ΕΡΓΟ : ΙΤΕ/Ινστιτούτο Πληροφορικής - Κτίριο Διάχυτης Νοημοσύνης

ΥΠΟΕΡΓΟ 11 : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Σκοπός του Υποέργου 11 «Συστήματα Προβολής Εικόνας», είναι η προμήθεια συστημάτων για την προβολή εικόνας από μεγάλη απόσταση σε μεγάλο μέγεθος διαφόρων τύπων και συναφούς εξοπλισμού για τους χώρους του Κτηρίου Διάχυτης Νοημοσύνης του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας. Συνοπτικά η προμήθεια περιλαμβάνει:

1. Προβολείς Εικόνας διαφόρων τύπων (13 τεμάχια)
2. Οθόνες Προβολή Εικόνας διαφόρων τύπων (9 τεμάχια)
3. Μεγάλες Οθόνες (Τηλεοράσεις) διαφόρων τύπων (5 τεμάχια)

|  |  |
| --- | --- |
| **Α.** | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** |
| **α/α** | **Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Α.1 | Τα συστήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την ορθή λειτουργία τους | NAI |   |
| Α.2 | Τα προτεινόμενα συστήματα πρέπει να είναι ΕΠΩΝΥΜΟΥ κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. | ΝΑΙ |   |
| Α.3 | Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |   |
| Α.4 | Τα συστήματα να πληρούν τις προδιαγραφές Energy Star και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2006/95/EC, 2004/108/EC, 1999/5/EC | ΝΑΙ |   |
| Α.5 | Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των συστημάτων 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. | ΝΑΙ |   |
| Α.6 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή ή αντιπρόσωπο του. | ΝΑΙ |   |
| Α.7 | Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή. | Επιθυμητό |   |
|  | **Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| Α.9 | Η αποκατάσταση των βλαβών θα πρέπει να γίνεται σε εύλογο χρονικό διάστημα από την αναγγελία τους, προς τον προμηθευτή/αντιπρόσωπο, για το οποίο θα υπάρχει έγγραφη δέσμευση. Να αναφερθεί ο τρόπος παροχής της υπηρεσίας και ο μέσος χρόνος ολοκλήρωσης της επισκευής.  | NAI |   |
| Α.10 | Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7, από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |   |
| Α.11 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού. | NAI |   |
| Α.12 |  Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού. | NAI |   |
| Α.13 | Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ’ όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail). | NAI |   |
| Α.14 | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα)  έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού. | ΝΑΙ |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Β.** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **B.1** | **ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (Video Projectors)** | **Συνολική Ποσότητα (13)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.1** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 1** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=5000 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης 2500:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1920 x 1080p |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:9 |   |
| 6 | Ομοιομορφία | 85% ή καλύτερο |   |
| 7 | Διόρθωση Keystone | +/-30o ή καλύτερη |   |
| 8 | Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<1,85 |   |
| 9 | Μεγέθυνση (Zoom) | >=1,2x |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 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 | Set υποδοχών RCA σήματος βίντεο συνιστωσών (componet) | >=1 |   |
| 15 | Θύρες USB-Α | >=2 |   |
|   | Θύρες USB-Β | >=1 |   |
| 16 | Ασύρματη Λειτουργικότητα (WiFi) | Επιθυμητό |   |
|   | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου | >=1 |   |
| 17 | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για έξοδο ήχου | >=1 |   |
| 18 | Υποδοχή Rj45 για δικτύωση | >=1 |   |
| 19 | Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP) | >=2 |   |
| 20 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | >=1 |   |
| 21 | Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής | Προαιρετικά |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 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 | Είσοδός HDMI και Component | 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 24 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=1500h |   |
| 25 | Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή | >=1 |   |
| 26 | Ήχος  | Ενσωματωμένα Ηχεία |   |
| 27 | Ασφάλεια | Kensington lock / Κωδικός πρόσβασης |   |
| 28 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | =<39db |   |
| 29 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 30 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<50C >=350C |   |
| 31 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 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 |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.2** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 2** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=2500 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης 2000:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | >=1280 x 800 |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:10 |   |
| 6 | Διόρθωση Keystone αυτόματη | vertical |   |
| 7 | Λόγως απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<0,3 |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 8 | Υποδοχή Mini D-Sub 15 pin | >=1 |   |
| 9 | Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο  | >=1 |   |
| 10 | Υποδοχή HDMI 1.3  | >=1 |   |
| 11 | Θύρες USB | Προαιρετικά |   |
| 12 | Ασύρματη Λειτουργικότητα (WiFi) | Προαιρετικά |   |
| 13 | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου | >=1 |   |
| 14 | Υποδοχή Rj45 για δικτύωση | Προαιρετικά |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 15 | Είσοδος σήματος | NTSC, PAL, SECAM, NTSC4, 43, PAL-M, PAL-N, PAL-60; Component Image (480ip, 576ip, 1080ip) |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 16 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=3000h |   |
| 17 | Ήχος  | Ενσωματωμένα Ηχεία |   |
| 18 | Ασφάλεια με κωδικό πρόσβασης | Επιθυμητό |   |
| 19 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | =<38db |   |
| 20 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 21 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<50C / >=350C |   |
| 22 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 23 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2) | ΝΑΙ |   |
| 24 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.3** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 3** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 3 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=3200 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης 2300:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1280 x 800p |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:9 |   |
| 6 | Ομοιομορφία | 80% ή καλύτερο |   |
| 7 | Διόρθωση Keystone | +40ο / -35ο ή καλύτερο |   |
| 8 | Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<0,3 |   |
| 9 | Δυνατότητα 3D | Ναι |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 10 | Υποδοχή D-Sub (analog/componet) | >=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-Α | >=1 |   |
| 15 | Θύρες USB-Β | >=1 |   |
| 16 | Ασύρματη Λειτουργικότητα (WiFi) | Προαιρετικά |   |
| 17 | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου | >=1 |   |
| 18 | Mini 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 |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 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 | Είσοδός HDMI και Component (μέσω vga) | 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 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 | =<327 x 191 x 421mm |   |
| 30 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<50C >=350C |   |
| 31 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 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 |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |   |
| **Β.1.4** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 4** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 2 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=4200 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης 2000:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1920 x 1080p |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:9 |   |
| 6 | Ομοιομορφία | 85% ή καλύτερο |   |
| 7 | Διόρθωση Keystone | +/-35o ή καλύτερη |   |
| 8 | Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<0,8 |   |
| 9 | Ενσωματωμένη δυνατότηα για Edge Blending και Warping | Ναι |  |
| 10 | Lens Shift | Hortz & Vert |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 11 | Υποδοχή D-Sub 15 pin | >=1 |   |
| 12 | Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο για σήμα CVBS | Ναι |   |
| 13 | Υποδοχή S-Video 4 ακίδων για σήμα Y/C | Ναι |   |
| 14 | Set υποδοχών RCA σήματος βίντεο συνιστωσών (componet) | Ναι |   |
| 15 | Υποδοχή Display port | Ναι |   |
| 16 | Υποδοχή DVI-D | Ναι |   |
| 17 | Υποδοχή Rj45 για δικτύωση | Ναι |   |
| 18 | Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP) | Ναι |   |
| 19 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | Ναι |   |
| 20 | Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής | Προαιρετικά |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 21 | Είσοδος σήματος  | SDTV (480i, 576i), EDTV (480p, 576p), HDTV (720p, 1080i/p), NTSC (M, 3.58/4.43 MHz), PAL (B, D, G, H, I, M, N), SECAM (B, D, G, K, K1, L) |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 22 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=1500h |   |
| 23 | Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή | >=1 |   |
| 24 | Ασφάλεια | Kensington lock |   |
| 25 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | =<37db |   |
| 26 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 27 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<50C >=400C |   |
| 28 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 29 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πενταετή (3) | ΝΑΙ |   |
| 30 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.5** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 5** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 2 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Τεχνολογία προβολής | 3LCD |   |
| 3 | Φωτεινότητα | >=5000 Ansi Lumen |   |
| 4 | Λόγος Αντίθεσης 3000:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 5 | Εγγενής Ανάλυση | 1920 x 1200 |   |
| 6 | Λόγος διαστάσεων | 16:10 |   |
| 7 | Διόρθωση Keystone | +/-30o ή καλύτερη |   |
| 8 | Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<1,5 |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 9 | Υποδοχή D-Sub 15 pin (in/out) | Ναι |   |
| 10 | Υποδοχή BNC (5x) | Επιθυμητό |   |
| 11 | Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο για σήμα CVBS | Ναι |   |
| 12 | Υποδοχή S-Video 4 ακίδων για σήμα Y/C | Ναι |   |
| 13 | Set υποδοχών RCA σήματος βίντεο συνιστωσών (component) | Ναι |   |
| 14 | Θύρες USB-Α | >=2 |   |
| 15 | Θύρες USB-Β | >=1 |   |
| 16 | Ασύρματη Λειτουργικότητα (WiFi) | Επιθυμητό |   |
| 17 | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου | Ναι |   |
| 18 | Υποδοχή RCA (L/R) για έξοδο ήχου | Ναι |   |
| 19 | Υποδοχή Rj45 για δικτύωση | Ναι |   |
| 20 | Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP) | >=2 |   |
| 21 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | Ναι |   |
| 22 | Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής | Προαιρετικά |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 23 | Είσοδος σύνθετου σήματος / S-Video | NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, -N, SECAM |   |
| 24 | Είσοδός HDMI και Componet | 480i, 480p, 576i, 720p, 1080i, 1080p |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 25 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=2500h |   |
| 26 | Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή | Επιθυμητό |   |
| 27 | Ασφάλεια | Kensington lock  |   |
| 28 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | =<37db |   |
| 29 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 30 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<00C >=400C |   |
| 31 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 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 |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.6** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 6** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=8000 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης 2000:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1920 x 1080p |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:9 |   |
| 6 | Διόρθωση Keystone | +/-30o ή καλύτερη |   |
| 7 | Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<0,9 |   |
| 8 | Lens Shift  | Horz & Vert |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 9 | Υποδοχή DVI-D | Ναι |   |
| 10 | Υποδοχή D-Sub 15 pin | Ναι |   |
| 11 | Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο για σήμα CVBS | Ναι |   |
| 12 | Υποδοχή S-Video 4 ακίδων για σήμα Y/C | Ναι |   |
| 13 | Υποδοχή BNC (5x) | Επιθυμητό |   |
| 14 | Θύρες USB-Β | Ναι |   |
| 15 | Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP) | >=2 |   |
| 16 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | >=1 |   |
| 17 | Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής | Προαιρετικά |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 18 | Είσοδος σήματος | PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, 480i,480P,720P,1080i, 1080p/psf |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 19 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=2000h |   |
| 20 | Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή | Επιθυμητό |   |
| 21 | Ασφάλεια | Kensington lock  |   |
| 22 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | =<38db |   |
| 23 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 24 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<40C >=400C |   |
| 25 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 26 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριετή (3) | ΝΑΙ |   |
| 27 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.7** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 7** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=4300 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης 2000:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1280 x 800p |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:10 |   |
| 6 | Ομοιομορφία | 80% ή καλύτερο |   |
| 7 | Διόρθωση Keystone | +40o / -30o ή καλύτερη |   |
| 8 | Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio) | =<1,3 |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 9 | Υποδοχή D-Sub (analog/componet) | >=2 |   |
| 10 | Υποδοχή D-Sub 15 pin | Ναι |   |
| 11 | Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο για σήμα CVBS | Ναι |   |
| 12 | Υποδοχή S-Video 4 ακίδων για σήμα Y/C | Ναι |   |
| 13 | Set υποδοχών RCA σήματος βίντεο συνιστωσών (componet) | >=1 |   |
| 14 | Θύρες USB-Α | Ναι |   |
|   | Θύρες USB-Β | Ναι |   |
| 15 | Ασύρματη Λειτουργικότητα (WiFi) | Επιθυμητό |   |
|   | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου | Ναι |   |
| 16 | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για έξοδο ήχου | Ναι |   |
| 17 | Υποδοχή Rj45 για δικτύωση | Ναι |   |
| 18 | Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP) | Ναι |   |
| 19 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | >=1 |   |
| 20 | Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής | Προαιρετικά |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 21 | 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) |   |
| 22 | Είσοδός HDMI και Componet | 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 23 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=2000h |   |
| 24 | Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή | >=1 |   |
| 25 | Ήχος  | Ενσωματωμένα Ηχεία |   |
| 26 | Ασφάλεια | Kensington lock / Κωδικός πρόσβασης |   |
| 27 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | Να αναφερθεί |   |
| 28 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 29 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<50C >=350C |   |
| 30 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 31 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πενταετή (5) | ΝΑΙ |   |
| 32 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.8** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 8** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=4000 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης 3000:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1920 x 1080p |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:9 |   |
| 6 | Τύπος Panel | DLP |   |
| 7 | Διόρθωση Keystone | +/-20o ή καλύτερη |   |
| 8 | Λόγος Απόστασης  | 1,4 – 2,1 |   |
| 9 | Λόγος Μεγέθυνσης (Zoom) | 1,5 : 1 |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 9 | Υποδοχή D-Sub 15 pin (analog/componet) | >=1 |   |
| 10 | Υποδοχή D-Sub 15 pin monitor | Ναι |   |
| 11 | Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο για σήμα CVBS | Ναι |   |
| 12 | Υποδοχή S-Video 4 ακίδων για σήμα Y/C | Ναι |   |
| 13 | Set υποδοχών RCA σήματος βίντεο συνιστωσών (componet) | =1 |   |
| 14 | Θύρες USB-Α | =1 |   |
|   | Θύρες USB-Β | =1 |   |
| 15 | Ασύρματη Λειτουργικότητα (WiFi) | Επιθυμητό |   |
|   | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου | =1 |   |
| 16 | Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για έξοδο ήχου | =1 |   |
| 17 | Υποδοχή Rj45 για δικτύωση | =1 |   |
| 18 | Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP) | >=1 |   |
| 19 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | =1 |   |
| 20 | Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής | Ναι |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 21 | Είσοδος σύνθετου σήματος / S-Video | NTSC, PAL, SECAM |  |
| 22 | Είσοδός HDMI και Componet | 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 23 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=2000h |   |
| 25 | Ήχος  | Ενσωματωμένα Ηχεία 2 X 10W ή καλύτερα  |   |
| 26 | Ασφάλεια | Kensington lock / Κωδικός πρόσβασης |   |
| 27 | Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) | Να αναφερθεί |   |
| 28 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 29 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<50C >=350C |   |
| 30 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 31 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών | ΝΑΙ |   |
| 32 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.1.9** | **ΒΙΝΤΕΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 9** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
|   | **Προβολή** |   |   |
| 2 | Φωτεινότητα | >=2400 Ansi Lumen |   |
| 3 | Λόγος Αντίθεσης (full on-off) 500000:1 ή καλύτερος | Ναι |   |
| 4 | Εγγενής Ανάλυση | 1920 x 1080p |   |
| 5 | Λόγος διαστάσεων | 16:9 |   |
| 6 | Τύπος Panel | Να αναφερθεί |   |
| 7 | Διόρθωση Keystone | +/-30o ή καλύτερη |   |
| 8 | Απόσταση Προβολής  | =<1,16μ. / >=9μ. |   |
| 9 | Μέγεθος Οθόνης (Διαγώνιος) | =<30" / >=300" |   |
| 10 | Μεγέθυνση (Zoom) ηλεκτροκίνητο | >=2x |   |
| 11 | Ηλεκτροκίνητος εστίαση φακού | Ναι |   |
| 12 | Κατακόρυφη μετακίνηση φακού και εικόνας | >=100% |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 13 | Υποδοχή D-Sub 15 pin | >=1 |   |
| 14 | Υποδοχή RCA σύνθετου σήματος βίντεο για σήμα CVBS | >=1 |   |
| 15 | Υποδοχή S-Video 4 ακίδων για σήμα Y/C | >=1 |   |
| 16 | Set υποδοχών RCA σήματος βίντεο συνιστωσών (componet) | >=1 |   |
| 17 | Υποδοχή HDMI 1.3 (συμβατές με HDCP) | >=3 |   |
| 18 | Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή | >=1 |   |
| 19 | Υποδοχή DC 12V για τον έλεγχο ηλεκτρικής οθόνης προβολής | Προαιρετικά |   |
|   | **Συνδεσιμότητα Βίντεο** |   |   |
| 20 | Είσοδος σύνθετου σήματος / S-Video | NTSC , PAL , SECAM  |   |
| 21 | Είσοδός HDMI και Componet | 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p, 720/60p, 720/50p |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 22 | Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) | >=4000h |   |
| 23 | Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή | >=1 |   |
| 24 | Βάση ανάρτησης από οροφή με ρυθμιζόμενο ύψος | Ναι |   |
| 25 | Παρεχόμενο τηλεχειριστήριο υπερύθρων | Ναι |   |
| 26 | Υποστήριξη 3D | Ναι |   |
| 27 | Συμβατά ζεύγη γυαλιών 3D του ίδιου κατασκευαστή | >=4 |   |
| 28 | Καλώδιο HDMI προδιαγραφών 1,3α | >=20μ |   |
| 29 | Θόρυβος (σε λειτουργία ECO) | =<23db |   |
| 30 | Διαστάσεις | Να αναφερθούν |   |
| 31 | Θερμοκρασία Λειτουργίας | =<00C >=400C |   |
| 32 | Υγρασία | >=80% |   |
|   | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |   |   |
| 33 | Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριετή (3) | ΝΑΙ |   |
| 34 | Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | ΝΑΙ |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **2** | **Οθόνες Προβολής** | **Συνολική Ποσότητα (9)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.1** | **Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 1** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
| 2 | Ηχοδιαπερατή | Ναι |   |
| 3 | Πιστοποίηση THX | Ναι |   |
| 4 | Πιστοποίηση ISF | Ναι |   |
| 5 | Γωνία Θέασης  | >=160ο |   |
| 6 | Κέρδος φωτεινότητας στις 0ο | 1 |   |
| 7 | Επιφάνεια με μοτίβο αποφυγής του φαινόμενου moire | Ναι |   |
| 8 | Ωφέλιμη διαγώνιος προβολής | 120" |   |
| 9 | Αναλογία πλευρών επιφάνειας προβολής | 16:9 |   |
| 10 | Επιδαπέδια βάση οθόνης | Ναι |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.2** | **Ηλεκτροκίνητη Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 2** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
| 2 | Λόγος πλευρών | 4:3 |   |
| 3 | Κέρδος | 1.0 |   |
| 4 | Πλαίσιο (χρωματισμός) | Να αναφερθεί |   |
| 5 | Πάχος πανιού | Να αναφερθεί |   |
|   | **Διαστάσεις** |   |   |
| 6 | Πλάτος (απόκλιση +/-5%) | 4μ |   |
| 7 | Ύψος | >=3μ |   |
|   | **Μεταλλικό Κουτί** |   |   |
| 8 | Χρωματισμός | Να αναφερθεί |   |
| 9 | Τοίχου και Οροφής | Ναι |   |
| 10 | Κινητήρας ειδικού τύπου, αθόρυβος | Ναι |   |
|   | **Χειρισμός** |   |   |
| 11 | Είσοδος RS232 | Επιθυμητό |   |
| 12 | Ενσωματωμένο υπέρυθρο σύστημα τηλεχειρισμού | Ναι |   |
| 13 | Σύστημα fine adjustment | Επιθυμητό |   |
| 14 | Χειροκίνητος διακόπτης (πάνω, stop, κάτω) | Ναι |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.3** | **Ηλεκτροκίνητη Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 3** |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
| 2 | Λόγος πλευρών | 4:3 |   |
| 3 | Κέρδος | Να αναφερθεί |   |
| 4 | Πλαίσιο (χρωματισμός) | Να αναφερθεί |   |
| 5 | Πάχος πανιού | Να αναφερθεί |   |
|   | **Διαστάσεις** |   |   |
| 6 | Πλάτος (απόκλιση -5%) | 6μ |   |
| 7 | Ύψος | >=4,6μ |   |
|   | **Μεταλλικό Κουτί** |   |   |
| 8 | Χρωματισμός | Να αναφερθεί |   |
| 9 | Τοίχου και Οροφής | Ναι |   |
| 10 | Κινητήρας ειδικού τύπου, αθόρυβος | Ναι |   |
|   | **Χειρισμός** |   |   |
| 11 | Είσοδος RS232 | Επιθυμητό |   |
| 12 | Ενσωματωμένο υπέρυθρο σύστημα τηλεχειρισμού | Ναι |   |
| 13 | Σύστημα fine adjustment | Επιθυμητό |   |
| 14 | Χειροκίνητος διακόπτης (πάνω, stop, κάτω) | Ναι |   |
| 15 | Σύστημα συνεχούς τεντώματος πανιού | Ναι |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.4** | **Ηλεκτροκίνητη Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 4** |  |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
| 2 | Λόγος πλευρών | 4:3 |   |
| 3 | Κέρδος | Να αναφερθεί |   |
| 4 | Πλαίσιο (χρωματισμός) | Να αναφερθεί |   |
| 5 | Πάχος πανιού | Να αναφερθεί |   |
|   | **Διαστάσεις** |   |   |
| 6 | Πλάτος (απόκλιση +/-5%) | 5μ |   |
| 7 | Ύψος | >=3,80μ |   |
|   | **Μεταλλικό Κουτί** |   |   |
| 8 | Χρωματισμός | Να αναφερθεί |   |
| 9 | Τοίχου και Οροφής | Ναι |   |
| 10 | Κινητήρας ειδικού τύπου, αθόρυβος | Ναι |   |
|   | **Χειρισμός** |   |   |
| 11 | Είσοδος RS232 | Επιθυμητό |   |
| 12 | Ενσωματομένο υπέρυθρο σύστημα τηλεχειρισμού | Ναι |   |
| 13 | Σύστημα fine adjustment | Επιθυμητό |   |
| 14 | Χειροκίνητος διακόπτης (πάνω, stop, κάτω) | Ναι |   |
| 15 | Σύστημα συνεχούς τεντώματος πανιού | Ναι |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.5** | **Φορητή Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 5 (Fast Fold)** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
| 2 | Λόγος πλευρών | 16:9 |   |
| 3 | Πάχος πανιού | Να αναφερθεί |   |
| 4 | Τύπος προβολής  | Οπίσθια |   |
|   | **Διαστάσεις προβολής** |   |   |
| 5 | Πλάτος (απόκλιση +/- 10%) | 4μ |   |
| 6 | Ύψος (απόκλιση +/- 10%) | 2,5μ |   |
|   | **Σκελετός** |   |   |
| 7 | Υλικό κατασκευής  | Να αναφερθεί |   |
| 8 | Επιδαπέδια βάση (να αναφερθεί το μήκος) | Ναι |   |
| 9 | Ενιαία κατασκευή και να διπλώνει με εύκολο τρόπο | Ναι |   |
|   | **Βάρος , διαστάσεις, μεταφορά** |   |   |
| 10 | Κουτί μεταφοράς  | Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά |   |
| 11 | Βάρος (οθόνης, σκελετού, κουτί μεταφοράς) | Να αναφερθεί |   |
| 12 | Τελικές διαστάσεις συναρμολογημένη | Να αναφερθούν |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.6** | **Φορητή Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 6 (Fast Fold)** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 1 |   |
| 2 | Λόγος πλευρών | 16:9 |   |
| 3 | Πάχος πανιού | Να αναφερθεί |   |
| 4 | Τύπος προβολής  | Οπίσθια |   |
|   | **Διαστάσεις προβολής** |   |   |
| 5 | Πλάτος (απόκλιση +/- 10%) | 3μ |   |
| 6 | Ύψος (απόκλιση +/- 10%) | 2μ |   |
|   | **Σκελετός** |   |   |
| 7 | Υλικό κατασκευής  | Να αναφερθεί |   |
| 8 | Επιδαπέδια βάση (να αναφερθεί το μήκος) | Ναι |   |
| 9 | Ενιαία κατασκευή και να διπλώνει με εύκολο τρόπο | Ναι |   |
|   | **Βάρος , διαστάσεις, μεταφορά** |   |   |
| 10 | Κουτί μεταφοράς  | Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά |   |
| 11 | Βάρος (οθόνης, σκελετού, κουτί μεταφοράς) | Να αναφερθεί |   |
|   | Τελικές διαστάσεις συναρμολογημένη | Να αναφερθούν |   |
| 12 | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
| **Β.2.7** | **Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 7** | **Μεμβράνη Οπίσθιας προβολής** |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Μήκος προσφερόμενων μεμβρανών | 3μ |   |
| 2 | Πλάτος | >=1,5μ |   |
| 3 | Τύπος  | Να αναφερθεί |   |
| 4 | Χρωματισμός | Διαφανές |   |
| 5 | Υψηλής ανάλυσης | Ναι |   |
| 6 | Πάχος μεμβράνης | =<0,3mm |   |
| 7 | Βάρος  | =<275 g/m2 |   |
| 8 | Γωνία θέασης | >=160ο |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.8** | **Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 8** | **Μεμβράνη Οπίσθιας προβολής** |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|  | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Μήκος προσφερόμενων μεμβρανών | 3μ |   |
| 2 | Πλάτος | >=1,5μ |   |
| 3 | Τύπος  | Να αναφερθεί |   |
| 4 | Χρωματισμός | Γκρί |   |
| 5 | Υψηλής ανάλυσης | Ναι |   |
| 6 | Πάχος μεμβράνης | =<0,3mm |   |
| 7 | Βάρος  | =<275 g/m2 |   |
| 8 | Γωνία θέασης | >=180ο |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.2.9** | **Οθόνη Προβολής ΤΥΠΟΥ 9** | **Μεμβράνη Οπίσθιας προβολής** |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά**  |   |   |
| 1 | Μήκος προσφερόμενων μεμβρανών | 3μ |   |
| 2 | Πλάτος | >=1,5μ |   |
| 3 | Τύπος  | Να αναφερθεί |   |
| 4 | Χρωματισμός | Λευκός |   |
| 5 | Υψηλής ανάλυσης | Ναι |   |
| 6 | Πάχος μεμβράνης | =<0,3mm |   |
| 7 | Βάρος  | =<275 g/m2 |   |
| 8 | Γωνία θέασης | >=150ο |   |
|   | **Εγγύηση** | Να αναφερθεί |   |
|  |  |  |  |
| **B.3** | **TV (Μεγάλες Οθόνες)** | **Συνολική Ποσότητα (5)** |
|  |  |  |  |
| **Β.3.1** | **Οθόνη 70" τύπου 1** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά** |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 2 |   |
| 2 | Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή | Ναι |   |
| 3 | Τύπος | Led |   |
| 4 | Χρώμα | Να αναφερθεί |   |
| 5 | Διαγώνιος | =70" |   |
|   | **Βίντεο** |   |   |
| 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 |   |
| 13 | Υποστηριζόμενες αναλύσεις | 1080/60p, 720/60p, 1080/60i, 480/60p, 1080/24p, 480/60i  |   |
|   | **Δέκτης** |   |   |
| 14 | Ψηφιακός Δέκτης DVB - T | Ναι |   |
| 15 | Καλωδιακός Δέκτης (DVB-C) | Ναι |   |
| 16 | Κωδικοποίηση ψηφιακού σήματος | MPEG4/MPEG2 |   |
|   | **Ήχος** |   |   |
| 17 | Ηχεία | >=2 |   |
| 18 | Subwoofer ενσωματωμένο | Επιθυμητό |   |
| 19 | Λειτουργία Surround | Ναι |   |
| 20 | Συνολική ισχύς εξόδου | Να αναφερθεί |   |
| 21 | Χειριστήρια ήχου | Ναι |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 22 | HDMI | Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης |   |
| 23 | USB | Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης |   |
| 24 | Componet | 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 |   |
|   | **Δίαφορα** |   |   |
| 33 | Τηλεχεριστήριο | Ναι |   |
| 34 | Γλώσσα μενού τουλάχιστον Αγγλικά και Ελληνικά | Ναι |   |
| 35 | ISOFIX για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια | Ναι |   |
|   | **Εγγύηση** |   |   |
| 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 |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Β.3.2** | **Οθόνη 60" τύπου 2** |  |
| **α/α** | **Τεχνικά χαρακτηριστικά** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** |
|   | **Γενικά** |   |   |
| 1 | Αριθμός προσφερόμενων συσκευών | 3 |   |
| 2 | Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή | Ναι |   |
| 3 | Τύπος | Led |   |
| 4 | Χρώμα | Να αναφερθεί |   |
| 5 | Διαγώνιος | =60" |   |
|   | **Βίντεο** |   |   |
| 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 |   |
| 13 | Υποστηριζόμενες αναλύσεις | 1080/60p, 720/60p, 1080/60i, 480/60p, 1080/24p, 480/60i  |   |
|   | **Δέκτης** |   |   |
| 14 | Ψηφιακός Δέκτης DVB - T | Ναι |   |
| 15 | Καλωδιακός Δέκτης (DVB-C) | Ναι |   |
| 16 | Κωδικοποίηση ψηφιακού σήματος | MPEG4/MPEG2 |   |
|   | **Ήχος** |   |   |
| 17 | Ηχεία | >=2 |   |
| 18 | Subwoofer ενσωματωμένο | Επιθυμητό |   |
| 19 | Λειτουργία Surround | Ναι |   |
| 20 | Συνολική ισχύς εξόδου | Να αναφερθεί |   |
| 21 | Χειριστήρια ήχου | Ναι |   |
|   | **Συνδεσιμότητα** |   |   |
| 22 | HDMI | Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης |   |
| 23 | USB | Να αναφερθεί η ποσότητα και το σημείο πρόσβασης |   |
| 24 | Componet | 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 |   |
|   | **Διάφορα** |   |   |
| 33 | Τηλεχειριστήριο | Ναι |   |
| 34 | Γλώσσα μενού τουλάχιστον Αγγλικά και Ελληνικά | Ναι |   |
| 35 | ISOFIX για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια | Ναι |   |
|   | **Εγγύηση** |   |   |
| 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 |   |
|  |  |  |  |