού διαστάσεων $1.00\text{m} * 1.00\text{m}$ , έως 2 εκ. πάχος. - Δυνατότητα συνδυασμού των φύλλων μετά απο συγκόλληση σε σχήμα Γ ή T.	ΝΑΙ		
Γ52	“Ράφι”: Ράφι κρυστάλλινο, από διαστρωμένο γυαλί ασφαλείας (triplex laminated glass) ,υπέρλευκο (extra white clear) και με αντανάκλαστική επίστρωση (antireflex) , διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ53	“Ράφι”: Ράφι από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ54	“Ράφι”: Ράφι inox ή χαλύβδινο ηλεκτροστατικά βαμμένο με μη ανακλαστική βαφή, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ55	Ιδιοκατασκευή - μεταλλική βάση (βάθρο) για τη στήριξη εκθεμάτων βάρους $\geq 30\text{Kg}$ που προκύπτει από μεταλλική πλαίσιοι κατασκευή (σκελετός) η οποία επενδύεται με μεταλλικά φύλλα λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 2 χιλ. Το βάθρο ενισχύεται στατικά αναλόγως του φορτίου που θα φέρει. Η κατασκευή βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ έπειτα από δειγματισμό με μη ανακλαστική βαφή, διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ56	Ιδιοκατασκευή ορθοκανονικής διατομής τύπου πλαίσιο, με ανοικτές δύο απέναντι επιφάνειες, που προκύπτει από τη συναρμογή επιφανειών χαλύβδινων ηλεκτροστατικά βαμμένων με μη ανακλαστική βαφή, διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ57	Ιδιοκατασκευή - βάση ρυθμιζόμενου ανοίγματος για τη στήριξη εκθεμάτων (πίατα, δίσκοι) σε όρθια θέση, από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, ύψους $\geq 15\text{εκ.}$ Η βάση αποτελείται από δύο σκέλη τα οποία συνδέονται υπό γωνία (κυμαινόμενο άνοιγμα) έως $120^\circ$ .	ΝΑΙ		
Γ58	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθεμάτων (κεκλιμένο συμπαγές βάθρο) από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, διαστάσεων (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης). Δυνατότητα “πατούρας” στο χαμηλό άκρο του πρίσματος.	ΝΑΙ		
Γ59	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθεμάτων (κεκλιμένο βάθρο) από τμήματα Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης). Δυνατότητα “πατούρας” στο χαμηλό άκρο του πρίσματος.	ΝΑΙ		
Γ60	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθεμάτων (κεκλιμένο βάθρο) από τμήματα Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης). Δυνατότητα για ελεύθερες πλευρές του πρίσματος (πλάγια ή πίσω) Δυνατότητα “πατούρας” στο χαμηλό άκρο του πρίσματος.	ΝΑΙ		
Γ61	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από χάλυβα ηλεκτροστατικής μη ανακλαστικής βαφής που αποτελείται από: α) τετράγωνη βάση, β) σωλήνα στήριξης, γ) μεταλλικές βέργες με πολλαπλές απολήξεις, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης). Σε περιπτώσεις μικρών διατομών ο σωλήνας στήριξης (β) εκφυλίζεται σε κύλινδρο. Οι ελατές και όλκιμες βέργες (γ) μορφοποιούνται ποικιλοτρόπως	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ62	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο που αποτελείται από: α) τετράγωνη βάση, β) συμπαγή σωλήνα στήριξης, γ) μεταλλικές βέργες με πολλαπλές απολήξεις, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης). Οι ελατές και όλκιμες βέργες (γ) μορφοποιούνται ποικιλοτρόπως	ΝΑΙ		
Γ63	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων απο χάλυβα ηλεκτροστατικής μη ανακλώμενης βαφής που αποτελείται από: α) σωλήνα στήριξης ο οποίος πακτώνεται στο δάπεδο ή στην πλάτη της προθήκης, β) μεταλλικές βέργες με πολλαπλές απολήξεις, διαφορετικών διαστάσεων . Οι ελατές και όλκιμες βέργες μορφοποιούνται ποικιλοτρόπως .	ΝΑΙ		
Γ64	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, που αποτελείται από: α) ορθογώνια βάση, β) ορθογώνια πλάτη, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης). Το πάχος των επιφανειών είναι $\leq 10$ χιλ.	ΝΑΙ		
Γ65	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “δαχτυλιδιού”, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης).	ΝΑΙ		
Γ66	Στεφάνι στήριξης φωτογραφικής μηχανής απο μέταλλο ορθοκανονικής διατομής ηλεκτροστατικά βαμμένο από μη ανακλαστική βαφή.	ΝΑΙ		
Γ67	Ιδιοκατασκευή - βάση στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “Π”, με στρογγυλεμένες ακμές, διαφορετικών διαστάσεων. Το πάχος της επιφάνειας είναι $\leq 10$ χιλ.	ΝΑΙ		
Γ68	Ιδιοκατασκευή - αναλόγιο (βάση στήριξης βιβλίων) από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο με κλίση $\leq 30^\circ$ , διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στα σχετικά άρθρα της μελέτης). Το πάχος της επιφάνειας είναι $\leq 6$ χιλ. Δυνατότητα κατασκευής πατούρας στο κάτω μέρος της κατασκευής.	ΝΑΙ		
Γ69	Ιδιοκατασκευή - αναλόγιο (βάση στήριξης βιβλίων) από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης της κατασκευής, που αποτελείται από: α) τετράγωνη βάση, β) βραχίονα στήριξης, γ) επιφάνεια στήριξης εκθέματος, διαφορετικών διαστάσεων (βλ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης). Το ενδεικτικό πάχος της επιφάνειας κυμαίνεται από 4 - 10 χιλ. Δυνατότητα πατούρας στο κάτω άκρο του αναλογίου.	ΝΑΙ		
Γ70	Σύστημα στήριξης εκθεμάτων (πιάτα διαστάσεων: πάχος $\leq 3$ εκ. και διάμετρος $\leq 38$ εκ.) που αποτελείται από ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία (σπιράλ, κ.α.)	ΝΑΙ		
Γ71	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων (πιάτα, κ.α.) inox που αποτελείται από: α) τρεις βραχίονες στήριξης (ο ένας ανοιγόμενος για να ασφαλίζει και να σταθεροποιεί το έκθεμα/συρταρωτός μηχανισμός) διαστάσεων: μήκος κάθε βραχίονα από 10 εκ. έως 30 εκ. και άνοιγμα μεταξύ τους $120^\circ$ , β) γάντζο που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή.	ΝΑΙ		
Γ72	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox σχήματος “Γ” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ73	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “Γ” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων .	ΝΑΙ		
Γ74	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox σχήματος “Γ” κυκλικής διατομής με ενσωματωμένη βίδα που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ75	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “Γ” κυκλικής διατομής με ενσωματωμένη βίδα που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων .	ΝΑΙ		
Γ76	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox σχήματος “Γ” ορθογώνιας διατομής με ενσωματωμένη βίδα που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ77	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “Γ” ορθογώνιας διατομής με ενσωματωμένη βίδα που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων .	ΝΑΙ		
Γ78	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox σχήματος “Γ” με πλάτη ορθογώνιας διατομής με δυνατότητα βιδώματος, που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων .	ΝΑΙ		
Γ79	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “Γ” με πλάτη ορθογώνιας διατομής με δυνατότητα βιδώματος, που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων..	ΝΑΙ		
Γ80	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox ορθογώνιας διατομής που αποτελείται από δύο τμήματα (ζεύγος) που βιδώνονται στην εκθεσιακή κατασκευή. Το άνω τμήμα του ζεύγους είναι ανοιγόμενο (συρταρωτός μηχανισμός) για να ασφαλίζει και να σταθεροποιεί το έκθεμα, ενώ το κάτω τμήμα είναι σταθερό. Ως προς τις διαστάσεις βλπ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης.	ΝΑΙ		
Γ81	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox σχήματος “γάντζου” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων .	ΝΑΙ		
Γ82	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “γάντζου” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ83	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox σχήματος “γάντζου” ορθογώνιας διατομής με πλάτη που βιδώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων .	ΝΑΙ		
Γ84	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων inox σχήματος “πετάλου” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ85	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “πετάλου” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων .	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ86	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων ίσοx σχήματος “πετάλου” ορθογώνιας διατομής που βιδώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ87	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων ίσοx σχήματος “πετάλου” ορθογώνιας διατομής με πλάτη που βιδώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ88	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων ίσοx σχήματος “ράβδου” με απόληξη “κλιπ” (με έλασμα και χωρίς ραβδώσεις ή “δοντάκια”) κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ89	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο σχήματος “ράβδου” με απόληξη “κλιπ” (με έλασμα και χωρίς ραβδώσεις ή “δοντάκια”) κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ90	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων ίσοx σχήματος “ράβδου” με απόληξη “κλιπ” (με έλασμα και χωρίς ραβδώσεις ή “δοντάκια”) με πλάτη , κυκλικής διατομής που βιδώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ91	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων ίσοx σχήματος “δακτυλίου” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ92	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων από plexiglass ή ισοδύναμο σχήματος “δακτυλίου” κυκλικής διατομής που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ93	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων ίσοx σχήματος “δακτυλίου” ορθογώνιας διατομής με ενσωματωμένη βίδα που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ94	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων plexiglass ή ισοδύναμο σχήματος “δακτυλίου” ορθογώνιας διατομής με ενσωματωμένη βίδα που πακτώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ95	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων ίσοx σχήματος “δακτυλίου” ορθογώνιας διατομής και με πλάτη, που βιδώνεται στην εκθεσιακή κατασκευή, διαφορετικών διαστάσεων.	ΝΑΙ		
Γ96	Κορνίζα ίσοx διαστάσεων ≤ 50 X 70 εκ. Η τελική επιλογή του προφίλ της κορνίζας γίνεται έπειτα από δειγματισμό ανάλογα με το έκθεμα.	ΝΑΙ		
Γ97	Ιδιοκατασκευή - σύστημα στήριξης εκθεμάτων απο ύφασμα σε σχήμα πρίσματος με ενίσχυση στην μέση για την αποφυγή καμπυλώσεων. Μεταλλική κατασκευή ηλεκτροστατικής μη ανακλόμενης βαφής. Στο κάτω μέρος τοποθετείται πατούρα. Η κλίση του πρίσματος θα εξαρτηθεί απο το βάθος της προθήκης.	ΝΑΙ		



## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ98	Ειδική κατασκευή για επιγονάτια απο plexiglass ή ισοδύναμο. Αποτελείται απο : - Στρογγυλή βάση διαμέτρου 25 εκ παχους 1εκ. με υποδοχή για το πόδι. - Πόδι στρογγυλής διατομής απο κενό σωλήνα διαμέτρου 5 εκ ύψους 80 έως 105 εκ.. - Βάση για το αντικείμενο σχήματος ρόμβου με διαγώνιες απο 30-40 εκ. περίπου. Στις δύο διαδοχικές κάτω πλευρές να φέρει δόντι το οποίο πρέπει να διακόπτεται στην κάτω γωνία. Η βάση θα φέρει υποδοχή γαι το πόδι και θα στηρίζεται στο πόδι με κλίση 45 μοιρών περίπου. Για τη βάση σχήματος ρόμβου θα δοθεί πατρόν ξεχωριστά για κάθε αντικείμενο, καθώς παρουσιάζουν παραμόρφωση σε σχέση με τις αναλογίες του κανονικού ρόμβου. Στο κάτω τελείωμα του ρόμβου τοποθετείται πατούρα.	NAI		
Γ99	Ειδική κατασκευή για επιγονάτια απο inox . Αποτελείται απο : - Στρογγυλή βάση διαμέτρου 25 εκ παχους 1εκ. με υποδοχή για το πόδι. - Πόδι στρογγυλής διατομής απο κενό σωλήνα διαμέτρου 5 εκ ύψους 80 έως 100 εκ.. - Βάση για το αντικείμενο σχήματος παραλληλογραμου με πλευρές: α) 13-32 εκ κ β) 18-37 εκ. Στη κατω πλευρά να φέρει πατούρα. Στο κάτω τελείωμα του ορθογωνίου τοποθετείται πατούρα.	NAI		
Γ100	Ειδική κατασκευή για πετραχήλια απο plexiglass ή ισοδύναμο. Αποτελείται από: -Ορθώνιο παραλληλόγραμμο φύλλο. -Μικρό κύλινδρο διαμέτρου 12 εκ και ύψους 2 εκ. σε απόσταση 15 εκ. περίπου. Το φύλλο πρέπει να μπορεί να στέκεται σε οριζόντια βάση υπό κλίση 60-80 μοιρών ως προς το έδαφος. Οι οριστικές διαστάσεις θα δοθούν μαζί με πατρόν ξεχωριστά για κάθε αντικείμενο.	NAI		
Γ101	Μοριοσανίδες μεσαίας πυκνότητας MDF ZF για την στήριξη του παραπετάσματος Τζαμιού, διαφόρων διαστάσεων.	NAI		
Γ102	Πλαίσιο από Μεσαίας πυκνότητας μοριοσανίδες MDF ZF για την στήριξη υφασμάτων (τζακόπανο) , διαφόρων διαστάσεων. - Πρόβλεψη για στήριξη της κατασκευής στην πλάτη της προθήκης με αποστάτες με δυνατότητα απαγκίστρωσης από την πλάτη.	NAI		
Γ103	Δίσκοι από Μεσαίας πυκνότητας μοριοσανίδες MDF ZF για την ανάρτηση υφασμάτων , διαφόρων διαστάσεων. - Πρόβλεψη για την διάνοιξη οπών.	NAI		
Γ104	Κατασκευή απο Plexiglass ή ισοδύναμο που αποτελείται απο ημικυκλικό ράφι και τρία σωληνωτά πόδια. Οι ακριβείς διαστάσεις θα εξαρτηθούν απο το έκθεμα (βλπ. πίνακα στο σχετικό άρθρο της μελέτης)	NAI		
Γ105	βάση στήριξης φιγούρας θεάτρου σκιών. Το υλικό του οριζόντιου και του κατακόρυφου στοιχείου είναι απο plexiglass ή ισοδύναμο.	NAI		

## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	- Δυνατότητα κοψίματος του plexiglass στο περιγραμμά της φιγούρας.			
Γ106	Κατασκευή στήριξης σκαπτικών εργαλείων που τους λείπει το κοντάκι από τμήματα plexiglass ή ισοδύναμο. Η βάση είναι ορθογώνιο πρίσμα ορθογωνικής διατομής που διατρείται. Οι διατομές των τρυπών εξαρτώνται από την διάμετρο της τρύπας του εργαλείου για το κοντάκι. Εντός της τρύπας τοποθετούνται σωλήνες plexiglass η ισοδύναμου για την τοποθέτηση των εργαλείων.	ΝΑΙ		
Γ107	Κατασκευή στήριξης εργαλείων τζακιού τμήματα plexiglass ή ισοδύναμο. Η βάση είναι ορθογώνιο πρίσμα ορθογωνικής διατομής. Ο κορμός είναι μια ορθογώνια πλάκα και η στεψη ένα πλακίδιο με τρύπες για τις υποδοχές των εργαλείων τζακιού.	ΝΑΙ		
Γ108	Κατασκευή στήριξης κοσμημάτων και φορεσιών. Κατασκευάζεται από τμήματα Plexiglass ή ισοδύναμου υλικού. Έχει σχήμα κυκλικού τόξου. - Δυνατότητα βιδώματος στον τοίχο.	ΝΑΙ		
Γ109	Ειδική κατασκευή στήριξης μίας φορητής εικόνας (τριπύχου) από μέταλλο ηλεκτροστατικής μη ανακλώμενης βαφής.	ΝΑΙ		
Γ110	Κατασκευή στήριξης όρθιου αργαλειού από τον τοίχο από μέταλλο ηλεκτροστατικής μη ανακλαστικής βαφής. Ο μεταλλικός βραχίονας καταλήγει σε ποτήρι κατάλληλης διατομής (Φ10-20εκ) με μηχανισμό απασφάλισης για την στήριξη των ποδιών του αργαλειού.	ΝΑΙ		
Γ111	Ειδική κατασκευή plexiglass ή ισοδύναμου για το κάτω άκρο του παραπέτασματος Τζαμιού έτσι ώστε να επιτρέπει το μαλακό δίπλωμα του υφάσματος. Το παραπέτασμα θηλυκώνει στο κάτω άκρο για το τέντωμα του υφάσματος. Στην συνέχεια απλώνει προς τα εμπρός διπλώνοντας τελικά από κάτω. Πλάτος κατασκευής 62 εκ.	ΝΑΙ		


(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>Δ</b>	<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (HARDWARE) ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ</b>	ΝΑΙ		
Δ1	<p>“Το Τζαμί Τζισδαράκι” (1 εφαρμογή)</p> <p>Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 27”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη LED οπίσθιου φωτισμού 27 ιντσών με λόγο 16:9.</li> <li>• Ανάλυση ≥ 2560 x 1440.</li> <li>• Λόγος αντίθεσης ≤ 1000:1.</li> <li>• Χρόνος απόκρισης ≤ 12 ms.</li> <li>• 2 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Ειδική ταινία μετατροπής συμβατικής οθόνης σε διαδραστική (interactive touch foil)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα προσαρμογής σε οθόνες διαστάσεων από 21 έως 65 ιντσες.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου H/Y ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.6 GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη ≥ 4 GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 256 GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo.</li> <li>• Ασύρματα ακουστικά κλειστού τύπου μαύρου, γκρι ή λευκού χρώματος.</li> <li>• Αντίσταση ήχου 16Ω.</li> <li>• Ευαισθησία 108 dB.</li> <li>• Δυνατότητα ρύθμισης έντασης από το ακουστικό.</li> </ul>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul> Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)			

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ2	<p>“Οι θησαυροί του ΜΕΛΤ” (1 εφαρμογή)  Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 27”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη LED οπίσθιου φωτισμού 27 ιντσών με λόγο 16:9.</li> <li>• Ανάλυση ≥ 2560 x 1440.</li> <li>• Λόγος αντίθεσης ≤ 1000:1.</li> <li>• Χρόνος απόκρισης ≤ 12 ms.</li> <li>• 2 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Ειδική ταινία μετατροπής συμβατικής οθόνης σε διαδραστική (interactive touch foil)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα προσαρμογής σε οθόνες διαστάσεων από 21 έως 65 ιντσες.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.6 GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη ≥ 4 GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 256 GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo.</li> <li>• Ασύρματα ακουστικά κλειστού τύπου μαύρου, γκρι ή λευκού χρώματος.</li> <li>• Αντίσταση ήχου 16Ω.</li> <li>• Ευαισθησία 108 dB.</li> <li>• Δυνατότητα ρύθμισης έντασης από το ακουστικό.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ3	<p>“Τα δίνω στο Μουσείο για να μείνουν” (1 εφαρμογή) Compact H/Y-οθόνη 21.5”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη 21.5 ιντσών, LED οπίσθιου φωτισμού με τεχνολογία IPS.</li> <li>• Ανάλυση ≥ 1920 x 1080.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου NVIDIA GeForce με μνήμη 1GB και άνω.</li> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.9GHz quad.</li> <li>• Μνήμη ≥ 8 GB.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 1 TB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB3 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Ασύρματη δικτύωση Wi-Fi συμβατή με IEEE 802.11a/b/g/n.</li> <li>• Στερεοφωνικά ηχεία.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά/οπτική ψηφιακή έξοδος ήχου.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ειδική ταινία μετατροπής συμβατικής οθόνης σε διαδραστική (interactive touch foil)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα προσαρμογής σε οθόνες διαστάσεων από 21 έως 65 ίντσες.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo.</li> <li>• Ασύρματα ακουστικά κλειστού τύπου μαύρου, γκρι ή λευκού χρώματος.</li> <li>• Αντίσταση ήχου 16Ω.</li> <li>• Ευαισθησία 108 dB.</li> <li>• Δυνατότητα ρύθμισης έντασης από το ακουστικό.</li> <li>• Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ4	<p>“Χρονολόγιο της νεώτερης ελληνικής ιστορίας” (2 εφαρμογές)  Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 46”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 46 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Αισθητήρες αφής για χρήση από έναν επισκέπτη και δυνατότητα χρήσης από πολλαπλούς επισκέπτες (τουλάχιστον τέσσερις).</li> <li>• Απεριόριστος αριθμός ταυτόχρονων σημείων αφής.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου H/Y ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz Dual Core}</math>.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB (SSD)}</math>.</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από την οθόνη.</li> </ul> <p>Συμπληρωματικός εξοπλισμός εφαρμογής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιστροφικός κωδικοποιητής (Rotary Encoder).</li> <li>• Οριζόντια μεταλλική κατασκευή στην οποία θα προσαρμοστούν οι μηχανισμοί κύλισης της οθόνης.</li> <li>• Υποδομή κύλισης οθονών.</li> <li>• Μηχανισμοί για την στήριξη των οθονών στις ειδικές υποδομές κύλισης.</li> <li>• Καλωδιώσεις τοπικών διασυνδέσεων.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ειδική κατασκευή για ψηφιακή εκτύπωση πλάτους 3,50μ. και ύψους 2,20μ.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ5	<p>“Εσείς, από πού είστε;” (1 εφαρμογή) Compact Η/Υ-οθόνη 21.5”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη 21.5 ιντσών, LED οπίσθιου φωτισμού με τεχνολογία IPS.</li> <li>• Ανάλυση ≥ 1920 x 1080.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου NVIDIA GeForce με μνήμη 1GB και άνω.</li> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.9GHz quad.</li> <li>• Μνήμη ≥ 8 GB.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 1 TB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB3 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Ασύρματη δικτύωση Wi-Fi συμβατή με IEEE 802.11a/b/g/n.</li> <li>• Στερεοφωνικά ηχεία.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά/οπτική ψηφιακή έξοδος ήχου.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> <li>• Ενσωματωμένη κάμερα στην οθόνη.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo.</li> <li>• Ακουστικά κλειστού τύπου μαύρου, γκρι ή λευκού χρώματος.</li> <li>• Μήκος καλωδίου (audio mini jack 3.5 mm) ≥ 1 μ. (καθορίζεται ανάλογα με την απόσταση του επισκέπτη από τη θέση τοποθέτησης του driver).</li> <li>• Αντίσταση ήχου 16Ω.</li> <li>• Ευαισθησία 108 dB.</li> <li>• Δυνατότητα ρύθμισης έντασης από το ακουστικό.</li> <li>• Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul> <p>Συμπληρωματικός εξοπλισμός εφαρμογής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικρόφωνο.</li> <li>• Ασύρματο πληκτρολόγιο ενσωματωμένο στο τραπέζι.</li> <li>• Ασύρματο ποντίκι (mouse).</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		




## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ6	<p>“Οι πατρίδες του Ελληνισμού.” (2 εφαρμογές).  Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 55”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 55 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Αισθητήρες αφής για χρήση από έναν επισκέπτη και δυνατότητα χρήσης από πολλαπλούς επισκέπτες (τουλάχιστον τέσσερις).</li> <li>• Απεριόριστος αριθμός ταυτόχρονων σημείων αφής.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz}</math> Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB}</math> (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από την οθόνη.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ7	<p>“Μαρτυρίες προσώπων που έζησαν στο οικοδομικό τετράγωνο.” (3 εφαρμογές)            Η/Υ τύπου tablet (ταμπλέτα)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη LED οπίσθιου φωτισμού <math>\geq 9.7</math> ιντσών.</li> <li>• Ανάλυση <math>\geq 1024 \times 768</math>.</li> <li>• Ελαιοφοβική επίστρωση για την αποφυγή αποτυπωμάτων δακτύλων.</li> <li>• Wi-Fi (802.11a/b/g/n).</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 64GB</math>.</li> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 1GHz</math>.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo.</li> <li>• Υπερκατευθυντικό ηχείο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου ή άλλο ισοδύναμο.</li> <li>• Διαστάσεις ηχείου 60X60 εκ. ύψους <math>\leq 3</math>εκ.</li> <li>• Ενισχυτής μικρού μεγέθους που ενσωματώνεται στην πάνω πλευρά του ηχείου.</li> <li>• Απόκριση συχνοτήτων ενισχυτή <math>\leq 250Hz</math> - <math>\geq 16kHz</math> με γεφυρωμένη έξοδο ισχύος.</li> <li>• Ισοσταθμιστή συχνοτήτων για διαμόρφωση του ήχου και δυνατότητα αυτόματης αυξομείωσης της έντασης ανάλογα με τη στάθμη θορύβου του περιβάλλοντος.</li> <li>• Δυνατότητα ανεξάρτητου ελέγχου και παραμετροποίησης του ήχου.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		
Δ8	<p>“Παιχνίδι στην αυλή.” (1 εφαρμογή)            Ψηφιακή διαδραστική εφαρμογή σε διάταξη, ενσωματωμένη σε ειδική κατασκευή τύπου “ψευδοδάπεδο” διαστάσεων 4,00X2,50 μ. (box in a box) που θα παρέχει τη δυνατότητα στον επισκέπτη να συμμετάσχει σε ένα παραδοσιακό υπαίθριο παιχνίδι (της αυλής), μέσα από το οποίο θα λαμβάνει πληροφορίες για το οικοδομικό τετράγωνο αλλά και την πόλη της Αθήνας στους νεώτερους χρόνους.</p> <p>Ο τύπος της εφαρμογής, η ειδική κατασκευή και η εγκατάστασή του θα προταθούν από τον ανάδοχο του έργου.</p> <p>Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνες αφής σε διάταξη.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo ενσωματωμένος στην εγκατάσταση.</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ9	<p>“Η νεώτερη ελληνική κατοικία.” (1 εφαρμογή)  Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 55”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 55 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Αισθητήρες αφής για χρήση από έναν επισκέπτη και δυνατότητα χρήσης από πολλαπλούς επισκέπτες (τουλάχιστον τέσσερις).</li> <li>• Απεριόριστος αριθμός ταυτόχρονων σημείων αφής.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου H/Y ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz Dual Core}</math>.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB (SSD)}</math>.</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo.</li> <li>• Υπερκατευθυντικό ηχείο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου ή άλλο ισοδύναμο.</li> <li>• Διαστάσεις ηχείου 60X60 εκ. ύψους <math>\leq 3\text{εκ}</math>.</li> <li>• Ενισχυτής μικρού μεγέθους που ενσωματώνεται στην πάνω πλευρά του ηχείου.</li> <li>• Απόκριση συχνοτήτων ενισχυτή <math>\leq 250\text{Hz} - \geq 16\text{kHz}</math> με γεφυρωμένη έξοδο ισχύος.</li> <li>• Ισοσταθμιστή συχνοτήτων για διαμόρφωση του ήχου και δυνατότητα αυτόματης αυξομείωσης της έντασης ανάλογα με τη στάθμη θορύβου του περιβάλλοντος.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα ανεξάρτητου ελέγχου και παραμετροποίησης του ήχου.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ10	<p>“Πρώτες ύλες, φυσικό περιβάλλον, οι επαγγελματίες της οικοδόμησης, ήθη και έθιμα...” (1 εφαρμογή)</p> <p>Μηχάνημα προβολής (projector) μικρών διαστάσεων και βάρους</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνολογία Laser and LED hybrid.</li> <li>• Φωτεινότητα <math>\geq 3.000</math> lumens</li> <li>• Λόγος αντίθεσης <math>\geq 1800:1</math></li> <li>• Ανάλυση <math>\geq 1280 \times 800</math></li> <li>• Video signal τύπου NTSC/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL60/SECAM</li> <li>• Έξοδος (output) HDMI</li> <li>• Είσοδος/Έξοδος ήχου Mini jack 3.5 mm</li> <li>• Συμβατότητα DTV/HDTV (1080p)</li> <li>• Απόδοση χρώματος 16.77 million colors.</li> <li>• Διάρκεια ζωής λαμπτήρα <math>\geq 18.000</math> ώρες</li> <li>• Στάθμη θορύβου <math>\leq 35</math> dB.</li> <li>• Συμβατότητα με σύστημα ανάρτησης (universal) από την οροφή.</li> <li>• Σύστημα ανάρτησης από την οροφή όπου χρειάζεται.</li> <li>• Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας τόσο σε πλήρη λειτουργία (operating mode) όσο και σε λειτουργία αναμονής (sleep mode).</li> <li>• Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία οροφής.</li> <li>• Ισχύς <math>\leq 20</math> Watts RMS</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αντίσταση ήχου 8 Ω</li> <li>• Απόκριση συχνότητας 110-18.000 Hz</li> <li>• Ευαισθησία 104 dB</li> </ul>			
Δ11	<p>“Η ζωή μέσα στο σπίτι.” (5 εφαρμογές)            Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.6 GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη ≥ 4 GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 256 GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo.</li> <li>• Ασύρματα ακουστικά κλειστού τύπου μαύρου, γκρι ή λευκού χρώματος.</li> <li>• Αντίσταση ήχου 16Ω.</li> <li>• Ευαισθησία 108 dB.</li> <li>• Δυνατότητα ρύθμισης έντασης από το ακουστικό.</li> <li>• Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ12	<p>“Η αυλή.”(1 εφαρμογή)</p> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία οροφής.</li> <li>• Ισχύς <math>\leq 20</math> Watts RMS</li> <li>• Αντίσταση ήχου <math>8 \Omega</math></li> <li>• Απόκριση συχνότητας 110-18.000 Hz</li> <li>• Ευαισθησία 104 dB</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ13	<p>“Εκπομπή ραδιοφώνου.” (1 εφαρμογή),            Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.6 GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη ≥ 4 GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 256 GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> <li>• Ο οδηγός εφαρμογής πρέπει να είναι πολύ μικρού μεγέθους για να ενσωματωθεί σε κατάλληλο σημείο στη βάση του εκθέματος χωρίς να είναι ορατός.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία ενσωματωμένα στην κατασκευή.</li> <li>• Παλμικό μεγαφώνο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου.</li> <li>• Ηχητική πίεση ≥ 88,5dB.</li> <li>• Απόκριση ≤ 80Hz - ≥ 10kHz.</li> <li>• Ισχύς ≥ 30W RMS.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενισχυτής μικρού μεγέθους με απόκριση συχνοτήτων ≤ 20Hz - 20kHz, μέγιστη απολαβή (gain) ≥ 32dB, δύο εξόδους 2x50W και ενσωματωμένο ισοσταθμιστή.</li> <li>• Περιστροφικός διακόπτης/μετατροπέας της γωνιακής θέσης του άξονα περιστροφής σε ψηφιακό κώδικα.</li> <li>• Η ένδειξη αλλαγής του προγράμματος θα αποτυπώνεται μέσω ενός ευθύγραμμου φωτιστικού σωλήνα εγκατεστημένου στην πρόσοψη του ραδιοφώνου που θα φέρει ακολουθία φωτοдиодων LED.</li> <li>• Το ηχητικό περιεχόμενο θα αναπαράγεται μέσω του οδηγού εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο.</li> </ul> <p>Κατασκευή που προσομοιάζει σε ραδιόφωνο της δεκαετίας του 1930.</p>	ΝΑΙ		
Δ14	<p>“Η οικογένεια στο τραπέζι.” (1 εφαρμογή)            Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνες) 65” (2 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαγώνιος 65 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ' ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Αισθητήρες αφής για χρήση από έναν επισκέπτη και δυνατότητα χρήσης από πολλαπλούς επισκέπτες (τουλάχιστον τέσσερις).</li> <li>• Απεριόριστος αριθμός ταυτόχρονων σημείων αφής.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> <li>• Ο οδηγός εφαρμογής πρέπει να είναι πολύ μικρού μεγέθους για να ενσωματωθεί σε κατάλληλο σημείο στη βάση του εκθέματος χωρίς να είναι ορατός.</li> </ul> <p>Τεχνολογία ασύρματης αναγνώρισης αντικειμένων για ενσωμάτωση στο τραπέζι / οθόνη.</p> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο (2 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz}</math> Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB}</math> (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία ενσωματωμένα στην κατασκευή.</li> <li>• Παλμικό μεγαφώνο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου.</li> <li>• Ηχητική πίεση <math>\geq 88,5\text{dB}</math>.</li> <li>• Απόκριση <math>\leq 80\text{Hz}</math> - <math>\geq 10\text{kHz}</math>.</li> <li>• Ισχύς <math>\geq 30\text{W RMS}</math>.</li> <li>• Ενισχυτής μικρού μεγέθους με απόκριση συχνοτήτων <math>\leq 20\text{Hz}</math> - <math>20\text{kHz}</math>, μέγιστη απολαβή (gain) <math>\geq 32\text{dB}</math>, δύο εξόδους 2x50W και ενσωματωμένο ισοσταθμιστή.</li> </ul>			



## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το ηχητικό περιεχόμενο θα αναπαράγεται μέσω του οδηγού εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο.</li> </ul>			
Δ15	<p>“Πανόραμα της ψυχαγωγίας.”(1 εφαρμογή) Μηχάνημα προβολής (projector) μικρών διαστάσεων και βάρους</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνολογία Laser and LED hybrid.</li> <li>• Φωτεινότητα <math>\geq 3.000</math> lumens</li> <li>• Λόγος αντίθεσης <math>\geq 1800:1</math></li> <li>• Ανάλυση <math>\geq 1280 \times 800</math></li> <li>• Video signal τύπου NTSC/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL60/SECAM</li> <li>• Έξοδος (output) HDMI</li> <li>• Είσοδος/Έξοδος ήχου Mini jack 3.5 mm</li> <li>• Συμβατότητα DTV/HDTV (1080p)</li> <li>• Απόδοση χρώματος 16.77 million colors.</li> <li>• Διάρκεια ζωής λαμπτήρα <math>\geq 18.000</math> ώρες</li> <li>• Στάθμη θορύβου <math>\leq 35</math> dB.</li> <li>• Συμβατότητα με σύστημα ανάρτησης (universal) από την οροφή.</li> <li>• Σύστημα ανάρτησης από την οροφή όπου χρειάζεται.</li> <li>• Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας τόσο σε πλήρη λειτουργία (operating mode) όσο και σε λειτουργία αναμονής (sleep mode).</li> <li>• Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> </ul>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> <li>Ακουστική απόδοση εκθέματος</li> <li>• Ήχος stereo από ηχεία οροφής ή επιτοίχια.</li> <li>• Ισχύς ≤ 20 Watts RMS</li> <li>• Αντίσταση ήχου 8 Ω</li> <li>• Απόκριση συχνότητας 110-18.000 Hz</li> <li>• Ευαισθησία 104 dB</li> </ul>			

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ16	<p>“Ο Καραγκιόζης και το Θέατρο Σκιών, το Μάθημα-η παράσταση.”(1 εφαρμογή)  Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 46” (3 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 46 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> <li>• Επιτοίχια τοποθέτηση μέσω συστήματος τύπου VESA (συμπεριλαμβανομένων και των πιθανών προσαρμογέων-adaptors για τη στήριξη σε επιφάνεια).</li> <li>• Σύστημα VESA.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο (3 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz}</math> Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB}</math> (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία οροφής.</li> <li>• Ισχύς <math>\leq 20\text{ Watts RMS}</math></li> <li>• Αντίσταση ήχου <math>8\ \Omega</math></li> <li>• Απόκριση συχνότητας 110-18.000 Hz</li> <li>• Ευαισθησία 104 dB</li> </ul>	ΝΑΙ		


## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ17	<p>“Οι μουσικές του μπερντέ”.(1 εφαρμογή)</p> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> <li>• Ο οδηγός εφαρμογής πρέπει να είναι πολύ μικρού μεγέθους για να ενσωματωθεί σε κατάλληλο σημείο στη βάση του εκθέματος χωρίς να είναι ορατός.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία ενσωματωμένα στην κατασκευή.</li> <li>• Παλμικό μεγαφώνο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου.</li> <li>• Ηχητική πίεση <math>\geq 88,5</math>dB.</li> <li>• Απόκριση <math>\leq 80</math>Hz - <math>\geq 10</math>kHz.</li> <li>• Ισχύς <math>\geq 30</math>W RMS.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενισχυτής μικρού μεγέθους με απόκριση συχνοτήτων <math>\leq 20</math>Hz - <math>20</math>kHz, μέγιστη απολαβή (gain) <math>\geq 32</math>dB, δύο εξόδους 2x50W και ενσωματωμένο ισοσταθμιστή.</li> <li>• Το ηχητικό περιεχόμενο θα αναπαράγεται μέσω του οδηγού εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο.</li> <li>• Πέντε κουμπιά επιλογής ηχητικού μοτίβου από τον επισκέπτη.</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ18	<p>“Με το κλικ του φωτογράφου.” (1 εφαρμογή)</p> <p>Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 46”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 46 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz Dual Core}</math>.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB (SSD)}</math>.</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> <li>• Ο οδηγός εφαρμογής πρέπει να είναι πολύ μικρού μεγέθους για να ενσωματωθεί σε κατάλληλο σημείο στη βάση του εκθέματος χωρίς να είναι ορατός.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από την οθόνη.</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ19	<p>“Οι επαγγελματίες του πρόσφατου παρελθόντος.” (1 εφαρμογή)</p> <p>Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 55” (5 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 55 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Αισθητήρες αφής για χρήση από έναν επισκέπτη και δυνατότητα χρήσης από πολλαπλούς επισκέπτες (τουλάχιστον τέσσερις).</li> <li>• Απεριόριστος αριθμός ταυτόχρονων σημείων αφής.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου H/Y ή άλλο ισοδύναμο (5 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz Dual Core}</math>.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB (SSD)}</math>.</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία ενσωματωμένα στην κατασκευή.</li> <li>• Παλμικό μεγαφώνο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου.</li> <li>• Ηχητική πίεση <math>\geq 88,5\text{dB}</math>.</li> <li>• Απόκριση <math>\leq 80\text{Hz} - \geq 10\text{kHz}</math>.</li> <li>• Ισχύς <math>\geq 30\text{W RMS}</math>.</li> <li>• Ενισχυτής μικρού μεγέθους με απόκριση συχνοτήτων <math>\leq 20\text{Hz} - 20\text{kHz}</math>, μέγιστη απολαβή (gain) <math>\geq 32\text{dB}</math>, δύο εξόδους 2x50W και ενσωματωμένο ισοσταθμιστή.</li> </ul> <hr/> <p>• Το ηχητικό περιεχόμενο θα αναπαράγεται μέσω του οδηγού εφαρμογής (driver) τύπου H/Y ή άλλο ισοδύναμο.</p> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ20	<p>“Εργαστηριακή τέχνη” (1 εφαρμογή)            Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία οροφής.</li> <li>• Ισχύς <math>\leq 20</math> Watts RMS</li> <li>• Αντίσταση ήχου 8 Ω</li> <li>• Απόκριση συχνότητας 110-18.000 Hz</li> <li>• Ευαισθησία 104 dB</li> </ul>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ21	<p>“Τα λόγια του αργαλειού.” (1 εφαρμογή)</p> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία ενσωματωμένα στην κατασκευή.</li> <li>• Παλμικό μεγαφώνο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου.</li> <li>• Ηχητική πίεση <math>\geq 88,5</math>dB.</li> <li>• Απόκριση <math>\leq 80</math>Hz - <math>\geq 10</math>kHz.</li> <li>• Ισχύς <math>\geq 30</math>W RMS.</li> </ul> <p>Ενισχυτής μικρού μεγέθους με απόκριση συχνοτήτων <math>\leq 20</math>Hz - 20kHz, μέγιστη απολαβή (gain) <math>\geq 32</math>dB, δύο εξόδους 2x50W και ενσωματωμένο ισοσταθμιστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το ηχητικό περιεχόμενο θα αναπαράγεται μέσω του οδηγού εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο.</li> </ul>	ΝΑΙ		



## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ22	<p>“Από την υφαντική ύλη στο υφαντό.” (1 εφαρμογή)  Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 46” (2 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 46 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου H/Y ή άλλο ισοδύναμο (2 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz}</math> Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB}</math> (SSD).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία οροφής.</li> <li>• Ισχύς <math>\leq 20\text{ Watts RMS}</math></li> <li>• Αντίσταση ήχου <math>8\ \Omega</math></li> <li>• Απόκριση συχνότητας 110-18.000 Hz</li> <li>• Ευαισθησία 104 dB</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ23	<p>“Μετρώ ή ζωγραφίζω; Δημιουργώντας μετρητά και γραφτά κεντήματα.” (2 εφαρμογές) Compact H/Y-οθόνη 21.5”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη 21.5 ιντσών, LED οπίσθιου φωτισμού με τεχνολογία IPS.</li> <li>• Ανάλυση ≥ 1920 x 1080.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου NVIDIA GeForce με μνήμη 1GB και άνω.</li> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.9GHz quad.</li> <li>• Μνήμη ≥ 8 GB.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 1 TB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB3 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Ασύρματη δικτύωση Wi-Fi συμβατή με IEEE 802.11a/b/g/n.</li> <li>• Στερεοφωνικά ηχεία.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά/οπτική ψηφιακή έξοδος ήχου.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ειδική ταινία μετατροπής συμβατικής οθόνης σε διαδραστική (interactive touch foil)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα προσαρμογής σε οθόνες διαστάσεων από 21 έως 65 ίντσες.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από την οθόνη.</li> </ul> <p>Συμπληρωματικός εξοπλισμός εφαρμογής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γραφίδα.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ24	<p>“Ερμάρια/Ντουλάπες.” (4 εφαρμογές)</p> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία ενσωματωμένα στην κατασκευή.</li> <li>• Παλμικό μεγαφώνο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου.</li> <li>• Ηχητική πίεση <math>\geq 88,5</math>dB.</li> <li>• Απόκριση <math>\leq 80</math>Hz - <math>\geq 10</math>kHz.</li> <li>• Ισχύς <math>\geq 30</math>W RMS.</li> </ul> <p>Ενισχυτής μικρού μεγέθους με απόκριση συχνοτήτων <math>\leq 20</math>Hz - 20kHz, μέγιστη απολαβή (gain) <math>\geq 32</math>dB, δύο εξόδους 2x50W και ενσωματωμένο ισοσταθμιστή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το ηχητικό περιεχόμενο θα αναπαράγεται μέσω του οδηγού εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ25	<p>“Ντυθείτε αναλόγως...”.(1 εφαρμογή)</p> <p>Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 46” (2 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 46 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> <li>• Αισθητήρες κίνησης από απόσταση.</li> <li>• Ενσωματωμένη κάμερα στην οθόνη.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου H/Y ή άλλο ισοδύναμο (2 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz Dual Core}</math>.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB (SSD)}</math>.</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από την οθόνη.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ26	<p>“Το ντύσιμο της Σκοπελίτισσας.” (1 εφαρμογή) Compact Η/Υ-οθόνη 21.5”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη 21.5 ιντσών, LED οπίσθιου φωτισμού με τεχνολογία IPS.</li> <li>• Ανάλυση ≥ 1920 x 1080.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου NVIDIA GeForce με μνήμη 1GB και άνω.</li> <li>• Επεξεργαστής ≥ 2.9GHz quad.</li> <li>• Μνήμη ≥ 8 GB.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash ≥ 1 TB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB3 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Ασύρματη δικτύωση Wi-Fi συμβατή με IEEE 802.11a/b/g/n.</li> <li>• Στερεοφωνικά ηχεία.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά/οπτική ψηφιακή έξοδος ήχου.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> <li>• Ειδική κατασκευή στήριξης στην όψη της προθήκης.</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από την οθόνη.Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</li> </ul>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ27	<p>“Το θρήσκευμα του νέου Ελληνισμού και η Ελληνική Ορθόδοξη Εκκλησία.” (1 εφαρμογή)</p> <p>Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 55”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 55 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ’ ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Οθόνη με τεχνολογία αφής, tracking speed έως 200fps (+/- 10%).</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D.</li> <li>• Θύρες 3 USB.</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Αισθητήρες αφής για χρήση από έναν επισκέπτη και δυνατότητα χρήσης από πολλαπλούς επισκέπτες (τουλάχιστον τέσσερις).</li> <li>• Απεριόριστος αριθμός ταυτόχρονων σημείων αφής.</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6\text{ GHz}</math> Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4\text{ GB}</math>.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256\text{ GB}</math> (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από την οθόνη.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ28	<p>“Ακούσματα για την πίστη και τη λατρεία.” (6 εφαρμογές)</p> <p>Οδηγός εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul> <p>Ακουστική απόδοση εκθέματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ήχος stereo από ηχεία ενσωματωμένα στο κούτελο της προθήκης.</li> <li>• Παλμικό μεγαφώνο τεχνολογίας τύπου νεοδυμίου.</li> <li>• Ηχητική πίεση <math>\geq 88,5</math>dB.</li> <li>• Απόκριση <math>\leq 80</math>Hz - <math>\geq 10</math>kHz.</li> <li>• Ισχύς <math>\geq 30</math>W RMS.</li> <li>• Ενισχυτής μικρού μεγέθους με απόκριση συχνοτήτων <math>\leq 20</math>Hz - 20kHz, μέγιστη απολαβή (gain) <math>\geq 32</math>dB, δύο εξόδους 2x50W και ενσωματωμένο ισοσταθμιστή.</li> <li>• Το ηχητικό περιεχόμενο θα αναπαράγεται μέσω του οδηγού εφαρμογής (driver) τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο.</li> </ul> <p>Κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής (βλπ προθήκες - εκθεσιακές κατασκευές)</p>	ΝΑΙ		

## (HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ29	<p>Προβολή εφαρμογών σε λουπά κτήρια (περιοδικές εκθέσεις, αίθουσα πολλαπλών χρήσεων κ.α.).  Μέσο οπτικοποίησης περιεχομένου (οθόνη) 55" (3 τμχ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οθόνη TFT LCD τύπου ultra thin narrow bezel.</li> <li>• Διαγώνιος 55 ιντσών, 16:9 wide, Full HD 1920 x 1080 κατ' ελάχιστον, φωτεινότητα <math>\geq 450\text{cd/m}^2</math>, λόγος αντίθεσης <math>\geq 2.500:1</math>.</li> <li>• Είσοδος βίντεο (input) DVI-D, 3xHDMI, SCART, Component Video, Composite Video, Analog Audio, PC Audio, Ethernet, WiFi, CI+ Slot, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, RS-232C, RF</li> <li>• Σύστημα ψύξης με επίπεδο θορύβου <math>\leq 25\text{dB}</math> σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.</li> <li>• Λειτουργίες smart TV</li> <li>• Υποδοχή για ακουστικά ηχεία - Έξοδος για ηχεία.</li> </ul> <p>Μηχάνημα προβολής (projector) μικρών διαστάσεων και βάρους (2 τμχ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνολογία Laser and LED hybrid.</li> <li>• Φωτεινότητα <math>\geq 3.000</math> lumens</li> <li>• Λόγος αντίθεσης <math>\geq 1800:1</math></li> <li>• Ανάλυση <math>\geq 1280 \times 800</math></li> <li>• Video signal τύπου NTSC/PAL/PAL-N/PAL-M/PAL60/SECAM</li> <li>• Έξοδος (output) HDMI</li> <li>• Είσοδος/Έξοδος ήχου Mini jack 3.5 mm</li> <li>• Συμβατότητα DTV/HDTV (1080p)</li> <li>• Απόδοση χρώματος 16.77 million colors.</li> <li>• Διάρκεια ζωής λαμπτήρα <math>\geq 18.000</math> ώρες</li> <li>• Στάθμη θορύβου <math>\leq 35</math> dB.</li> <li>• Συμβατότητα με σύστημα ανάρτησης (universal) από την οροφή.</li> <li>• Σύστημα ανάρτησης από την οροφή όπου χρειάζεται.</li> <li>• Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας τόσο σε πλήρη λειτουργία (operating mode) όσο και σε λειτουργία αναμονής (sleep mode).</li> <li>• Δυνατότητα (συμβατότητα) ασύρματης επικοινωνίας με το driver.</li> </ul>	ΝΑΙ		



## (HARDWARE)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Οδηγός εφαρμογών τύπου Η/Υ ή άλλο ισοδύναμο (3 τμχ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής <math>\geq 2.6</math> GHz Dual Core.</li> <li>• Μνήμη <math>\geq 4</math> GB.</li> <li>• Κάρτα γραφικών τύπου Intel HD Graphics 4000 ή ισοδύναμο.</li> <li>• Χώρος αποθήκευσης τεχνολογίας flash <math>\geq 256</math> GB (SSD).</li> <li>• 3 θύρες USB ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα FireWire 800 ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα Gigabit Ethernet ή περισσότερες.</li> <li>• 1 θύρα HDMI ή περισσότερες.</li> <li>• Θύρα SD ή/και SDXC.</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac.</li> <li>• Θύρα τύπου Kensington lock ή ισοδύναμη (προαιρετικά).</li> </ul>			
<b>E</b>	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ</b>			
E1	Αποδοχή των τεχνικών προδιαγραφών του Παραρτήματος Α και των προδιαγραφών της Μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής του Παραρτήματος Γ	ΝΑΙ		
E2	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκατόν εβδομήντα επτά (177) προθηκών μουσειακών εκθεμάτων (μεμονωμένων ή και τμημάτων μεγαλύτερων ενιαίων συνόλων), αυτοφωτιζόμενων, αεροστεγών και ανοιγόμενων, με διάφορα συστήματα ανοίγματος και εφοδιασμένων με συστήματα ενεργητικού ελέγχου σχετικής υγρασίας τριάντα έξι (36) εξ αυτών.</li> <li>• Δεκαεννέα (19) μεταλλικών βαθρών μουσειακών εκθεμάτων.</li> <li>• Είκοσι οκτώ (28) λοιπών εκθεσιακών κατασκευών και εννέα (9) εκθεσιακών κατασκευών στις οποίες θα ενταχθούν ψηφιακές εφαρμογές.</li> <li>• Χιλίων οκτακοσίων δέκα οκτώ (1818) φωτιστικών σωμάτων-φωτιστικών κατασκευών, (360,70) μέτρων φωτιστικών σωμάτων-φωτιστικών κατασκευών και (510,80) τετραγωνικών μέτρων φωτιστικών σωμάτων - φωτιστικών κατασκευών στους εκθεσιακούς χώρους εκτός του χώρου των προθηκών.</li> <li>• πέντε χιλιάδων εκατόν εβδομήντα επτά (5177) συστημάτων στήριξης και ανάρτησης εκθεμάτων συμπεριλαμβανομένων και των βάθρων, ραφιών κλπ στο εσωτερικό των προθηκών.</li> <li>• Εξοπλισμό (hardware) σαράντα πέντε (45) ψηφιακών εφαρμογών και πέντε (5) προβολών σε άλλα κτήρια (αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, περιοδικές εκθέσεις κλπ)</li> </ul>	ΝΑΙ		

(HARDWARE)

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ε3	Μετά την παράδοση των υλικών και για την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης , ο Ανάδοχος καταθέτει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας και συντήρησης ποσού 2% επί του συνολικού συμβατικού αντικειμένου (χωρίς Φ.Π.Α.), η οποία κατατίθεται στην Αναθέτουσα Αρχή ως εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού. Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων παραλαβής και διάρκεια ισχύος τουλάχιστον τριετή και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, διάθεση ανταλλακτικών, αποκατάσταση ζημιών κ.λπ.	ΝΑΙ		