

**ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ**

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ 1ο**

Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η **Ίδρυση Κέντρου Τουριστικής Πληροφόρησης και Προβολής Δήμου Χερσονήσου**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου **Χερσονήσου**.

**ΑΡΘΡΟ 2ο**

Ισχύουσες δατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος.
- β) Αποφ. ΥΠΕΣ 11389/93

**ΑΡΘΡΟ 3ο**

Τεχνικές Προδιαγραφές

**Πίνακες Συμμόρφωσης**

<b>A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>		
<b>α/α</b>	<b>Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας</b>	<b>Υποχρεωτική Απαίτηση</b>
A.1	Το σύστημα να συνοδεύεται από καλώδια τροφοδοσίας και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για τη σύνδεση των διαθέσιμων θυρών του	NAI
A.2	Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι ΕΠΩΝΥΜΟΥ κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	NAI
A.3	Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI
A.4	Το σύστημα να πληροί τις προδιαγραφές Energy Star και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC	NAI
A.5	Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο σύμφωνα με την διάρκεια που ορίζεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Επιπλέον χρόνος εγγύησης θα αξιολογηθεί θετικά.	NAI
A.6	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή της εγγύησης (Πιστοποίηση κατά ISO).	NAI
A.7	Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή.	NAI
	<b>Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση</b>	

A.8	Για τα B1.1 και B1.2, η αποκατάσταση θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, για τους υπόλοιπους πίνακες να αναφερθεί αναλυτικά πώς θα αντιμετωπίζονται οι βλάβες.	ΝΑΙ (να αναφερθεί)
A.9	Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7, από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
A.10	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ
A.11	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.	ΝΑΙ
A.12	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail).	ΝΑΙ
A.13	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ

<b>B.</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>	
<b>B.1</b>	<b>Σταθμοί Εργασίας</b>	<b>Συνολική Ποσότητα (8)</b>
<b>B.1.1</b>	<b>Σταθμός Εργασίας τύπου 1</b>	<b>H/Y desktop</b>
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	3
3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Mini Tower
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>	
4	Windows 7 Pro ή Νεώτερο	Ναι
	<b>Μητρική κάρτα</b>	
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 3 <sup>rd</sup> Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)
	<b>Επεξεργαστής</b>	
6	Τεχνολογίας INTEL Core i7 ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,4 GHz
8	Μνήμη cache L2	>= 8MB
	<b>Κύρια Μνήμη</b>	
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz
	<b>Θύρες περιφερειακών συσκευών</b>	
10	PCIe x16	>=2
11	PCIe x 1	>=1

12	USB 3.0	>=4
13	USB 2.0	>=4
14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι
	<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>	
15	Αριθμός μονάδων	1
16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=500MB 32MB cache
17	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms
18	Τεχνολογίας SATA III	Ναι
	<b>Μονάδες οπτικών δίσκων</b>	Ναι
19	DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο)	Ναι
	<b>Δικτυακές συνδέσεις</b>	
20	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mb/s Ethernet (auto sensing)	1
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>	
21	Πυρήνες επεξεργαστή γραφικών (GPU)	>=384
22	Μνήμη κάρτας γραφικών όχι διαμοιραζόμενη	>=1GB
23	Συχνότητα μνήμης	>=2,5GHz
24	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	DirectX 11, CUDA, PhysX, 3D Vision
25	Έξοδοι Display Port, DVI - I, HDMI	ΝΑΙ
	<b>Οθόνη – Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.</b>	
26	Έγχρωμη οθόνη γραφικών του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 8ms response time, contrast ratio 2 million:1, brightness τουλάχιστον 300cd/m <sup>2</sup> .	>= 21"
27	Είσοδος Σήματος: D-Sub, DVI-D	Ναι
28	Πιστοποιήσεις : Energy Star 5.1, EPEAT Gold, TCO 5.2 CEC	
29	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι
30	Ποντίκι έξι πλήκτρων laser	Ναι
31	Κάρτα ήχου	Ναι
	<b>Άλλα χαρακτηριστικά</b>	
32	Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ	Ναι
33	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι
33	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι
34	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV, CEC, WEEE	Ναι
	<b>Εγγύηση</b>	

35	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε έτη (5)	Ναι
36	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
37	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι

<b>B.1.2</b>	<b>Σταθμός Εργασίας τύπου 2</b>	<b>H/Y desktop</b>
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι
2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	7
3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Small Form Factor (SFF)
<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>		
4	Microsoft Windows 7 Pro 64bit (ENG)	Ναι
<b>Μητρική κάρτα</b>		
5	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 3 <sup>rd</sup> Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)
<b>Επεξεργαστής</b>		
6	Τεχνολογίας INTEL Core i7 ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,4 GHz
8	Μνήμη cache L2	>= 8MB
<b>Κύρια Μνήμη</b>		
9	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	>=8 GB 1600MHz
<b>Θύρες περιφερειακών συσκευών</b>		
10	PCIe x16 μισού ύψους	>=2
11	USB 3.0	>=4
12	USB 2.0	>=4
13	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι
<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>		
14	Αριθμός μονάδων	1
15	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=500GB 32MB cache
16	Μέσος χρόνος αναζήτησης	≤ 8.5ms
17	Τεχνολογίας SATA III	Ναι
<b>Μονάδες οπτικών δίσκων</b>		
18	DVD Recorder 8x +/-RW (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο)	Ναι
<b>Δικτυακές συνδέσεις</b>		
19	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1

<b>Κάρτα Γραφικών</b>		
20	Μνήμη κάρτας γραφικών όχι διαμοιραζόμενη (GDDR5/DDR3)	>=1GB
21	Συχνότητα μνήμης	>=800 MHz
22	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	DirectX 11,, OpenGL, 3D vision
23	Έξοδοι Display Port,DVI - I	ΝΑΙ
<b>Οθόνη – Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.</b>		
24	Έγχρωμη οθόνη γραφικών του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 8ms response time, contrast ratio 2 million:1, brightness τουλάχιστον 300cd/m2.	>= 21”
25	Είσοδος Σήματος: D-Sub, DVI-D, Display Port	Ναι
26	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι
27	Ποντίκι έξι πλήκτρων laser	Ναι
28	Κάρτα ήχου	Ναι
<b>Άλλα χαρακτηριστικά</b>		
29	Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ	Ναι
30	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι
30	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι
31	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV, CECR, WEEE	Ναι
<b>Εγγύηση</b>		
32	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πενταετή (5)	Ναι
33	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι
34	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι

<b>B. 2</b>	<b>Video Projectors</b>	<b>Συνολική Ποσότητα (3)</b>
<b>B. 2. 1</b>	<b>Video Projector τύπου 1</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1
<b>Προβολή</b>		
2	Φωτεινότητα	>=2000 Ansi Lumens

3	Λόγος Αντίθεσης	Να αναφερθεί
4	Εγγενής Ανάλυση	1920 x 1080p
5	Λόγος διαστάσεων	16:9
7	Διόρθωση Keystone	Να αναφερθεί
8	Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio)	=<0,9
9	Μεγέθυνση (Zoom)	Να αναφερθεί
<b>Συνδεσιμότητα</b>		
10	Υποδοχή D-Sub 15 pin	>=1
11	Θύρες USB-A	Να αναφερθεί
12	Θύρες USB-B	Να αναφερθεί
#R EF !	Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου	Επιθυμητό
#R EF !	Υποδοχή Rj45 για δικτύωση	>=1
#R EF !	Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP)	Επιθυμητό
#R EF !	Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή	Επιθυμητό
#R EF !	Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής	Προαιρετικά
<b>Συνδεσιμότητα Βίντεο</b>		
22	Είσοδος σύνθετου σήματος / S-Video	NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L)
23	Είσοδος HDMI και Component	1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
<b>Διάφορα</b>		
24	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	Να αναφερθεί
25	Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή	>=1
26	Ήχος	Επιθυμητό
27	Ασφάλεια	Επιθυμητό
28	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	Να αναφερθεί
29	Διαστάσεις	Να αναφερθούν
30	Θερμοκρασία Λειτουργίας	=<5°C >=35°C
31	Υγρασία	>=80%
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>		
32	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	ΝΑΙ
33	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΝΑΙ
<b>B.2.2</b>	<b>Video Projector τύπου 2</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>

1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2
	<b>Προβολή</b>	
2	Φωτεινότητα	>=3200 Ansi Lumens
3	Λόγος Αντίθεσης 2300:1 ή καλύτερος	Ναι
4	Εγγενής Ανάλυση	1280 x 800p
5	Λόγος διαστάσεων	16:10
6	Ομοιομορφία	80% ή καλύτερο
7	Διόρθωση Keystone	+40° / -35° ή καλύτερο
8	Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio)	=<0,3
9	Δυνατότητα 3D	Ναι
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
10	Υποδοχή D-Sub (analog/component)	>=2
11	Υποδοχή D-Sub 15 pin	>=1
12	Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο για σήμα CVBS	>=1
13	Υποδοχή S-Video 4 ακίδων για σήμα Y/C	>=1
14	Θύρες USB-A	>=1
15	Θύρες USB-B	>=1
16	Ασύρματη Λειτουργικότητα (Wi-Fi)	Προαιρετικά
17	Μini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου	>=1
18	Μini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για έξοδο ήχου	>=1
19	Υποδοχή Rj45 για δικτύωση	Ναι
20	Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP)	>=1
21	Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή	>=1
22	Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής	Προαιρετικά
	<b>Συνδεσιμότητα Βίντεο</b>	
23	Είσοδος σύνθετου σήματος / S-Video	NTSC [J, M, 4.43, PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L)
24	Είσοδος HDMI και Component (μέσω vga)	1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
	<b>Διάφορα</b>	
25	Λάμπα (σε κανονική λειτουργία)	>=2500h
26	Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή	=<1
27	Ήχος	Ενσωματωμένα Ηχεία
28	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	=<39db
29	Διαστάσεις	Να αναφερθούν
30	Θερμοκρασία Λειτουργίας	=<5°C >=35°C
31	Υγρασία	>=80%
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	
32	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριετή (3)	ΝΑΙ
33	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΝΑΙ

<b>B. 3</b>	<b>Οθόνες μεγάλου μεγέθους / Οθόνες Αφής / Οθόνες προβολής</b>	<b>Συνολική Ποσότητα (4)</b>
<b>B. 3. 1</b>	<b>Οθόνη Αφής 55" (6+ σημείων)</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
	<b>Γενικά</b>	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι
3	Τύπος	LCD ή LED
4	Χρώμα	Να αναφερθεί
5	Διαγώνιος	55"
	<b>Βασικά Χαρακτηριστικά</b>	
6	Φωτεινότητα	$\geq 700 \text{cd/m}^2$
7	Αντίθεση	$\geq 1300:1$
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	$\leq 10 \text{ms}$
9	Λόγος Διαστάσεων	16:9
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ / 178^\circ$
11	Τεχνολογία 3D	Ναι
12	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	$\geq 6$
13	Γυαλί προστασίας	Να αναφερθεί το

		πάχος
	<b>Υποστηριζόμενες αναλύσεις</b>	
14	Με σύνδεση σε υπολογιστή	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x1200,1920x1080,1920x1200
15	Με σύνδεση σε πηγή video	480i, 480p, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
16	DVI - D	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
17	Ethernet (RJ45)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
18	VGA (D -Sub in)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
19	VGA (D -Sub out)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
20	VGA (D -Sub)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
21	RS 232 (D-Sub 9)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
22	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
23	USB B-Type	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
24	HDMI	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
25	Component	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
	<b>Διάφορα</b>	
33	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	>=5W / ηχείο
34	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί
35	Εσωματωμένη επιδαπέδια βάση τύπου τοτεμ.	Ναι

	(portrait)	
	<b>Εγγύηση</b>	
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
37	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι

<b>B.3.2</b>	<b>Οθόνη Αφής 42" 6+ σημείων</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
	<b>Γενικά</b>	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι
3	Τύπος	LCD ή LED
4	Χρώμα	Να αναφερθεί
5	Διαγώνιος	42"
	Πάχος πλαισίου (Bezel)	=<44mm
	<b>Βασικά Χαρακτηριστικά</b>	
6	Φωτεινότητα	$\geq 450 \text{cd/m}^2$
7	Αντίθεση	$\geq 4000:1$
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	$\leq 6,5 \text{ms}$
9	Λόγος Διαστάσεων	16:9
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ/178^\circ$
11	Τεχνολογία 3D	Ναι
12	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	$\geq 6$
	<b>Υποστηριζόμενες αναλύσεις</b>	
14	Με σύνδεση σε υπολογιστή	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200
15	Με σύνδεση σε πηγή video	480i, 480p, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
16	DVI - D	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
17	Ethernet (RJ45)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
18	VGA (D -Sub in)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το

		σημείο πρόσβασης
19	VGA (D -Sub out)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
20	VGA (D -Sub)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
21	RS 232 (D-Sub 9)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
22	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
23	USB B-Type	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
24	HDMI	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
25	Component	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
	<b>Διάφορα</b>	
33	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	>=10W / ηχείο
34	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί
35	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι
	<b>Εγγύηση</b>	
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
37	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι

<b>B.3.3</b>	<b>Οθόνη 60" ή μεγαλύτερη</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
	<b>Γενικά</b>	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι
3	Τύπος	Led
4	Χρώμα	Να αναφερθεί
5	Διαγώνιος	>=60"
	<b>Βίντεο</b>	
6	Τεχνολογία Led	Ναι
7	Εγγενής Ανάλυση	1920 x 1080
8	Συχνότητα Ανανέωσης	>=200 Hz
9	Λόγος Διαστάσεων	16:9
10	Συμβατότητα με HDCP	Ναι
11	Τεχνολογία 3D	Ναι
12	Αναπαραγωγή από USB (Βίντεο, Μουσική, Φωτογραφίες)	Ναι
		1080/60p, 720/60p,

13	Υποστηριζόμενες αναλύσεις	1080/60i, 480/60p, 1080/24p, 480/60i
	<b>Δέκτης</b>	
14	Ψηφιακός Δέκτης DVB - T	Ναι
15	Καλωδιακός Δέκτης (DVB-C)	Ναι
16	Κωδικοποίηση ψηφιακού σήματος	MPEG4/MPEG2
	<b>Ήχος</b>	
17	Ηχεία	>=2
18	Subwoofer ενσωματωμένο	Επιθυμητό
19	Λειτουργία Surround	Ναι
20	Συνολική ισχύς εξόδου	Να αναφερθεί
21	Χειριστήρια ήχου	Ναι
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
22	HDMI	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
23	USB	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
24	Component	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
25	Composite	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
26	VGA (D -Sub)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
27	Είσοδος Ήχου	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
28	Έξοδος Ήχου	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
29	Ασύρματη Δικτύωση	Ναι
30	Δίκτυο DLNA	Ναι
31	Ethernet (RJ45)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
32	Ενεργειακή κλάση	Να αναφερθεί
	<b>Διάφορα</b>	
33	Τηλεχειριστήριο	Ναι
34	Γλώσσα μενού τουλάχιστον Αγγλικά και Ελληνικά	Ναι
35	ISOFIX για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια	Ναι
	<b>Εγγύηση</b>	
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
37	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι

<b>B.</b>		
<b>3.</b>	<b>Οθόνη Αφής 42" 2+ σημείων</b>	
<b>4</b>		
<b>α/</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική</b>

α		απαίτηση
	<b>Γενικά</b>	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι
3	Τύπος	LCD ή LED
4	Χρώμα	Να αναφερθεί
5	Διαγώνιος	42"
	Πάχος πλαισίου (Bezel)	=<30mm
	<b>Βασικά Χαρακτηριστικά</b>	
6	Φωτεινότητα	$\geq 500 \text{cd/m}^2$
7	Αντίθεση	$\geq 1400:1$
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	$\leq 5 \text{ms}$
9	Λόγος Διαστάσεων	16:9
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ/178^\circ$
11	Τεχνολογία 3D	Ναι
12	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	$\geq 2$
	<b>Υποστηριζόμενες αναλύσεις</b>	
14	Με σύνδεση σε υπολογιστή	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200
15	Με σύνδεση σε πηγή video	480i, 480p, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
16	DVI - D	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
17	Ethernet (RJ45)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
18	VGA (D -Sub in)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
19	VGA (D -Sub out)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
20	VGA (D -Sub)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
21	RS 232 (D-Sub 9)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
22	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
23	USB B-Type	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
24	HDMI	Να αναφερθεί η ποσότητα και το

25	Componet	σημείο πρόσβασης Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
<b>Διάφορα</b>		
33	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	>=10W / ηχείο
34	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί
35	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι
<b>Εγγύηση</b>		
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
37	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι

<b>B.3.5</b>	<b>Οθόνη Αφής 26"</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
<b>Γενικά</b>		
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι
3	Τύπος	LCD
4	Χρώμα	Να αναφερθεί
5	Διαγώνιος	26"
<b>Βασικά Χαρακτηριστικά</b>		
6	Φωτεινότητα	>=400/m <sup>2</sup>
7	Αντίθεση	>=4000:1
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	=<8ms
9	Λόγος Διαστάσεων	16:9
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	>=178°/178°
11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι
<b>Υποστηριζόμενες αναλύσεις</b>		
12	Με σύνδεση σε υπολογιστή	1366x768 (native)
<b>Συνδεσιμότητα</b>		
13	VGA	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
14	DVI	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
15	USB	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
<b>Διάφορα</b>		
18	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί
	Διαπερατότητα του φίλτρου αφής (ASTM D1003)	>=92%
19	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι
20	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια	Ναι

	(VESA MOUNT)	
	<b>Εγγύηση</b>	
21	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
22	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι

<b>B.3.6</b>	<b>Οθόνη Αφής 17"</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
	<b>Γενικά</b>	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι
3	Τύπος	LCD
4	Χρώμα	Να αναφερθεί
5	Διαγώνιος	17"
	<b>Βασικά Χαρακτηριστικά</b>	
6	Φωτεινότητα	$\geq 225/m^2$
7	Αντίθεση	$\geq 1000:1$
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	$\leq 7,2ms$
9	Λόγος Διαστάσεων	1,25
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 160^\circ/160^\circ$
11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι
	<b>Υποστηριζόμενες αναλύσεις</b>	
12	Με σύνδεση σε υπολογιστή	1280x1024 (native)
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
13	VGA	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
14	DVI	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
15	USB	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
	<b>Διάφορα</b>	
18	Διαπερατότητα του φίλτρου αφής (ASTM D1003)	$\geq 92\%$
19	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί
20	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι
21	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι
	<b>Εγγύηση</b>	
22	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
23	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι

<b>B.3.7</b>	<b>Οθόνη Αφής 55" (Δύο σημείων)</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
	<b>Γενικά</b>	
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2
2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι
3	Τύπος	LCD ή LED
4	Χρώμα	Να αναφερθεί
5	Διαγώνιος	55"
	<b>Βασικά Χαρακτηριστικά</b>	
6	Φωτεινότητα	$\geq 500 \text{cd/m}^2$
7	Αντίθεση	$\geq 5000:1$
8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	$\leq 8 \text{ms}$
9	Λόγος Διαστάσεων	16:9
10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ / 178^\circ$
11	Τεχνολογία 3D	Ναι
12	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	$\geq 2$
13	Γυαλί προστασίας	Να αναφερθεί το πάχος
	<b>Υποστηριζόμενες αναλύσεις</b>	
14	Με σύνδεση σε υπολογιστή	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200
15	Με σύνδεση σε πηγή video	480i, 480p, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
16	DVI - D	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
17	Ethernet (RJ45)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
18	VGA (D -Sub in)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
19	VGA (D -Sub out)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
20	VGA (D -Sub)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
21	RS 232 (D-Sub 9)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
22	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης

23	USB B-Type	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
24	HDMI	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
25	Componet	Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης
<b>Διάφορα</b>		
33	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	$\geq 7W$ / ηχείο
34	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί
35	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι
<b>Εγγύηση</b>		
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
37	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι

<b>B. 3. 8</b>	<b>Μεμβράνη Οπίσθιας Προβολής 2,40 x 1,24</b>	
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
	<b>Γενικά</b>	
1	Αριθμός προσφερόμενων μεμβράνων	1
2	Διαστάσεις	2,40 x 1,24
3	Χρωματισμός σκούρο γκρί	Ναι
5	Πάχος	$\leq 0,3mm$
6	Γωνία Θέασης	180°
9	Κέρδος	4,5
10	Οπίσθιας Προβολής (Back Projection)	Ναι
	<b>Εγγύηση</b>	Να αναφερθεί

<b>B. 4</b>	<b>Περιφερειακές Συσκευές</b>	<b>Συνολική Ποσότητα (16)</b>
<b>B. 4. 1</b>	<b>Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1</b>	<b>Video Camera ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης</b>
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	2
	<b>Ανάλυση</b>	
2	Φωτογραφίας	$\geq 8,8$ megapixel
3	Βίντεο	4096 x 2160 @ 21 FPS
	<b>Φακός</b>	
5	Δυνατότητα για προσθήκη διαφορετικών	Ναι

	φακών	
6	Προσαρμογή φακού με προσαρμογέα C-mount	Ναι
7	Έγχρωμη λήψη	Ναι
	<b>Εδικά Χαρακτηριστικά</b>	
	Ενσωματωμένος Αναλογικός / Ψηφιακός μετατροπέας (A/D converter) 12 bit	Ναι
	Έλεγχος της ισορροπίας του λευκού (White Balance)	Αυτόματα / Χειροκίνητα ή με λογισμικό
9	Τύποι εικόνας που υποστηρίζονται (Image Data Formats)	Y8, Y16, Mono8, Mono12, Mono16, Raw8, Raw12, Raw16, RGB, YUV411, YUV422, YUV444
	<b>Συνδεσιμότητα</b>	
13	USB 3.0	Ναι
	<b>Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)</b>	
	Να προσφερθεί λογισμικό (SDK) για τον προγραμματισμό και την διαχείριση της συσκευής	Ναι
14	Windows 7 (32Bit - 64Bit)	Ναι
	<b>Εγγύηση</b>	
15	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη.	Ναι
16	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι
<b>B. 4. 2</b>	<b>Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2</b>	<b>UPS</b>
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι
2	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	10
3	Τύπος	Line Interactive
	<b>Ισχύς</b>	
4	Παρεχόμενη Ισχύς (VA)	>=900VA
5	Παρεχόμενη Ισχύς Τροφ. (Watts)	540W
	<b>Χαρακτηριστικά Μπαταρίας</b>	
6	Αυτονομία Μπαταρίας	>=5min (σε πλήρη φορτίο)
7	Τύπος Μπαταρίας	Να αναφερθεί
8	Αριθμός Μπαταριών	Να αναφερθεί
	<b>Προστασία</b>	
9	Προστασία από βραχυκυκλώματα	Ναι
10	Προστασία από βυθίσματα (τάσης)	Ναι

11	Προστασία από υπέρταση	Ναι
	<b>Θύρες</b>	
12	Θύρα USB	ΝΑΙ
13	Έξοδοι IEC 320 C13	>=6
	<b>Διάφορα</b>	
14	Λογισμικό διαχείρισης	Ναι (να αναφερθούν οι λειτουργίες)
15	Ένδειξη λειτουργίας (φόρτιση / αποφόρτιση)	Ναι
16	Διαστάσεις / Βάρος	Να αναφερθούν
	<b>Εγγύηση</b>	
17	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι
18	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι
<b>Β. 4. 3</b>	<b>Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3</b>	<b>Αισθητήρας Κίνησης</b>
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	2
2	Καλώδιο σύνδεσης σε θύρα USB 2.0	Ναι ή νεώτερο
3	Κατανάλωση Ενέργειας	=<12W
4	Απόσταση Λειτουργίας	>=1,8μ, =<2,4μ
5	Αισθητήρες βάθους 3D	>=2
6	Κάμερα RGB	2
7	Μικρόφωνα στο εμπρός μέρος	>=4
8	Λειτουργία με χωριστή τροφοδοσία 12V	Ναι
9	Γλώσσες προγραμματισμού	Να αναφερθούν
10	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Να αναφερθούν
<b>Β. 4. 4</b>	<b>Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4</b>	<b>Wireless Access Points</b>
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών εσωτερικού χώρου	1
	<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	
2	Τουλάχιστον 2 θύρες 10/100/1000 Ethernet	Ναι
3	2.4 GHz	Ναι
4	5 GHz	Ναι
5	Ταυτόχρονη χρήση και στις δύο συχνότητες	Ναι
6	Power over Ethernet 802.3af	Ναι

7	Δυνατότητα εγκατάστασης και επίτοιχα και στην οροφή	Ναι
8	Πρωτόκολλο IEEE 802.11a	Ναι
9	Πρωτόκολλο IEEE 802.11b	Ναι
10	Πρωτόκολλο IEEE 802.11g	Ναι
11	Πρωτόκολλο IEEE 802.11n	Ναι
12	Power over Ethernet Τροφοδοτικό	Ναι
13	BSSID	>=4
	<b>Διαμόρφωση, Διαχείριση και Έλεγχος του εξοπλισμού</b>	
14	Λογισμικό Εξυπηρετητή απομακρυσμένης και συγκεντρωτικής διαχείρισης του συνόλου των ασύρματων συσκευών	Ναι
	<b>Ασφάλεια ασύρματου δικτύου</b>	
15	WPA2 AES	Ναι
16	802.11i	Ναι
17	Φυσικό επίπεδο - Κεραίες	
18	Εσωτερικές κεραίες 2.4 GHz	>=2
19	Εσωτερικές κεραίες 5 GHz	>=2
20	Υποστήριξη MIMO (Multiple Input Multiple Output)	Ελάχιστη απαίτηση 2x2
21	Physical data rate	>= 300Mbps
	<b>Διαχείριση Κίνησης δεδομένων</b>	
22	Πρωτόκολλο 802.1Q	Ναι
23	WMM	Ναι
	<b>Εγγύηση</b>	
24	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη (με αντικατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα) μετά την οριστική παραλαβή του. Τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες μέρες και ώρες	Ναι
25	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι
26	Συμμόρφωση με την ευρωπαϊκή οδηγία 1999/5/EC	Ναι
<b>B. 4. 5</b>	<b>Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5</b>	<b>Ethernet Switch</b>
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών εσωτερικού χώρου	1
2	Δικτυακές Θύρες (Network Ports) 10/100/1000	>=24
	<b>Επιδόσεις</b>	
3	Switching Bandwidth	>=48Gbps
4	Packet Buffer memory	2Mb

5	MAC Address database	>=8.000
6	MTBF (Mean Time Between Failures)	>=230.000 h
<b>Συμβατότητα</b>		
7	IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet	Ναι
8	IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet	Ναι
9	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	Ναι
10	IEEE 802.3x flow control	Ναι
11	Διάφορα	
12	Δυνατότητα για τοποθέτηση σε ικρίωμα (rack mount kit)	Ναι
13	Διαστάσεις	Να αναφερθούν
<b>Εγγύηση</b>		
14	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή εφ' όρου ζωής (με αντικατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα) μετά την οριστική παραλαβή του. Τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες μέρες και ώρες	Ναι
15	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι
16	Συμμόρφωση	CE, FCC Part 15 Class A, VCCI Class A, EN 55022, EN 50082-1, EN 55024, IEC 950/EN 60950

Για την απόδειξη των παρακάτω απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών του λογισμικού (1-10), να προσκομιστούν παρουσιάσεις-videos που να δείχνουν εγκατεστημένες τις εφαρμογές λογισμικού σε λειτουργία

### 1. Πολύτροπος Χάρτης

Ένας συμβατικός χάρτης που «ζωντανεύει» όταν βάλει κανείς επάνω του ένα κομμάτι χαρτί. Το σύστημα περιλαμβάνει ένα τραπέζι, η επιφάνεια του οποίου είναι καλυμμένη με έναν τυπωμένο χάρτη, πάνω στον οποίο προβάλλονται θέσεις και ονόματα πόλεων ή τοποθεσιών. Οι επισκέπτες μπορούν να ακουμπήσουν στο χάρτη τετράγωνα χαρτόνια που περιβάλλονται από ένα έγχρωμο πλαίσιο. Στο κάθε χαρτόνι προβάλλεται το τμήμα του χάρτη που βρίσκεται κάτω από αυτό και στο κέντρο του υπάρχει ένας μεγεθυντικός φακός. Αν το χαρτόνι μετακινηθεί έτσι ώστε ο φακός να βρίσκεται πάνω από τη θέση μιας πόλης, παρουσιάζονται σχετικές πληροφορίες (κείμενα, εικόνες, βίντεο). Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί σε αυτές, χρησιμοποιώντας εικονικά κουμπιά, τα οποία επίσης προβάλλονται στο χαρτόνι. Το χρώμα του πλαισίου κάθε χαρτονιού υποδηλώνει τη γλώσσα στην οποία παρουσιάζονται οι πληροφορίες.

### 2. Διαδραστικός τοίχος

Μια μεγάλη προβολή σε τοίχο. Οι επισκέπτες έχουν τη δυνατότητα να αλληλεπιδράσουν με την πληροφορία που εμφανίζεται χρησιμοποιώντας το σώμα τους. Το σύστημα μπορεί να υποστηρίξει πολλαπλές εφαρμογές. Για παράδειγμα, σε μία από αυτές προβάλλονται στον τοίχο εικόνες σε υψηλή ανάλυση. Μπροστά από τον τοίχο υπάρχουν στο πάτωμα σημαίες πάνω στις οποίες είναι γραμμένο το όνομα της αντίστοιχης γλώσσας. Εάν ένας επισκέπτης σταθεί πάνω σε μια από τις σημαίες, στο κάτω μέρος του τοίχου παρουσιάζονται πληροφορίες σχετικές με τις προβαλλόμενες εικόνες, στην αντίστοιχη γλώσσα.

### 3. Διαδραστική στήλη ανακοινώσεων

Μια μεγάλη κάθετη στήλη με οθόνη αφής όπου εμφανίζονται ανακοινώσεις ποικίλου περιεχομένου. Οι επισκέπτες μπορούν να αλληλεπιδρούν με τις ανακοινώσεις προκειμένου να ανακτήσουν αναλυτικότερες πληροφορίες ή και να τις αποστείλουν στο e-mail τους. Επιπλέον παρέχεται η δυνατότητα διασύνδεσης του συστήματος με μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter, κλπ.) καθώς και η δυνατότητα αυτόματης τροφοδότησης περιεχομένου με χρήση RSS.

#### **4. Τραπέζι παιχνιδιών**

Το τραπέζι παιχνιδιών περιλαμβάνει μια επίπεδη οθόνη πολλαπλής αφής στην οποία μπορούν να χρησιμοποιούν ταυτόχρονα ένας ή περισσότεροι παίκτες και υποστηρίζει πολλαπλά παιχνίδια με ψυχαγωγικό και εκπαιδευτικό χαρακτήρα. Παράδειγμα παιχνιδιού Α: Παζλ. Οι παίκτες καλούνται να συμπληρώσουν μια εικόνα παζλ. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τον αριθμό των κομματιών του παζλ. Όταν η εικόνα συμπληρωθεί επιτυχώς, οι χρήστες μπορούν να την εξερευνήσουν και να δυο πληροφορίες σχετικά με το περιεχόμενο της. Παράδειγμα παιχνιδιού Β: Παιχνίδι μνήμης. Βασίζεται στο γνωστό παιχνίδι βάσει του οποίου παρουσιάζεται μία συστοιχία από κάρτες τις οποίες οι χρήστες καλούνται να ανοίξουν με στόχο να ταιριάξουν τις κάρτες με το ίδιο θέμα.

#### **5. Media Gallery**

Το σύστημα αποτελείται από μια οθόνη μεγάλου μεγέθους στην οποία παρουσιάζεται ένα «χαλί» από εικόνες. Ο χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με το σύστημα από απόσταση κινώντας ένα από τα δύο χέρια του στον αέρα. Η κίνηση του πραγματικού χεριού αντικατοπτρίζεται στην κίνηση ενός εικονικού χεριού στην οθόνη.

Αρχικά, ο χρήστης μπορεί να κινηθεί στο «χαλί» και να επιλέξει μια εικόνα απλώς αφήνοντας το χέρι του πάνω σε αυτήν για 1 δευτερόλεπτο.

Στη συνέχεια η εικόνα εμφανίζεται σε υψηλή ανάλυση στην οθόνη, συνοδευόμενη από μια λεζάντα. Αν ο χρήστης κινήσει το χέρι του εμφανίζονται εικονικά πλήκτρα τα οποία αν πατηθούν προσφέρουν τη δυνατότητα μετάβασης σε άλλες εικόνες, χρήσης ενός μεγεθυντικού φακού και επιστροφής πίσω στο «χαλί» των εικόνων.

#### **6. Προβολή ενημέρωσης**

Προβολή μεγάλου μεγέθους στο τζάμι, η οποία θα είναι ορατή από την εξωτερική πλευρά του κτιρίου. Η προβολή αυτή θα ανανεώνεται αυτόματα και θα αλλάζει, ανάλογα με την ώρα της μέρας και θα προβάλλει θέματα ποικίλου περιεχομένου καθώς και ανακοινώσεις.

#### **7. Περιδέξιον**

Το Περιδέξιον είναι ένας ψηφιακός κατάλογος, που προσφέρει τη δυνατότητα ανάπτυξης πληροφορίας σε κεφάλαια. Το σύστημα επιτρέπει στον επισκέπτη να ανακαλύψει πληροφορίες και να δει λεπτομέρειες για συμπληρωματικές όψεις ενός εκθέματος ή για συναφή εκθέματα. Το σύστημα περιλαμβάνει μια οθόνη αφής στην οποία παρουσιάζεται κάθε φορά μια όψη ενός αντικειμένου. Ο επισκέπτης αγγίζοντας την οθόνη μπορεί να επιλέξει ένα διαφορετικό αντικείμενο ή όψη, να ανακαλύψει σχετικές περιοχές ενδιαφέροντος από τις οποίες εμφανίζονται πολυμεσικές πληροφορίες, καθώς επίσης να μεγεθύνει οποιοδήποτε τμήμα του αντικειμένου σε διάφορες κλίμακες. Κάτω από κάθε διαφορετική όψη εμφανίζεται ένας τίτλος, ο οποίος συνοδεύεται από ένα σύντομο κείμενο. Το κείμενο μπορεί να περιέχει συνδέσμους οι οποίοι μπορούν να προσφέρουν επιπλέον πληροφορία με τις περιοχές ενδιαφέροντος.

#### **8. Πανόπτης**

Ο Πανόπτης είναι ένα σύστημα ψηφιακού καταλόγου που επιτρέπει στους επισκέπτες να «ξεφυλλίσουν» το περιεχόμενό του και να εντρυφήσουν σε λεπτομέρειες των εικόνων, ενώ παράλληλα προσφέρει συνοδευτικά κείμενα και τη δυνατότητα συσχετισμού πληροφοριών. Το σύστημα αποτελείται από μια ξυλουργική κατασκευή και δύο οθόνες αφής ανάμεσα στις οποίες υπάρχει ένας αισθητήρας-ανεμομυλάκι. Στη μεγάλη οθόνη παρουσιάζεται μια φωτογραφία υψηλής ανάλυσης ενός εκθέματος, ενώ στη μικρότερη εμφανίζονται σχετικές πληροφορίες. Ο επισκέπτης αγγίζοντας τη μεγάλη οθόνη μπορεί να μεγεθύνει οποιοδήποτε τμήμα του εκθέματος σε διάφορες κλίμακες, καθώς και να ανακαλύψει περιοχές ενδιαφέροντος για τις οποίες εμφανίζονται πολυμεσικές πληροφορίες. Επίσης, μπορεί να φυλλομετρήσει τη συλλογή φυσώντας το ανεμομυλάκι, ή χρησιμοποιώντας σχετικά πλήκτρα της μικρής οθόνης. Ο Πανόπτης είναι ένα εξαιρετικά ευέλικτο σύστημα. Το μέγεθος και η τοποθέτηση των οθονών είναι τροποποιήσιμα, όπως και η επιλογή του αισθητήρα που επιτρέπει στους επισκέπτες να ξεφυλλίζουν τις εικόνες.

## 9. Infocloud

Μια μεγάλη οθόνη αφής η οποία παρουσιάζει ένα πολύχρωμο μωσαϊκό από μικρές εικόνες ή λέξεις (word-cloud). Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει κάποια εικόνα/λέξη προκειμένου να δει σχετικό υλικό σε μεγάλη κλίμακα και πληροφορίες. Ο χρήστης μπορεί να περάσει σε μια επόμενη επιλογή είτε ακολουθώντας κάποια ένδειξη από το προβαλλόμενο υλικό, είτε επιστρέφοντας στο αρχικό πλέγμα εικόνων/λέξεων. Οι λέξεις/εικόνες τις οποίες ο χρήστης έχει ήδη δει «ξεθωριάζουν» ώστε να μπορεί να αναγνωρίζει εύκολα ποιες δεν έχει δει ακόμα.

## 10. Mosaic

Το σύστημα αποτελείται από μια οθόνη / επιφάνεια αφής μεγάλου μεγέθους στην οποία παρουσιάζεται ένα «χαλί» από κάρτες 2 όψεων, οι οποίες έχουν μια φωτογραφία ή ένα βίντεο στη μια τους πλευρά και πληροφορίες στην άλλη. Ο χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με τις κάρτες ως εξής:

Αν σύρει το δάχτυλό του οριζόντια πάνω σε μια κάρτα, τότε αυτή περιστρέφεται έτσι ώστε να εμφανιστεί η πίσω πλευρά της, η οποία περιέχει πληροφορίες. Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλο από δεξιά προς τα αριστερά οι πληροφορίες είναι στα Ελληνικά, ενώ στην αντίθετη περίπτωση στα Αγγλικά.

Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλό του από κάτω προς τα πάνω, η κάρτα «μαζεύει» σαν γρίλια παραθύρου και εμφανίζονται πίσω της πληροφορίες.

Εναλλακτικά, οι κάρτες της μιας ή και των δύο πλευρών, μπορούν να παρουσιάζουν ένα βίντεο υψηλής ανάλυσης, χωρισμένο σε επιμέρους κομμάτια. Κάθε κομμάτι πίσω του μπορεί να κρύβει πληροφορίες. Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιείται από πολλαπλούς χρήστες ταυτόχρονα.

### Έπιπλα

A/	Είδος
A	
1	Ρεσέπτιον με γκισέ
2	Τροχήλατη συρταροθήκη
3	Τροχήλατο κάθισμα με μπράτσα
4	Πολυθρόνακι διαστάσεων τουλάχιστον 0,60 X 0,55 εκ. με επένδυση δερματίνης
5	Πολυθρόνακι διαστάσεων τουλάχιστον 0,70 X 0,65 εκ. με επένδυση δερματίνης

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 09/12/2013**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ**  
**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Λ. Χερσονήσου 09/12/2013**  
**Οι Συντάξαντες**

**Σακκούδης Αθανάσιος**

**Νικόλαος Βασιλάκης**