## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙII – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ / ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

*Οδηγίες συμπλήρωσης*

1. Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
2. Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση), τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
3. Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ» ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή δεν είναι απαράβατος όρος. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους μη απαράβατους όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.
4. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.
5. Στη στήλη «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στο δικαιολογητικό εκείνο στοιχείο που προσκομίζεται προς απόδειξη πλήρωσης της συγκεκριμένης απαίτησης. Η παραπομπή γίνεται με συγκεκριμένη αναφορά στην αρίθμηση, όπως αποτυπώνεται στο κείμενο της διακήρυξης. Η παραπομπή μπορεί να αφορά σε χαρακτηριστικά της τεχνικής προσφοράς, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας τους που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης. Η παραπομπή θα πρέπει να αφορά σε συγκεκριμένες ενότητες / παραγράφους των ανωτέρω κειμένων.

Διευκρινίσεις

1. Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Σε περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.
2. Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.
3. Σε περίπτωση που οποιαδήποτε, από τις ανωτέρω αναφερόμενες στους επισυναπτόμενους πίνακες υποχρεώσεις, δεν καλύπτεται, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**Τεχνικές Προδιαγραφές**

**ΟΜΑΔΑ 1 - ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ISO 22259:2019 ή ισοδύναμο**

**Είδος 1.1**

**Κεντρική Μονάδα Συνεδριακού Συστήματος ISO 22259:2019 ή ισοδύναμο**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.1.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **1.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.3** | Συμμόρφωση με πρότυπο ISO 22259:2019 ή ισοδύναμο | ΝAI (να κατατεθεί το πιστοποιητικό) |  |  |
| **1.1.4** | Συμμόρφωση με πρότυπο IEC 61603-7:2003 ή ισοδύναμο | ΝAI (να κατατεθεί το πιστοποιητικό) |  |  |
| **1.1.5** | Συμμόρφωση με πρότυπα EN 60065, EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ή ισοδύναμα αυτών | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.6** | Η μονάδα θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλη επέκταση για να εξασφαλίζεται ο κεντρικός έλεγχος τοπικά και χειροκίνητα από το Control Room και η ταυτόχρονη σύνδεση έως και 6 ανεξάρτητων μικροφωνικών «ζωνών» στο Stage Rack | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.7** | Λειτουργία/Διασύνδεση με μικροφωνικές μονάδες μέσω ειδικού καλωδίου | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.8** | Να υποστηρίζει πρωτόκολλο επικοινωνίας TCP/IP για απομακρυσμένο έλεγχο, διαγνωστικό έλεγχο και αναβάθμιση | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.9** | Συχνότητα απόκρισης | 80Hz-20kHz ή καλύτερη |  |  |
| **1.1.10** | Δυναμικό εύρος | >94dB ή καλύτερο |  |  |
| **1.1.11** | Λόγος σήματος-προς-θόρυβο | >100dBA ή καλύτερο |  |  |
| **1.1.12** | Συνολική αρμονική παραμόρφωση | =<0.05% ή καλύτερη |  |  |
| **1.1.13** | Να υποστηρίζει audio έως και 48kHz sampling rate | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.14** | Δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας (Gain) για κάθε συνεδριακό μικρόφωνο ξεχωριστά | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.15** | Δυνατότητα ρύθμισης ισοστάθμισης EQ για κάθε συνεδριακό μικρόφωνο ξεχωριστά | ΝΑΙ, EQ 5 περιοχών για ρύθμιση σε κάθε μικρόφωνο ξεχωριστά |  |  |
| **1.1.16** | Δυνατότητα εφαρμογής υψιπερατού φίλτρου | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.17** | Δυνατότητα ελέγχου ως και 4000 μονάδων | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.18** | Δυνατότητα ψηφιακής σύνδεσης με το Video Matrix που θα προσφερθεί | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.19** | Δυνατότητα ανάθεσης VIP μονάδας με χειρισμό από την πρόσοψη της κεντρικής μονάδας (χωρίς χρήση λογισμικού) | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.20** | Λειτουργία ενδοεπικοινωνίας μεταξύ λειτουργού/ων και συνέδρου/ων χωρίς χρήση πρόσθετου εξοπλισμού | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.21** | Η μονάδα θα διαθέτει δύο αναλογικές εισόδους ήχου (Unbalanced & Balanced) | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.22** | Λειτουργία αυτόματης μεταγωγής από μικροφωνική μονάδα που παρουσιάζει βλάβη σε εφεδρική μονάδα συνδεδεμένη στο σύστημα ως stand-by λύση | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.23** | Η μονάδα θα διαθέτει δύο αναλογικές εξόδους ήχου (Unbalanced & Balanced) | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.24** | Phantom Power στην mic είσοδο της συσκευής | ΝΑΙ, για την σύνδεση (τοπικά) πυκνωτικού μικροφώνου |  |  |
| **1.1.25** | Οθόνη με πλήκτρα για πλοήγηση στο μενού της κεντρικής μονάδας χωρίς χρήση λογισμικού | ΝΑΙ |  |  |
| **1.1.26** | Να συνοδεύεται από επέκταση στο Rack του Stage | ΝΑΙ (είτε συσκευή επέκτασης είτε δεύτερη κεντρική μονάδα στο stage) |  |  |
| **1.1.27** | Η επέκταση στο stage να έχει συγχρονισμό Power On/Off με την κεντρική μονάδα του Control Room | NAI |  |  |

**Είδος 1.2**

**Μικροφωνική Μονάδα Προέδρου ISO 22259:2019 (Διάταξη 1) ή ισοδύναμο**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.2.1** | Ποσότητα | 2 |  |  |
| **1.2.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.3** | Συμμόρφωση με πρότυπο ISO 22259:2019 ή ισοδύναμο | ΝAI (να κατατεθεί το πιστοποιητικό) |  |  |
| **1.2.4** | Τύπος Μονάδας | Μονάδα Προέδρου |  |  |
| **1.2.5** | Τύπος μικροφώνου | Πυκνωτικό |  |  |
| **1.2.6** | Συχνότητα απόκρισης μικροφώνου | 50Hz-20kHz ή καλύτερη |  |  |
| **1.2.7** | Μήκος gooseneck μικροφώνου | 41εκ ή μεγαλύτερο |  |  |
| **1.2.8** | Ευαισθησία μικροφώνου | -38dBV/Pa ή καλύτερη |  |  |
| **1.2.9** | max SPL μικροφώνου | 110dB τουλάχιστον |  |  |
| **1.2.10** | Κατευθυντικότητα (διαφορά άξονα – 180 μοιρών) | 20dB και άνω (μετρ. 1 kHz) |  |  |
| **1.2.11** | Κατανάλωση μονάδας | Μικρότερη από 2.5W |  |  |
| **1.2.12** | Οθόνη αφής | ΝΑΙ, μεγέθους >4 ιντσών |  |  |
| **1.2.13** | Να διαθέτει έξοδο ακουστικών | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.14** | Να διαθέτει επιλογέα στάθμης | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.15** | Να διαθέτει αθόρυβα κουμπιά | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.16** | Λειτουργία/Διασύνδεση με μικροφωνικές μονάδες μέσω ειδικού καλωδίου | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.17** | Θωράκιση παρεμβολών από κινητό τηλέφωνο | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.18** | Η συσκευή θα έχει συμβατότητα με τις video tracking λειτουργίες που προσφέρει η κεντρική μονάδα και τα αντίστοιχα λογισμικά της | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.19** | Ενσωματωμένο υψιπερατό φίλτρο | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.20** | Συχνότητα δειγματοληψίας audio processing | 48kHz ή ανώτερο (ποιότητα Audio CD) |  |  |
| **1.2.21** | Έλεγχος Gain ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.22** | Έλεγχος EQ ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ, 5 περιοχών |  |  |
| **1.2.23** | Η μονάδα θα μπορεί να μετατραπεί σε μονάδα VIP μέσω της κεντρικής συνεδριακής μονάδας | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2.24** | Βάρος μονάδας (συμπεριλαμβανομένου Gooseneck) | Όχι βαρύτερο από 1 κιλό |  |  |

**Είδος 1.3**

**Μικροφωνική Μονάδα Συνέδρου ISO 22259:2019 (Διάταξη 1) ή ισοδύναμο**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.3.1** | Ποσότητα | 26 |  |  |
| **1.3.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.3** | Συμμόρφωση με πρότυπο ISO 22259:2019 ή ισοδύναμο | ΝAI (να κατατεθεί το πιστοποιητικό) |  |  |
| **1.3.4** | Τύπος Μονάδας | Μονάδα Συνέδρου |  |  |
| **1.3.5** | Τύπος μικροφώνου | Πυκνωτικό |  |  |
| **1.3.6** | Συχνότητα απόκρισης μικροφώνου | 50Hz-20kHz ή καλύτερη |  |  |
| **1.3.7** | Μήκος gooseneck μικροφώνου | 41εκ ή μεγαλύτερο |  |  |
| **1.3.8** | Ευαισθησία μικροφώνου | -38dBV/Pa ή καλύτερη |  |  |
| **1.3.9** | max SPL μικροφώνου | 110dB τουλάχιστον |  |  |
| **1.3.10** | Κατευθυντικότητα (διαφορά άξονα – 180 μοιρών) | 20dB και άνω (μετρ. 1 kHz) |  |  |
| **1.3.11** | Κατανάλωση μονάδας | Μικρότερη από 2.5W |  |  |
| **1.3.12** | Οθόνη αφής | ΝΑΙ, μεγέθους >4 ιντσών |  |  |
| **1.3.13** | Να διαθέτει έξοδο ακουστικών | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.14** | Να διαθέτει επιλογέα στάθμης | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.15** | Να διαθέτει αθόρυβα κουμπιά | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.16** | Λειτουργία/Διασύνδεση με μικροφωνικές μονάδες μέσω ειδικού καλωδίου  | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.17** | Θωράκιση παρεμβολών από κινητό τηλέφωνο | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.18** | Η συσκευή θα έχει συμβατότητα με τις video tracking λειτουργίες που προσφέρει η κεντρική μονάδα και τα αντίστοιχα λογισμικά της | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.19** | Ενσωματωμένο υψιπερατό φίλτρο | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.20** | Συχνότητα δειγματοληψίας audio processing | 48kHz ή ανώτερο (ποιότητα Audio CD) |  |  |
| **1.3.21** | Έλεγχος Gain ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.22** | Έλεγχος EQ ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ, 5 περιοχών |  |  |
| **1.3.23** | Η μονάδα θα μπορεί να μετατραπεί σε μονάδα VIP μέσω της κεντρικής συνεδριακής μονάδας | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3.24** | Βάρος μονάδας (συμπεριλαμβ. Gooseneck) | Όχι βαρύτερο από 1 κιλό |  |  |

**Είδος 1.4**

**Μικροφωνική Μονάδα Προέδρου ISO 22259:2019 (Διάταξη 2) ή ισοδύναμο**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1.4.1 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.4.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.3 | Συμμόρφωση με πρότυπο ISO 22259:2019 ή ισοδύναμο | ΝAI (να κατατεθεί το πιστοποιητικό) |  |  |
| 1.4.4 | Τύπος Μονάδας | Μονάδα Προέδρου |  |  |
| 1.4.5 | Τύπος μικροφώνου | Πυκνωτικό |  |  |
| 1.4.6 | Συχνότητα απόκρισης μικροφώνου | 50Hz-20kHz ή καλύτερη |  |  |
| 1.4.7 | Μήκος gooseneck μικροφώνου | 41εκ ή μεγαλύτερο |  |  |
| 1.4.8 | Ευαισθησία μικροφώνου | -38dBV/Pa ή καλύτερη |  |  |
| 1.4.9 | max SPL μικροφώνου | 110dB τουλάχιστον |  |  |
| 1.4.10 | Κατανάλωση μονάδας | Μικρότερη από 2W |  |  |
| 1.4.11 | Κατευθυντικότητα (διαφορά άξονα – 180 μοιρών) | 20dB και άνω (μετρ. 1 kHz) |  |  |
| 1.4.12 | Βάρος μονάδας (συμπεριλαμβ. Gooseneck) | Όχι βαρύτερο από 900gr |  |  |
| 1.4.13 | Να διαθέτει έξοδο ακουστικών | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.14 | Να διαθέτει σήμανση Braille | Προαιρετικά |  |  |
| 1.4.15 | Να διαθέτει ρύθμιση level για τα ακουστικά | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.16 | Αυτόματη καταχώρηση αριθμού ID για κάθε σύνεδρο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.17 | Έλεγχος Gain ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4.18 | Έλεγχος EQ ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ, 5 περιοχών |  |  |
| 1.4.19 | Η συσκευή θα έχει συμβατότητα με τις video tracking λειτουργίες που προσφέρει η κεντρική μονάδα και τα αντίστοιχα λογισμικά της | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 1.5**

**Μικροφωνική Μονάδα Συνέδρου ISO 22259:2019 (Διάταξη 2) ή ισοδύναμο**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.5.1** | Ποσότητα | 4 |  |  |
| **1.5.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **1.5.3** | Συμμόρφωση με πρότυπο ISO 22259:2019 ή ισοδύναμο | ΝAI (να κατατεθεί το πιστοποιητικό) |  |  |
| **1.5.4** | Τύπος Μονάδας | Μονάδα Συνέδρου |  |  |
| **1.5.5** | Τύπος μικροφώνου | Πυκνωτικό |  |  |
| **1.5.6** | Συχνότητα απόκρισης μικροφώνου | 50Hz-20kHz ή καλύτερη |  |  |
| **1.5.7** | Μήκος gooseneck μικροφώνου | 41εκ ή μεγαλύτερο |  |  |
| **1.5.8** | Ευαισθησία μικροφώνου | -38dBV/Pa ή καλύτερη |  |  |
| **1.5.9** | max SPL μικροφώνου | 110dB τουλάχιστον |  |  |
| **1.5.10** | Κατανάλωση μονάδας | Μικρότερη από 2W |  |  |
| **1.5.11** | Κατευθυντικότητα (διαφορά άξονα – 180 μοιρών) | 20dB και άνω (μετρ. 1 kHz) |  |  |
| **1.5.12** | Βάρος μονάδας (συμπεριλαμβ. Gooseneck) | Όχι βαρύτερο από 900gr |  |  |
| **1.5.13** | Να διαθέτει έξοδο ακουστικών | ΝΑΙ |  |  |
| **1.5.14** | Να διαθέτει σήμανση Braille | Προαιρετικά |  |  |
| **1.5.15** | Να διαθέτει ρύθμιση level για τα ακουστικά | ΝΑΙ |  |  |
| **1.5.16** | Αυτόματη καταχώρηση αριθμού ID για κάθε σύνεδρο | ΝΑΙ |  |  |
| **1.5.17** | Έλεγχος Gain ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ |  |  |
| **1.5.18** | Έλεγχος EQ ανεξάρτητα για κάθε μικρόφωνο, από κεντρική μονάδα | ΝΑΙ, 5 περιοχών |  |  |
| **1.5.19** | Η συσκευή θα έχει συμβατότητα με τις video tracking λειτουργίες που προσφέρει η κεντρική μονάδα και τα αντίστοιχα λογισμικά της | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 1.6**

**Λογισμικά λειτουργίας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.6.1** | Ποσότητα | 1 set λογισμικών |  |  |
| **1.6.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **1.6.3** | Έλεγχος μέσω λογισμικού της λειτουργίας των μικροφώνων | ΝΑΙ, ταυτόχρονος έλεγχος από ένα interface τόσο του ενσύρματου συστήματος όσο και του ασύρματου συστήματος |  |  |
| **1.6.4** | Ανάθεση ID στις μονάδες | ΝΑΙ, μέσω λογισμικού |  |  |
| **1.6.5** | Λειτουργία Video Tracking | ΝΑΙ, ρύθμιση και έλεγχος μέσω ενός interface λογισμικού όλων των παραμέτρων (preset και χειρισμός καμερών, αποθήκευση θέσεων, έλεγχος διαχείρισης σήματος ήχου, δηλαδή έλεγχος του Video Matrix Switcher που επίσης προσφέρεται) |  |  |
| **1.6.6** | Έλεγχος μέσω λογισμικού των βασικών παραμέτρων του μεταφραστικού συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| **1.6.7** | Να παραδοθούν τα αρχεία εγκατάστασης του λογισμικού, η άδεια και το κλειδί εγκατάστασης του λογισμικού. | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 1.7**

**Set ειδικών καλωδίων συνεδριακού**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.7.1** | Ποσότητα | 1 set αποτελούμενο από: |  |  |
| **1.7.2** | Καλώδιο μήκους 5μ | ΝΑΙ, 2 τεμάχια |  |  |
| **1.7.3** | Καλώδιο μήκους 10μ | ΝΑΙ, 2 τεμάχια |  |  |
| **1.7.4** | Καλώδιο μήκους 20μ | ΝΑΙ, 2 τεμάχια |  |  |
| **1.7.5** | Καλώδιο μήκους 30μ | ΝΑΙ, 1 τεμάχιο |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 2 - ΣΥΣΤΗΜΑ PTZ ΚΑΜΕΡΩΝ**

**Είδος 2.1**

**PTZ Camera 20x, 1080p**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2.1.1** | Ποσότητα | 4 |  |  |
| **2.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **2.1.3** | Κάμερα του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν της κεντρικής συνεδριακής μονάδας και συσκευή διαχείρισης καμερών, για λόγους συμβατότητας | ΝΑΙ |  |  |
| **2.1.4** | Ζητούμενη ποσότητα | 4 |  |  |
| **2.1.5** | Μέγιστη ανάλυση | 1080p60 full HD |  |  |
| **2.1.6** | Sensor | 1/2.8-type HD CMOS ή καλύτερος |  |  |
| **2.1.7** | Sensor pix | 5 Mpixel ή καλύτερο |  |  |
| **2.1.8** | Max Οριζόντια γωνία κάλυψης φακού | 60 ή πλατύτερη |  |  |
| **2.1.9** | Οπτικο Zoom | ΝΑΙ, τουλάχιστον 20x |  |  |
| **2.1.10** | Ψηφιακό Zoom | ΝΑΙ, τουλάχιστον 12x |  |  |
| **2.1.11** | Εύρος γωνίας pan | -170/+170 μοίρες τουλάχιστον |  |  |
| **2.1.12** | Max ταχύτητα pan | Τουλάχιστον 200 μοίρες / δευτερόλεπτο |  |  |
| **2.1.13** | Εύρος γωνίας tilt | -30/+90 μοίρες τουλάχιστον |  |  |
| **2.1.14** | Max ταχύτητα tilt | Τουλάχιστον 150 μοίρες / δευτερόλεπτο |  |  |
| **2.1.15** | Πρωτόκολλα επικοινωνίας | PELCO-D, VISCA τουλάχιστον |  |  |
| **2.1.16** | Έξοδος εικόνας | SDI (χωρίς παρεμβολή μετατροπέων για λόγους απλότητας στην εγκατάσταση και αξιοπιστίας συστήματος) |  |  |
| **2.1.17** | Ακρίβεια preset | Τουλάχιστον 0.1 μοίρα |  |  |
| **2.1.18** | Δυνατότητα αποθήκευσης preset θέσεων | ΝΑΙ, αποθήκευση τουλάχιστον 128 θέσεων |  |  |
| **2.1.19** | Κατανάλωση κάμερας | <10Watt |  |  |
| **2.1.20** | Minimum Illumination | 0.5Lx |  |  |
| **2.1.21** | Video Coding Standard | H.265 & H.265 τουλάχιστον |  |  |
| **2.1.22** | Η κάθε κάμερα θα μπορεί να ελέγχεται (pan, tilt, zoom, preset) από το λογισμικό του συνεδριακού συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| **2.1.23** | Θα συνοδεύονται από βάση οροφής ή τοίχου, ανάλογα με τον καταλληλότερο τύπο στήριξης σε κάθε θέση | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 2.2**

**Video Matrix Switcher**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **2.2.1** | Ποσότητα | 1 συσκευή |  |  |
| **2.2.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **2.2.3** | Video Matrix Switcher, μέρος του συνεδριακού συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| **2.2.4** | Video Matrix του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν της κεντρικής συνεδριακής μονάδας και συσκευή διαχείρισης καμερών, για λόγους συμβατότητας | ΝΑΙ |  |  |
| **2.2.5** | Matrix εισόδων – εξόδων | Τουλάχιστον 4 x 4 |  |  |
| **2.2.6** | Ταχύτητα μετάδοσης data | Έως 2.9Gbps |  |  |
| **2.2.7** | Θύρες Ελέγχου | RS-232 & RS-422/485, RJ45 (TCP/IP) |  |  |
| **2.2.8** | Βύσματα εισόδων – εξόδων | 3G-SDI ή ισοδύναμο |  |  |
| **2.2.9** | Η λειτουργία του Video Matrix Switcher θα ελέγχεται από software του συνεδριακού συστήματος, μαζί με τις υπόλοιπες λειτουργίες συνεδριακού | ΝΑΙ |  |  |
| **2.2.10** | Θα συνοδεύεται από δύο bidirectional converters SDI/HDMI, 3G | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 3 - ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΗΧΟΥ**

**Είδος 3.1**

**Κεντρική Ηχοστήλη**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3.1.1** | Ποσότητα | 2 |  |  |
| **3.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **3.1.3** | Ηχείο τύπου ηχοστήλης | ΝΑΙ |  |  |
| **3.1.4** | Του ίδιου κατασκευαστή, της ίδιας προϊοντικής σειράς με την ηχοστήλη χαμηλών συχνοτήτων και την περιφερειακή ηχοστήλη | ΝΑΙ |  |  |
| **3.1.5** | Η ηχοστήλη θα πρέπει να έχει μικρό πάχος | ΝΑΙ, όχι πλατύτερη από 10εκ |  |  |
| **3.1.6** | Να επιτρέπει λειτουργία τα 8Ω | ΝΑΙ |  |  |
| **3.1.7** | Συχνοτικό εύρος (-10dB) | 80Hz-20kHz ή καλύτερο |  |  |
| **3.1.8** | Ευαισθησία ηχείου (full space) | Έως και 96dB (σήμα αναφοράς 2.83V/1m) |  |  |
| **3.1.9** | Max SPL | Έως και 127dB (peak) |  |  |
| **3.1.10** | Να διαθέτει δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ στενότερης και φαρδύτερης κατακόρυφης γωνίας εκπομπής | ΝΑΙ, με κουμπί πάνω στο ηχείο. Εναλλακτικά, αν απαιτείται εξωτερική συσκευή, η εναλλαγή να γίνεται μέσω του συστήματος αυτοματισμού και να αφορά το κάθε ηχείο ξεχωριστά |  |  |
| **3.1.11** | Ενδεικτικές γωνίες κατακόρυφης εκπομπής (εναλλαγή από-σε) | ~15 μοίρες και ~40 μοίρες |  |  |
| **3.1.12** | Να διαθέτει δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ flat EQ (για εφαρμογές μουσικής) και καμπύλης EQ (προκαθορισμένης, για εφαρμογές ομιλίας) | ΝΑΙ, χειροκίνητο switch με κουμπί πάνω στο ηχείο |  |  |
| **3.1.13** | Ισχύς (IEC Standard) | Τουλάχιστον 325W RMS, 2 hours IEC (650W Continuous Program, 2 hours IEC) |  |  |
| **3.1.14** | Μεγάφωνα | Ενδεικτικό configuration: Δεκαέξι (16) x 2’’ |  |  |
| **3.1.15** | Πλάτος | Όχι μεγαλύτερο από 10εκ |  |  |
| **3.1.16** | Χρώμα | Λευκό ή άλλου χρώματος  |  |  |

 **Είδος 3.2**

**Τελικός ενισχυτής με DSP και έλεγχο μέσω WiFi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3.2.1** | Ποσότητα | Συνολικά 8 κανάλια τουλάχιστον (2 κύρια ηχεία,6 περιφερειακά ηχεία). Ενδεικτικά: 2 συσκευές |  |  |
| **3.2.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **3.2.3** | Τετρακάναλος ψηφιακός ενισχυτής με ενσωματωμένο πρωτόκολλο Dante | ΝΑΙ |  |  |
| **3.2.4** | Ισχύς ανά κανάλι & πλήθος καναλιών | Να προσφερθούν τα κανάλια που απαιτούνται για κάλυψη ενός ηχείου ανά κανάλι και η ισχύς που (υπερ)καλύπτει την ισχύ Program Power (κατά IEC Standard, 2 hours) του κάθε ηχείου |  |  |
| **3.2.5** | Συχνότητα δειγματοληψίας | >=96kHz |  |  |
| **3.2.6** | Κωδικοποίηση | >=32-bit |  |  |
| **3.2.7** | Input/Output Latency | Όχι μεγαλύτερη από 0,001sec |  |  |
| **3.2.8** | Output Delay | Ρυθμιζόμενο έως και σε 0,1sec |  |  |
| **3.2.9** | Δυνατότητα bridge ψηφιακά, με εσωτερική διαχείριση, χωρίς φυσική «γεφύρωση» στις εξόδους η οποία περιορίζει το διαθέσιμο | ΝΑΙ. Το bridging θα πρέπει να γίνεται ψηφιακά  |  |  |
| **3.2.10** | Δρομολόγηση (routing) όλων των αναλογικών εισόδων εσωτερικά, ψηφιακά, χωρίς φυσική παρέμβαση στη συσκευή | ΝΑΙ |  |  |
| **3.2.11** | Παραμετρικό EQ, 8 περιοχών ανά κανάλι | ΝΑΙ |  |  |
| **3.2.12** | Δυνατότητα «έξυπνου» bridge, που ορίζει ως bridged συγκεκριμένη έξοδο, χωρίς να μειώνει το πλήθος των διαθέσιμων φυσικών εξόδων του ενισχυτή | ΝΑΙ |  |  |
| **3.2.13** | Signal to Noise Level | >=105dB (αναφορά σε εύρος 20Hz-20kHz και για λειτουργία στα 8Ω) |  |  |
| **3.2.14** | Crosstalk Level | <=70dB (αναφορά σε συχνοτικό εύρος 20Hz-20kHz) |  |  |
| **3.2.15** | Total Harmonic Distortion | Καλύτερη από 0,1 (αναφορά σε συχνοτικό εύρος 20Hz-20kHz) |  |  |
| **3.2.16** | Ο ενισχυτής θα πρέπει να μην διαθέτει στην πρόσοψή του φυσικά κουμπιά, για να αποφεύγονται ανεπιθύμητοι λανθασμένοι χειρισμοί | ΝΑΙ. Όλες ανεξαιρέτως οι παρεμβάσεις θα γίνονται ψηφιακά |  |  |
| **3.2.17** | Έλεγχος ενισχυτή μέσω WiFi, έλεγχος παραμέτρων μέσω κινητού | ΝΑΙ. Να προσφερθεί είτε ως ενσωματωμένη λειτουργία είτε με προσθήκη επιπλέον συσκευής |  |  |
| **3.2.18** | Καταγραφή faults/errors σε log file | ΝΑΙ |  |  |
| **3.2.19** | Απομακρυσμένος έλεγχος ενισχυτή μέσω Cloud | ΝΑΙ. Να προσφερθεί είτε ως ενσωματωμένη λειτουργία είτε με προσθήκη επιπλέον συσκευής |  |  |

**Είδος 3.3**

**Περιφερειακή ηχοστήλη**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3.3.1** | Ποσότητα | 6 |  |  |
| **3.3.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **3.3.3** | Ηχείο τύπου ηχοστήλης | ΝΑΙ |  |  |
| **3.3.4** | Του ίδιου κατασκευαστή, της ίδιας προϊοντικής σειράς με την κυρίως ηχοστήλη και την ηχοστήλη χαμηλών συχνοτήτων | ΝΑΙ |  |  |
| **3.3.5** | Η ηχοστήλη θα πρέπει να έχει μικρό πάχος | ΝΑΙ, όχι πλατύτερη από 10εκ |  |  |
| **3.3.6** | Συχνοτικό εύρος (-10dB) | 80Hz-20kHz ή καλύτερο |  |  |
| **3.3.7** | Ευαισθησία ηχείου (full space) | Έως και 93dB (σήμα αναφοράς 2.83V/1m) |  |  |
| **3.3.8** | Max SPL | Έως και 121dB (peak) |  |  |
| **3.3.9** | Να διαθέτει δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ flat EQ (για εφαρμογές μουσικής) και καμπύλης EQ (προκαθορισμένης, για εφαρμογές ομιλίας) | ΝΑΙ, με κουμπί πάνω στο ηχείο. Εναλλακτική, αν απαιτείται εξωτερική συσκευή, η εναλλαγή να γίνεται μέσω του συστήματος αυτοματισμού |  |  |
| **3.3.10** | Program Power (IEC Standard) | Τουλάχιστον 300W max (2 hours) |  |  |
| **3.3.11** | Μεγάφωνα | Οκτώ (8) x 2’’ (ενδεικτικά) |  |  |
| **3.3.12** | Πλάτος | Όχι μεγαλύτερο από 10εκ |  |  |
| **3.3.13** | Βάρος | <5Kg |  |  |
| **3.3.14** | Χρώμα | Λευκό |  |  |

**Είδος 3.4**

**Επεξεργαστής Ήχου με AEC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **3.4.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **3.4.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **3.4.3** | Αναλογικές Είσοδοι στο Control Room (Main Rack) | Τουλάχιστον 10 |  |  |
| **3.4.4** | Αναλογικές Είσοδοι στο Stage Rack | Τουλάχιστον 8 |  |  |
| **3.4.5** | Phantom Power Αναλογικών Εισόδων | ΝΑΙ, ανεξάρτητο Phantom Power σε όλα τα αναλογικά κανάλια του main Rack και του Stage Rack |  |  |
| **3.4.6** | Θύρα εισόδου/εξόδου για απευθείας σύνδεση με συμβατικό τηλεφωνικό δίκτυο | Τουλάχιστον μια θύρα εισόδου (ενδεικτικός τύπος βύσματος: RJ11) για απευθείας σύνδεση στο Control Room |  |  |
| **3.4.7** | Επεξεργασία Acoustic Echo Cancellation | ΝΑΙ, δυνατότητα τουλάχιστον 8 ανεξάρτητων AEC processing ταυτόχρονα |  |  |
| **3.4.8** | «Χρονικό παράθυρο» (tail length) των ψηφιακών φίλτρων acoustic echo cancellation | Της τάξης των 200msec |  |  |
| **3.4.9** | Επεξεργασία Noise Cancellation για αφαίρεση θορύβου | ΝΑΙ, δυνατότητα τουλάχιστον 8 ανεξάρτητων Noise Cancellation processing ταυτόχρονα |  |  |
| **3.4.10** | Maximum Output Level αναλογικών εξόδων | Τουλάχιστον +19dBu |  |  |
| **3.4.11** | Απόκριση συχνότητας αναλογικών εξόδων | 20Hz-20KHz (+0.5dB/-1dB) ή καλύτερη |  |  |
| **3.4.12** | Ψηφιακό Bus 48 καναλιών | ΝΑΙ, τουλάχιστον |  |  |
| **3.4.13** | Crosstalk αναλογικών εξόδων | <-75dB ή καλύτερο |  |  |
| **3.4.14** | Επεξεργαστική ισχύς | >= 400MHz |  |  |
| **3.4.15** | Θύρες εισόδου (Logic Inputs για GPIO) | >=12 Control Inputs |  |  |
| **3.4.16** | Θύρες εξόδου (Logic Outputs για GPIO) | >= 6 Control Outputs |  |  |
| **3.4.17** | Dynamic Range αναλογικών εξόδων | >= 108dB (22Hz-22KHz unweighted) |  |  |
| **3.4.18** | Αυτόματη προσαρμογή Gain της στάθμης στις εισόδους για βέλτιστη ρύθμιση μικροφώνων | ΝΑΙ, ανεξάρτητη αυτόματη προσαρμογή σε τουλάχιστον 8 αναλογικές εισόδους ταυτόχρονα |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 4 - ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ**

**Είδος 4.1**

**Ασύρματος πομποδέκτης (receiver + μικρόφωνο χειρός)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4.1.1** | Ποσότητα | 2 πομποδέκτες-μικρόφωνα χειρός |  |  |
| **4.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **4.1.3** | Συμβατά κανάλια ανά συχνοτική ζώνη | Τουλάχιστον 12 |  |  |
| **4.1.4** | Εμβέλεια | Τουλάχιστον 80 μέτρα |  |  |
| **4.1.5** | Διάρκεια ζωής μπαταρίας | Τουλάχιστον 14 ώρες |  |  |
| **4.1.6** | Gain Adjustment Range | 10dB |  |  |
| **4.1.7** | Βάρος πομπού χειρός | Ελαφρύτερο από 220 γραμμάρια (χωρίς μπαταρίες) |  |  |
| **4.1.8** | Ισχύς RF πομπού | Τουλάχιστον 10mW |  |  |
| **4.1.9** | Ευαισθησία RF | -105dBm ή καλύτερο |  |  |
| **4.1.10** | Εύρος συχνότητας | 50Hz-15kHz ή καλύτερο |  |  |
| **4.1.11** | Dynamic Range | 100dB (A-weighted) ή καλύτερο |  |  |
| **4.1.12** | Image Rejection | >50dB |  |  |

**Είδος 4.2**

**Ασύρματος πομποδέκτης (receiver + beltpack)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4.2.1** | Ποσότητα | 1 πομποδέκτες (beltpack) |  |  |
| **4.2.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **4.2.3** | Συμβατά κανάλια ανά συχνοτική ζώνη | Τουλάχιστον 12 |  |  |
| **4.2.4** | Εμβέλεια | Τουλάχιστον 80 μέτρα |  |  |
| **4.2.5** | Διάρκεια ζωής μπαταρίας | Τουλάχιστον 14 ώρες |  |  |
| **4.2.6** | Gain Adjustment Range | 26dB |  |  |
| **4.2.7** | Βάρος πομπού beltpack | Ελαφρύτερο από 80 γραμμάρια (χωρίς μπαταρίες) |  |  |
| **4.2.8** | Ισχύς RF πομπού | Τουλάχιστον 10mW |  |  |
| **4.2.9** | Ευαισθησία RF | -105dBm ή καλύτερο |  |  |
| **4.2.10** | Εύρος συχνότητας | 50Hz-15kHz ή καλύτερο |  |  |
| **4.2.11** | Dynamic Range | 100dB (A-weighted) ή καλύτερο |  |  |
| **4.2.12** | Image Rejection | >50dB |  |  |

**Είδος 4.3**

**Μικρόφωνο πέτου**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4.3.1** | Ποσότητα | 1 μικρόφωνο πέτου |  |  |
| **4.3.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **4.3.3** | Τύπος μικροφώνου | Πυκνωτικό |  |  |
| **4.3.4** | Audio Output Level | Τουλάχιστον -43,5 dBV/Pa |  |  |
| **4.3.5** | Πολικό διάγραμμα | Καρδιοειδές |  |  |
| **4.3.6** | Signal to Noise Ratio | 72dB ή καλύτερο |  |  |
| **4.3.7** | Dynamic Range | 117dB ή καλύτερο |  |  |
| **4.3.8** | Max SPL | 139dB ή καλύτερο |  |  |
| **4.3.9** | Απόκριση συχνότητας | 50Hz-20kHz ή καλύτερο |  |  |
| **4.3.10** | Βάρος μικροφώνου | Ελαφρύτερο από 30 γραμμάρια |  |  |

**Είδος 4.4**

**Πυκνωτικό μικρόφωνο κεφαλής**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4.4.1** | Ποσότητα | 1 μικρόφωνο κεφαλής |  |  |
| **4.4.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **4.4.3** | Τύπος μικροφώνου | Πυκνωτικό |  |  |
| **4.4.4** | Audio Output Level | Τουλάχιστον -50 dBV/Pa |  |  |
| **4.4.5** | Πολικό διάγραμμα | Καρδιοειδές |  |  |
| **4.4.6** | Signal to Noise Ratio | 66dB ή καλύτερο |  |  |
| **4.4.7** | Dynamic Range | 117dB ή καλύτερο |  |  |
| **4.4.8** | Max SPL | 145dB ή καλύτερο |  |  |
| **4.4.9** | Απόκριση συχνότητας | 60Hz-20kHz ή καλύτερο |  |  |
| **4.4.10** | Βάρος μικροφώνου | Ελαφρύτερο από 50 γραμμάρια |  |  |

**Είδος 4.5**

**Σύστημα κεραιών UHF**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **4.5.1** | Ποσότητα | 1 set αποτελούμενο από antenna splitters, ενεργές κατευθυντικές κεραίες και καλώδια |  |  |
| **4.5.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **4.5.3** | Το σύστημα κεραιών θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν των παραπάνω πομποδεκτών και μικροφώνων | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 5 - LAPTOPS**

**Είδος 5.1**

**Laptops με οθόνη αφής για διαχείριση συστήματος**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **5.1.1** | Ποσότητα | 2 |  |  |
| **5.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **5.1.3** | Διάσταση οθόνης | 14-17'' |  |  |
| **5.1.4** | Οθόνη αφής | NAI |  |  |
| **5.1.5** | Intel Core 7 1255U | ΝΑΙ, ή καλύτερος |  |  |
| **5.1.6** | Αριθμός πυρήνων/threads | ≥ 10/12 |  |  |
| **5.1.7** | Συχνότητα λειτουργίας turbo  | ≥ 5.00 GHz |  |  |
| **5.1.8** | Cache | ≥ 12 MB |  |  |
| **5.1.9** | Μέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥ 16GB |  |  |
| **5.1.10** | Τύπος μνήμης  | DDR5 |  |  |
| **5.1.11** | Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 1 |  |  |
| **5.1.12** | Χωρητικότητα δίσκου | ≥ 512GB |  |  |
| **5.1.13** | Τεχνολογία δίσκου  | M.2 PCIe NVMe SSD |  |  |
| **5.1.14** | Θύρες δικτύου Gigabit Ethernet | ≥ 1 |  |  |
| **5.1.15** | 802.11ax 1x1 WiFi+ Bluetooth  | NAI |  |  |
| **5.1.16** | Integrated HD camera | NAI |  |  |
| **5.1.17** | Integrated Speakers και digital Microphone | NAI |  |  |
| **5.1.18** | Headset/mic combo jack | NAI |  |  |
| **5.1.19** | Θύρες USB 3.2 Gen 1 type-A | ≥ 2 |  |  |
| **5.1.20** | Θύρες USB 3.2 Gen 1 type-C  | ≥ 1 |  |  |
| **5.1.21** | 1 x HDMI 1.4 port  | NAI |  |  |
| **5.1.22** | Discrete TPM 2.0  | NAI |  |  |
| **5.1.23** | Ισχύς τροφοδοτικού | Τουλάχιστον 65W  |  |  |
| **5.1.24** | Battery  | ≥ 47 WHR |  |  |
| **5.1.25** | Διάσταση οθόνης | 15.6” ή μεγαλύτερη |  |  |
| **5.1.26** | Ανάλυση | Τουλάχιστον 1920x1080@60Hz |  |  |
| **5.1.27** | Τύπου Anti-Glare Led Narrow Border WVA Display | NAI |  |  |
| **5.1.28** | Φωτεινότητα οθόνης  | Τουλάχιστον 300 nits |  |  |
| **5.1.29** | Κάρτα Γραφικών | Intel UHD Graphics ή ισοδύναμη |  |  |
| **5.1.30** | Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο, ανθεκτικό στο νερό, πλήρες μεγέθους, με αριθμητικό πληκτρολόγιο. | NAI |  |  |
| **5.1.31** | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα  | Windows 11 Pro (64Bit) Greek |  |  |
| **5.1.32** | Εγγύηση | ≥ 3 Χρόνια (κατασκευαστή) |  |  |
| **5.1.33** | Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.Επισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| **5.1.34** | Πιστοποιητικό συμβατότητας σύμφωνα με την οδηγία RoHS Επισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| **5.1.35** | Το προσφερόμενο είδος είναι σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση παραγωγής του κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 5.2**

**Laptops συνέδρων (Διάταξη 1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **5.2.1** | Ποσότητα | 25 |  |  |
| **5.2.2** | Επώνυμο προϊόν. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| **5.2.3** | Να αναφερθεί το μοντέλο | NAI |  |  |
| **5.21.4** | Επεξεργαστής: | Intel Core i5 13th Gen ή ισοδύναμος ή ανώτερος |  |  |
| **5.21.5** | Οθόνη | >=15.6” FHD |  |  |
| **5.2.6** | Μνήμη | >=16GB |  |  |
| **5.21.7** | Σκληρός Δίσκος SSD | 512GB SSD M.2 |  |  |
| **5.2.8** | Να διαθέτει διασυνδέσεις | GIGABIT LAN/USB 3.2/ USB 3.2 Type-C/ HDMI |  |  |
| **5.2.9** | Ασύρματη επικοινωνία | WIFI/BLUETOOTH |  |  |
| **5.2.10** | Λειτουργικό σύστημα | Win 11 pro GR |  |  |
| **5.2.11** | Εγγύηση | >=3 χρόνια (κατασκευαστή) |  |  |
| **5.2.12** | Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο Επισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης. | NAI |  |  |
| **5.2.13** | Πιστοποιητικό συμβατότητας σύμφωνα με την οδηγία RoHSΕπισήμανση: Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί από τον προσωρινό ανάδοχο με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| **5.2.14** | Το προσφερόμενο είδος είναι σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση παραγωγής του κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 6 - ΔΙΑΝΟΜΗ VIDEO & WIRELESS COLLABORATION**

**Είδος 6.1**

**Streaming A/V Mixer**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6.1.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **6.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.3** | HDMI είσοδοι | Τουλάχιστον 6 |  |  |
| **6.1.4** | Όλες οι HDMI είσοδοι να διαθέτουν Scaler | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.5** | 3G-SDI είσοδοι | Τουλάχιστον 6 |  |  |
| **6.1.6** | HDMI έξοδοι | Τουλάχιστον 3 |  |  |
| **6.1.7** | 3G-SDI έξοδοι | Τουλάχιστον 3 |  |  |
| **6.1.8** | 8 x παραμετροποιήσιμα Faders για τον ήχο (2 stereo) + master | NAI. Συμβατικά fader κλασικού τύπου (ενδ.: 60εκ) |  |  |
| **6.1.9** | Ενσωματωμένη οθόνη αφής | NAI |  |  |
| **6.1.10** | Δυνατότητα επιλογής preview, program, auxilliary και multiviewer σε κάθε έξοδο HDMI και 3G-SDI | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.11** | Μίκτης ήχου (ενσωματωμένος) για ανεξάρτητες εισόδου ήχου και για κανάλια ήχου από εισόδους video | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.12** | Αναλογικές είσοδοι MIC/Line | Τουλάχιστον 6 |  |  |
| **6.1.13** | Phantom Power σε κάθε MIC/Line αναλογική είσοδο | ΝΑΙ, σε κάθε αναλογική είσοδο |  |  |
| **6.1.14** | Αναλογικές είσοδοι RCA | >= 4 |  |  |
| **6.1.15** | Ο ενσωματωμένος μίκτης ήχου θα μιξάρει, πλέον των αναλογικών εισόδων, τον ήχο του USB Stream | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.16** | Ο ενσωματωμένος μίκτης ήχου θα μιξάρει, πλέον των αναλογικών εισόδων, ήχο απευθείας από Bluetooth συσκευή | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.17** | Ο ενσωματωμένος μίκτης ήχου θα μιξάρει, πλέον των αναλογικών εισόδων, τον ήχο από όλες τις HDMI και SDI εισόδους | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.18** | Αναλογικές έξοδοι (balanced) Τουλάχιστον 4, XLR ή καρφί | ΝΑΙ  |  |  |
| **6.1.19** | Αναλογικές έξοδοι (unbalanced) Τουλάχιστον 2, RCA ή καρφί | ΝΑΙ  |  |  |
| **6.1.20** | Να διαθέτει θύρα σειριακού ελέγχου | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.21** | Να διαθέτει θύρα USB Host | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.22** | Δυνατότητα streaming απευθείας από κινητό | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.23** | USB Stream μέχρι και 1080/60p με υποστήριξη Uncompressed format (YUY2) και Compressed format (Motion JPEG) | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.24** | Streaming και εγγραφή μέχρι και 1080/60p σε: File Format MP4, Codec:H.264, target bitrate up to 20,000 kbps)AAC-LC, 16 bits, 48 kHz, stereo, target bitrate up to 384 kbpsFile Format WAV, Codec:Linear PCM, 16 bits, 48 kHz, stereo | ΝΑΙ |  |  |
| **6.1.25** | Video player, File Format: MP4, Codec:H.264, Average bit rate of 20,000 kbps or less, Maximum 1080/60pAAC-LC, 16 bits, 48 kHz, stereo | NAI |  |  |
| **6.1.26** | Still Image στα καθιερωμένα format (png, jpg, bmp, jpeg κτλ), με 16 θέσεις για αποθήκευση στην εσωτερική μνήμη | NAI |  |  |
| **6.1.27** | Audio player (format τουλάχιστον wav) με 16 θέσεις για αποθήκευση στην εσωτερική μνήμη | NAI |  |  |
| **6.1.28** | Recording media: SDHC/SDXC card (for Video recording) και USB Memory | NAI |  |  |
| **6.1.29** | PTZ camera control (over IP): Να ελέγχονται έως και 12 κάμερες, 8 preset ανά κάμερα | NAI |  |  |
| **6.1.30** | Να μπορεί να χειριστεί έως και 4 Picture in Picture παράθυρα πλήρως παραμετροποιήσιμα (position, size, crop, zoom) | NAI |  |  |
| **6.1.31** | 2 x DSK (Down Stream Keyer) Self-Key (Luminance – Chroma) Alpha Key External Key | NAI |  |  |
| **6.1.32** | Θα συνοδεύεται από ζεύγος monitor διαμέτρου 20-22'', με θύρα HDMI και θύρα VGA, με φωτεινότητα τουλάχιστον 250cd/m2 και contrast ratio τουλάχιστον 3000:1 | NAI |  |  |

**Είδος 6.2**

**Studio Monitor**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6.2.1** | Ποσότητα | 2 |  |  |
| **6.2.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **6.2.3** | Studio Monitor, αυτοενισχυόμενο | ΝΑΙ |  |  |
| **6.2.4** | Μέγεθος woofer | 6.5’’ |  |  |
| **6.2.5** | Μέγεθος Tweeter | 1’’ ή μεγαλύτερο |  |  |
| **6.2.6** | Εύρος συχνότητας | 40Hz-22kHz ή καλύτερο |  |  |
| **6.2.7** | Max Peak SPL | 110dB |  |  |
| **6.2.8** | Ανεξάρτητοι ενισχυτές σε Tweeter και Woofer, άνω των 50W ο καθένας | ΝΑΙ  |  |  |
| **6.2.9** | Δύο εναλλακτικές balanced είσοδοι, XLR, 3.5 jack TRS ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
| **6.2.10** | Volume control | ΝΑΙ |  |  |
| **6.2.11** | Δυνατότητα χειροκίνητου attenuation μορφής φίλτρου χαμηλών συχνοτήτων, 3 θέσεων (0dB και δύο ακόμα attenuation modes) | ΝΑΙ  |  |  |
| **6.2.12** | Δυνατότητα χειροκίνητης εφαρμογής φίλτρου στις υψηλές συχνότητες, ρύθμιση trimming τριών διαφορετικών θέσεων στις υψηλές συχνότητες | ΝΑΙ |  |  |
| **6.2.13** | Δυνατότητα ρύθμισης εισόδου μεταξύ -10dBV και +4dBu | ΝΑΙ |  |  |
| **6.2.14** | Ενδεικτικές γωνίες εκπομπής, ~120 μοίρες οριζόντια, ~90 μοίρες κατακόρυφα | ΝΑΙ  |  |  |
| **6.2.15** | Μικρές διαστάσεις, ενδεικτικά: <40εκ ύψος, <25εκ πλάτος | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 6.3**

**Σύστημα διανομής 4K Video Over IP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6.3.1** | Ποσότητα | 1 set |  |  |
| **6.3.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **6.3.3** | Μετάδοση μέσω Multicast με υποστήριξη 4K HDR UHD (3840 x 2160 @30Hz 4:4:4, 4096 x 2160 @24Hz 4:4:4, και 4K @60Hz 4:2:0) | NAI |  |  |
| **6.3.4** | Latency | Να έχει μικρό Latency (της τάξης του 1 frame) |  |  |
| **6.3.5** | Είσοδοι HDMI | ΝΑΙ, σε πομπό (Input) και δέκτη (Output) |  |  |
| **6.3.6** | Συμβατότητα με HDCP | ΝΑΙ (τουλάχιστον version 2.2) |  |  |
| **6.3.7** | Σειριακή πόρτα RS232 σε πομπό και δέκτη | ΝΑΙ, σε πομπό και δέκτη |  |  |
| **6.3.8** | Θύρα USB/KVM για διανομή και διαχείριση | ΝΑΙ, σε πομπό και δέκτη |  |  |
| **6.3.9** | Δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω PoE | ΝΑΙ, σε πομπό και δέκτη |  |  |
| **6.3.10** | Δυνατότητα embedding ήχου (stereo) | ΝΑΙ, απευθείας πάνω στον πομπό |  |  |
| **6.3.11** | Δυνατότητα απευθείας de-embedding ήχου(stereo) | ΝΑΙ, τόσο πάνω στον πομπό όσο και πάνω στο δέκτη |  |  |
| **6.3.12** | Λειτουργία EDID management | ΝΑΙ |  |  |
| **6.3.13** | Bi-directional RS-232 και IR έλεγχος | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 6.4**

**Video Over IP Controller**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6.4.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **6.4.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **6.4.4** | Διαχείριση μέσω Web Interface | ΝΑΙ |  |  |
| **6.4.5** | Απλή(π.χ. drag n drop) λειτουργία | ΝΑΙ |  |  |
| **6.4.6** | Συνεργασία με συστήματα ελέγχου | ΝΑΙ |  |  |
| **6.4.7** | Ιδίου κατασκευαστή με τους διανομείς (πομπούς-δέκτες) σήματος και ελέγχου | ΝΑΙ |  |  |
| **6.4.8** | Δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω PoE | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 6.5**

**4K Wireless Presenter**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6.5.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **6.5.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **6.5.3** | Υποστήριξη Airplay, Miracast και Chromecast | ΝΑΙ |  |  |
| **6.5.4** | Να δίνει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης του χρήστη μέσω θύρας HDMI, χωρίς ανάγκη εγκατάστασης λογισμικού | NAI |  |  |
| **6.5.5** | Να δίνει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης του χρήστη μέσω θύρας USB-c, χωρίς ανάγκη εγκατάστασης λογισμικού | NAI |  |  |
| **6.5.6** | Ταυτόχρονη απεικόνιση μέχρι τεσσάρων σημάτων, (μέσω του presenter ή και με πρόσθετες εξωτερικές συσκευές) | ΝΑΙ  |  |  |
| **6.5.7** | Ενσωματωμένο 2.4G/5G Wi-Fi Hotspot | ΝΑΙ |  |  |
| **6.5.8** | Έξοδος HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| **6.5.9** | Έξοδος ήχου, , να μπορεί να γίνεται απευθείας de- embedding του ήχου | NAI |  |  |
| **6.5.10** | Έλεγχος μέσω δικτύου TCP/IP | NAI |  |  |
| **6.5.11** | Θύρες: 1 x USB 3.0 Type A female, 1 x USB 2.0Type A female, 1 x USB Type C female | NAI |  |  |
| **6.5.12** | Έλεγχος: IR, RS232, LAN | NAI |  |  |
| **6.5.13** | Να διαθέτει wifi encryption: AES WPA PSK, WPA2PSK | NAI |  |  |

**Είδος 6.6**

**Wall Boxes για σύνδεση με κεντρικό σύστημα**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **6.6.1** | Ποσότητα | 2 |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 7 - CONTROL & NETWORK**

**Είδος 7.1**

**Controller αυτοματισμού**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **7.1.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **7.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.3** | Να μπορεί να ελέγξει όλες τις συσκευές διανομής εικόνας και οθόνες που θα προταθούν μέσω δικτύου, σειριακού ή IR πρωτοκόλλου. | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.4** | LAN port για έλεγχο των δικτυακών συσκευών | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.5** | Τουλάχιστον 2 x USB Host ports ή τουλάχιστον 1x USB & 1x SD CARD | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.6** | USB-C Program port ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.7** | Εξαγωγή logs σε εξωτερική μονάδα αποθήκευσης (USB) | NAI |  |  |
| **7.1.8** | Interface ελέγχου με τουλάχιστο τα παρακάτω: | - |  |  |
| **7.1.9** | 1 x RS-232/422/485 | ΝΑΙ, >=1 |  |  |
| **7.1.10** | 3 x RS-232 | ΝΑΙ, >=3 |  |  |
| **7.1.11** | 4 x Θύρες IR | ΝΑΙ, >=4 |  |  |
| **7.1.12** | 4 x Θύρες Ρελέ | ΝΑΙ, >=4 |  |  |
| **7.1.13** | 4 x Θύρες I/O | ΝΑΙ, >=4 |  |  |
| **7.1.14** | 1 x Θύρα ICSLan ή 1x θύρα CRESNET | ΝΑΙ, >=1 |  |  |
| **7.1.15** | ‘Έλεγχος μέσω οθονών touch | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.16** | Δυνατότητα ελέγχου μέσω Tablet (APPLE IPAD) | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.17** | Προγραμματισμός μέσω Node-RED (No code ή Low Code) | ΝΑΙ, θα γίνει αποδεκτή λύση με SIMPL, SIMPL+ |  |  |
| **7.1.18** | Δυνατότητα advance προγραμματισμού μέσω γλωσσών προγραμματισμού | ΝΑΙ |  |  |
| **7.1.19** | Να διαθέτει στην πρόσοψη ενδεικτικά LED των βασικών θυρών σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 7.2**

**Οθόνη Αυτοματισμού 8’’**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **7.2.1** | Ποσότητα | 2 |  |  |
| **7.2.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **7.2.3** | Οθόνης Αφής κατάλληλη να λειτουργήσει με τον προτεινόμενο controller | ΝΑΙ |  |  |
| **7.2.4** | Δυνατότητα Multi-touch | ΝΑΙ |  |  |
| **7.2.5** | Διαγώνιος | 8”-10'' |  |  |
| **7.2.6** | Ανάλυση | 1280x800 ή καλύτερη |  |  |
| **7.2.7** | Ηχεία | ΝΑΙ, να διαθέτει |  |  |
| **7.2.8** | Μικρόφωνα | ΝΑΙ, Dual |  |  |
| **7.2.9** | Κάμερα | ΝΑΙ, τουλάχιστον 5MP front-facing με Fixed Focusing φακό |  |  |
| **7.2.10** | NFC ή BLE | ΝΑΙ με υποστήριξη Read & write |  |  |
| **7.2.11** | Ambient Light και Proximity Sensor | ΝΑΙ |  |  |
| **7.2.12** | Πλαϊνός φωτισμός λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
| **7.2.13** | Προηγμένη προστασία | ΝΑΙ, HTTPS, 802.1X, TLS κατ' ελάχιστο |  |  |
| **7.2.14** | Συμβατότητα με λειτουργίες προηγουμένων panel του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| **7.2.15** | Τροφοδοσία | Μέσω PoE |  |  |
| **7.2.16** | Θα συνοδεύεται από βάση επιτραπέζιας στήριξης | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 7.3**

**Switch 24 ports**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **7.3.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **7.3.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.3** | Ethernet switch πιστοποιημένο για εφαρμογές AV | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.4** | Να διαθέτει preconfigure setup για AV & Web-based GUI | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.5** | Managed | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.6** | Layer protocol 2+, 3 | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.7** | Δυνατότητα Multicast | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.8** | Auto-trunk και auto-LAG configuration | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.9** | Συνολικές θύρες 1GB | >= 30 |  |  |
| **7.3.10** | Θύρες PoE+ 1GB | >= 24 |  |  |
| **7.3.11** | Θύρες 1GB | >= 2 |  |  |
| **7.3.12** | SFP | >= 4 |  |  |
| **7.3.13** | Συνολικό PoE budget | >= 300W |  |  |
| **7.3.14** | Υποστήριξη Dante/AES67 | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.15** | Υποστήριξη AVB | ΝΑΙ, να προσφερθεί |  |  |
| **7.3.16** | Audio / video / control mixed profiles | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.17** | Ενσωματωμένο IT web GUI, console, telnet και SSH | ΝΑΙ |  |  |
| **7.3.18** | Τοποθέτηση | Rack 1U |  |  |

**Είδος 7.4**

**Switch 40 ports**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **7.4.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **7.4.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.3** | Ethernet switch πιστοποιημένο για εφαρμογές AV | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.4** | Να διαθέτει preconfigure setup για AV & Web-based GUI | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.5** | Managed | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.6** | Layer protocol 2+, 3 | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.7** | Δυνατότητα Multicast | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.8** | Auto-trunk και auto-LAG configuration | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.9** | Συνολικές θύρες 1GB | >= 48 |  |  |
| **7.4.10** | Θύρες PoE+ 1GB | >= 40 |  |  |
| **7.4.11** | SFP | >= 8 |  |  |
| **7.4.12** | Συνολικό PoE budget | >= 480W |  |  |
| **7.4.13** | Υποστήριξη Dante/AES67 | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.14** | Υποστήριξη AVB | ΝΑΙ, να προσφερθεί |  |  |
| **7.4.15** | Audio / video / control mixed profiles | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.16** | Ενσωματωμένο IT web GUI, console, telnet και SSH | ΝΑΙ |  |  |
| **7.4.17** | Τοποθέτηση | Rack 1U |  |  |

**Είδος 7.5**

**Rack, παρελκόμενα**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **7.4.1** | Ποσότητα | 2 Rack εξοπλισμένα με όλα τα components που αναφέρει η τεχνική περιγραφή |  |  |
| **7.4.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 8 - VIDEO WALL**

**Είδος 8.1**

**Video Wall**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **8.1.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **8.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **8.1.3** | Πλάτος Video Wall | Ελάχιστο πλάτος 280cm και μέγιστο 310cm |  |  |
| **8.1.4** | Λόγος πλευρών | 16:9 |  |  |
| **8.1.5** | Bezel | 3.5mm |  |  |
| **8.1.6** | Ανάλυση | 3840x2160 (UHD) |  |  |
| **8.1.7** | Brightness | ≥ 97% |  |  |
| **8.1.8** | Φωτεινότητα | 500 cd/m² |  |  |
| **8.1.9** | Αντίθεση | 1200:1 |  |  |
| **8.1.10** | Συνεχής λειτουργία | 24/7 |  |  |
| **8.1.11** | Γωνία θέασης | Τουλάχιστον 170 μοίρες οριζόντια, τουλάχιστον 140 μοίρες κατακόρυφα (οι μετρήσεις αφορούν 50% φωτεινότητα) |  |  |
| **8.1.12** | Haze | 3% |  |  |
| **8.1.13** | Επιδαπέδια εγκατάσταση σε βάση συναρμολογούμενη με κατώτερο σημείο οθόνης 115εκ. από το επίπεδο εγκατάστασης | ΝΑΙ |  |  |
| **8.1.14** | Είσοδοι σήματος | DVI-D×1, HDMI×2, DP×1, RS232×1, Audio |  |  |
| **8.1.15** | Έξοδοι σήματος | DP×1, RS232×1 |  |  |
| **8.1.16** | Πιστοποιητικά και report CE | ΝΑΙ |  |  |
| **8.1.17** | Τυπική διάρκεια ζωής 50.000 ώρες | ΝΑΙ |  |  |
| **8.1.18** | Κέντρο υποστήριξης στην Ευρώπη με πλήρη δυνατότητα επισκευής και ρυθμίσεων | ΝΑΙ |  |  |
| **8.1.19** | Δυνατότητα δρομολόγησης και απεικόνισης σημάτων και ανεξάρτητα σε κάθε οθόνη του Video Wall | ΝΑΙ |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 9 - ΟΘΟΝΕΣ**

**Είδος 9.1**

**Οθόνη 75''-86''**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **9.1.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **9.1.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **9.1.3** | Διαγώνιος | 75’’-86’’ |  |  |
| **9.1.4** | Λειτουργία Ασύρματης Προβολής | ΝΑΙ, ασύρματη προβολή ανεξάρτητη από τις λειτουργίες του υπόλοιπου εξοπλισμού της αίθουσας |  |  |
| **9.1.5** | Ταυτόχρονη Προβολή Πολλών Χρηστών | ΝΑΙ, τουλάχιστον 4 χρήστες θα μπορούν να προβάλλουν ταυτόχρονα στο monitor |  |  |
| **9.1.6** | Ανάλυση | Τουλάχιστον 3840 x 2160 |  |  |
| **9.1.7** | Φωτεινότητα | Τουλάχιστον 350cd/m2 |  |  |
| **9.1.8** | Αντίθεση | Τουλάχιστον 5000:1 |  |  |
| **9.1.9** | Είσοδοι HDMI | Τουλάχιστον 3 |  |  |
| **9.1.10** | Compliance με HDCP | ΝΑΙ, τουλάχιστον v2.2 |  |  |
| **9.1.11** | Είσοδοι Audio Analog |  |  |  |
| **9.1.12** | Έξοδος HDMI |  |  |  |
| **9.1.13** | Έξοδοι Audio Analog | >= 1 |  |  |
| **9.1.14** | Γωνία θέασης | Τουλάχιστον 178” |  |  |
| **9.1.15** | Έλεγχος μέσω IR, RS232 & LAN | NAI |  |  |
| **9.1.17** | Στήριξη στον τοίχο με βάση επίτοιχης στήριξης | ΝΑΙ (να περιλαμβάνεται η βάση) |  |  |

**Είδος 9.2**

**Φορητή Διαδραστική Οθόνη αφής 65''-75''**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **9.2.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **9.2.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **9.2.3** | Διαγώνιος | 65’’-75’’ |  |  |
| **9.2.4** | Multitouch λειτουργία | ΝΑΙ, τουλάχιστον 10 σημείων |  |  |
| **9.2.5** | Λειτουργία Ασύρματης Προβολής | ΝΑΙ, ασύρματη προβολή ανεξάρτητη από τις λειτουργίες του υπόλοιπου εξοπλισμού της αίθουσας |  |  |
| **9.2.6** | Ταυτόχρονη Προβολή Πολλών Χρηστών | ΝΑΙ, τουλάχιστον 4 χρήστες θα μπορούν να προβάλλουν ταυτόχρονα στο monitor |  |  |
| **9.2.7** | Ανάλυση | Τουλάχιστον 3840 x 2160 |  |  |
| **9.2.8** | Φωτεινότητα | Τουλάχιστον 350cd/m2 |  |  |
| **9.2.9** | Αντίθεση | Τουλάχιστον 5000:1 |  |  |
| **9.2.10** | Είσοδοι HDMI | Τουλάχιστον 3 |  |  |
| **9.2.11** | Compliance με HDCP | ΝΑΙ, τουλάχιστον v2.2 |  |  |
| **9.2.12** | Είσοδοι USB | Τουλάχιστον 1 |  |  |
| **9.2.13** | Είσοδοι Audio Analog | Τουλάχιστον 1 |  |  |
| **9.2.14** | Έξοδος HDMI | Τουλάχιστον 1 |  |  |
| **9.2.15** | Έξοδοι Audio Analog | Τουλάχιστον 1 |  |  |
| **9.2.16** | Γωνία θέασης | Τουλάχιστον 178” |  |  |
| **9.2.17** | Έλεγχος μέσω IR, RS232 & LAN | NAI |  |  |

**Είδος 9.3**

**Τροχήλατη βάση για φορητή οθόνη αφής**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **9.3.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **9.3.2** | Να καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης | ΝΑΙ |  |  |
| **9.3.3** | Να μπορεί να μεταφερθεί εύκολα στους ορόφους του κτιρίου για αυτόνομη λειτουργία για χρήση εκτός της αίθουσας | ΝΑΙ, video conference και παρουσιάσεις με ασύρματη προβολή ανεξάρτητα από τις υπόλοιπες λειτουργίες της αίθουσας, για χρήση σε κάθε όροφο. Η χρήση προϋποθέτει την εύκολη μεταφορά της διάταξης με τον ανελκυστήρα του κτιρίου και με τους δεδομένους περιορισμούς που οι διαστάσεις του ανελκυστήρα επιβάλλουν |  |  |

**Είδος 9.4**

**Σύστημα Video Bar για conference χρήση**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **9.4.1** | Ποσότητα | 1 |  |  |
| **9.4.2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.3** | All-in-One 4K Video Bar | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.4** | Τοποθέτηση στην φορητή τροχήλατη βάση της διαδραστικής οθόνης | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.5** | Ανάλυση τουλάχιστον 4K@30Hz | Ναι |  |  |
| **9.4.6** | Field of View (FOV) | τουλάχιστον 100 μοίρες |  |  |
| **9.4.7** | Zoom | Τουλάχιστον 5x |  |  |
| **9.4.8** | Να υποστηρίζει HDR |  |  |  |
| **9.4.9** | Η κάμερα θα διαθέτει λειτουργία Auto Framing, δηλαδή θα εντοπίζει αυτόματα το γκρουπ των συμμετεχόντων | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.10** | Η κάμερα θα διαθέτει λειτουργία Speaker Tracking, δηλαδή θα μπορεί να εντοπίζει κάθε φορά το σημείο - πηγή ομιλίας αυτόματα | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.11** | Η κάμερα θα διαθέτει λειτουργία Presenter Tracking, δηλαδή θα εντοπίζει τη θέση του ομιλητή / παρουσιαστή κάθε στιγμή αυτόματα | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.12** | Να διαθέτει αυτόματο Noise Suppression | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.13** | Να διαθέτει αυτόματο Echo Cancellation | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.14** | Να διαθέτει αυτόματη προσαρμογή στάθμης μικροφώνου (Gain Control) | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.15** | Δυνατότητα λειτουργίας BYOM ενσύρματα | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.16** | Δυνατότητα απευθείας προβολής από συσκευή smart Phone ή από laptop | ΝΑΙ, Airplay & Miracast τουλάχιστον |  |  |
| **9.4.17** | Να διαθέτει τρόπο ενσύρματου ελέγχου της μπάρας | ΝΑΙ, TCP/IP ή ισοδύναμο, web-based |  |  |
| **9.4.18** | Ενσωματωμένο ασύρματο Content Sharing από πολλαπλούς χρήστες μέσω USB ασύρματου Dongle | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.19** | Να συνοδεύεται από πρόσθετο επιτραπέζιο μικρόφωνο για περιπτώσεις που χρησιμοποιείται για μεγαλύτερης κλίμακας conference | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.20** | Ενσωματωμένα ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
| **9.4.21** | Ενσωματωμένο/α μικρόφωνο/α | ΝΑΙ, για κάλυψη σε απόσταση έως και 8 μέτρων |  |  |
| **9.4.22** | Επιλογή διαφορετικών preset της κάμερας απομακρυσμένα | ΝΑΙ, με ασύρματο τηλεχειριστήριο |  |  |
| **9.4.23** | Άμεση σίγαση / επανενεργοποίηση μικροφώνου απομακρυσμένα | ΝΑΙ, με ασύρματο τηλεχειριστήριο |  |  |
| **9.4.24** | Το σύστημα πρέπει να έχει την δυνατότητα εναλλαγής από Speaker tracking, σε People tracking και Presenter καθώς και Group framing. | ΝΑΙ. Αφορά και τη λειτουργία του φορητού συστήματος εκτός της κυρίως αίθουσας και μπορεί να υλοποιείται είτε ως ενσωματωμένη λειτουργία είτε με πρόσθετες συσκευές |  |  |
| **9.4.25** | Να συνοδεύεται από Splitter 1x2 HDMI, 4K ανάλυσης | NAI |  |  |

**Είδος 9.5**

**Οθόνη αφής 14’’-21’’ για podium**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **9.5.1** | Οθόνη αφής μικρού μεγέθους | 14’’-21’’, IPS touch |  |  |
| **9.5.2** | Touch οθόνη 10 σημείων και touch pen | ΝΑΙ |  |  |
| **9.5.3** | Να διαθέτει βάση στερέωσης τύπου tablet, αναδιπλούμενη | ΝΑΙ |  |  |
| **9.5.4** | Ανάλυση οθόνης | Full HD 1920x1080 |  |  |
| **9.5.5** | Γωνία θέασης | 178 x 178 τουλάχιστον |  |  |
| **9.5.6** | Να διαθέτει USB θύρα | ΝΑΙ |  |  |
| **9.5.7** | Να διαθέτει HDMI (ή mini HDMI) θύρα | ΝΑΙ, >=1 |  |  |
| **9.5.8** | Να έχει ενσωματωμένα ηχεία |  |  |  |
| **9.5.9** | Φωτεινότητα | Τουλάχιστον 250cd/m2 |  |  |

**Είδος 9.6**

**Οθόνη αφής 21’-27’’ για podium**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **9.6.1** | Οθόνη αφής μικρού μεγέθους | 21’’-27’’ |  |  |
| **9.6.2** | Να διαθέτει βάση επιτραπέζιας τοποθέτησης, με το κάτω μέρος του monitor να ακουμπά πάνω στο τραπέζι και να παίρνει την κατάλληλη κλίση ανάλογα με το ύψος του καθήμενου ομιλητή | ΝΑΙ |  |  |
| **9.6.3** | Ανάλυση οθόνης | Full HD 1920x1080 |  |  |
| **9.6.4** | Γωνία θέασης | 178 x 178 τουλάχιστον |  |  |
| **9.6.5** | Να διαθέτει USB θύρα | ΝΑΙ |  |  |
| **9.6.6** | Να διαθέτει HDMI (ή mini HDMI) θύρα | ΝΑΙ, τουλάχιστον μια |  |  |
| **9.6.7** | Να έχει ενσωματωμένα ηχεία |  |  |  |
| **9.6.8** | Φωτεινότητα | Τουλάχιστον 250cd/m2 |  |  |

**ΟΜΑΔΑ ΧΧ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**xx.1 Εργασίες – υπηρεσίες εγκατάστασης παραμετροποίησης του εξοπλισμού (στο σύνολό του όσα προαναφέρθηκαν)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **x.1.1** | Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει, ρυθμίσει και παραμετροποιήσει τα προσφερόμενα συστήματα στην αίθουσα εκδηλώσεων του 1ου ορόφου του κτηρίου της Εθνικής Αρχής Διαφάνειας επί της οδού Λένορμαν 195 και Αμφιαράου, Αθήνα | ΝΑΙ |  |  |
| **x.1.2** | Ο ανάδοχος θα συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα απαραίτητα καλώδια (τύποι, μήκη, τερματισμούς) ή και οποιοδήποτε συμπληρωματικό εξοπλισμό απαιτηθεί για τη διασύνδεση και ορθή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. | ΝΑΙ |  |  |
| **x.1.3** | Οι καλωδιώσεις και εγκαταστάσεις στο σύνολό τους θα πρέπει να είναι καλαίσθητες και λειτουργικές. | ΝΑΙ |  |  |
| **x.1.4** | Παροχή από τον ανάδοχο όλων των εγχειριδίων λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
| **x.1.5** | Παράδοση σεναρίων λειτουργίας αίθουσας σε βήματα (Διάταξη 1 – Συνεδριάσεις, Διάταξη 2 – Εκδηλώσεις, απλή χρήση για παρουσιάσεις) σε ψηφιακή και έντυπη μορφή | NAI |  |  |
| **x.1.6** | Παρουσίαση λειτουργίας συστήματος και επιμέρους σεναρίων παραγράφου x.1.5 | NAI |  |  |

**xx.2 Εγγύηση**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **x.2.1** | Εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού (έτη) (Εκτός ομάδας 5 – Laptop όπου αναφέρεται ρητά ≥ 3 ετών ) | ≥ 2 |  |  |