***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | AΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| ***Α. ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ***  ***(VIDEO CONFERENCE UNIT HD)*** |  | | |
| Κατασκευαστής(Να αναφερθεί) | ΝΑΙ |  |  |
| Μοντέλο (Να αναφερθεί) | ΝΑΙ |  |  |
| Πλήθος Μονάδων | **4** |  |  |
| Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  |
| ***ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ*** |  | | |
| H.323 / SIP  (με δυνατότητα αναβάθμισης και σε Η.320) | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστήριξη ΙΡ(Η.323) τηλεδιασκέψεις με ταχύτητες  Υποστήριξη ISDN τηλεδιασκέψεις με ταχύτητες | >= 16 Mbps  >= 768Kbps |  |  |
| Ανάλυση video | 1080p |  |  |
| Υποστήριξη τουλάχιστον των video standards : | H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 High profile, MPEG-4 SP@L3 |  |  |
| Υποστήριξη τουλάχιστον των audio standards : | G.711  G.722  G.728  MPEG4 |  |  |
| Άλλα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα | να αναφερθούν |  |  |
| ***ΘΥΡΕΣ – interfaces*** |  | | |
| Fast Ethernet 10/100 Auto sensing | ≥2 |  |  |
| ISDN interface (H.320 upgrade) | NAI |  |  |
| Tablet annotation interface | NAI |  |  |
| Control | RS232C |  |  |
| ***Είσοδοι/Εξοδοι σημάτων AV*** |  | | |
| Είσοδος κύριας κάμερας συστήματος (HD) | ≥ 1 |  |  |
| Είσοδοι HDMI | ≥ 1 |  |  |
| Είσοδοι DVI-I | ≥ 2 |  |  |
| Είσοδοι ήχου aux-line (stereo 2xRCA). | ≥ 2 |  |  |
| Είσοδοι αναλογικών μικροφώνων | ≥ 6 |  |  |
| Έξοδοι εικόνας | HDMI x 2  DVI-I x 1 |  |  |
| Έξοδοι ήχου | HDMI  Aux line (RCA x2)  Rec line (RCA x2) |  |  |
| ***ΚΑΜΕΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ*** |  | | |
| Τύπου Pan / Tilt / Zoom | ΝΑΙ |  |  |
| Αισθητήριο | CMOS ≥3.27 Mpixel |  |  |
| Ανάλυση | 1920x1080 |  |  |
| Αυτόματη εστίαση | ΝΑΙ |  |  |
| Αυτόματη ρύθμιση ισορροπίας λευκού | ΝΑΙ |  |  |
| Οπτικό Zoom | ≥ x12 |  |  |
| Ψηφιακό Zoom | ≥ x12 |  |  |
| Γωνία Pan/Tilt | Pan ±100°/Tilt ±25° |  |  |
| Θέσεις Preset | ≥ 80 |  |  |
| ***ΗΧΟΣ*** |  | | |
| Ποιότητα ήχου stereo | ≥14 kHz |  |  |
| Το κάθε σύστημα να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο (2) ενσύρματα επιτραπέζια μικρόφωνα. | ΝΑΙ |  |  |
| Καταστολέας ήχου stereo (echo canceller). | ΝΑΙ |  |  |
| Auto Gain Control | ΝΑΙ |  |  |
| Ρύθμιση έντασης ήχου καθώς και λειτουργίας σίγασης (mute). | ΝΑΙ |  |  |
| Άλλα υποστηριζόμενα χαρακτηριστικά (να αναφερθούν). | ΝΑΙ |  |  |
| ***ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ*** |  | | |
| Εσωτερική αναβάθμιση σε Η.320/H.323 MCU (Multipoint) | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα εσωτερικής MCU (H.323)  Στο ένα από τα τέσσερα συστήματα να προσφερθεί MCU 6sites | 9 sites (CP)  16 sites (cascade) |  |  |
| Να μπορεί να δεχτεί 2η κάμερα τύπου ΡΤΖ και να ελέγχεται από το τηλεχειριστήριο του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| Συμβατότητα με το πρωτόκολλο Η.281 για αμφίδρομο απομακρυσμένο έλεγχο κάμερας. | ΝΑΙ |  |  |
| Να απαντά αυτόματα στις εισερχόμενες κλήσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτεί ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τ/φ κατάλογο. | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτεί θύρα υποδοχής για φορητή μνήμη αποθήκευσης-εγγραφής (πχ USB , MS κλπ). | ΝΑΙ |  |  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα εγγραφής σε φορητή μνήμη με ανάλυση τουλάχιστον | HD (720p) |  |  |
| Να διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα web-streaming με ρυθμιζόμενη ποιότητα για κάθε περίπτωση | ΝΑΙ |  |  |
| Να επιτρέπεται η μετάδοση Dual video stream σε ανάλυση 1080p | ΝΑΙ |  |  |
| Να Μπορεί να προβάλει σε ένα μόνιτορ με δυνατότητες εναλλακτικών layout (PinP , PandP, SidebySide , P&P&P) και στις περιπτώσεις Η.239 dual video. | ΝΑΙ |  |  |
| Να μπορεί να συνδεθεί με τρία διαφορετικά monitor/projector ώστε να προβάλει το τοπικό site , το απομακρυσμένο site και τα data H239 streams. | NAI |  |  |
| Να συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο τύπου RF (οχι IR).  Όλες οι λειτουργίες του συστήματος να ελέγχονται από το τηλεχειριστήριο. | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση κατασκευαστή | ≥ 3 έτη |  |  |
| ***ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ*** |  | | |
| Διαχείριση μέσω Web interface από εξουσιοδοτημένο χρήστη με χρήση κωδικού ασφαλείας. | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα παραμετροποίησης των θυρών (ports) δικτυακής λειτουργίας. | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα ενεργοποίησης κωδικού για Multipoint κλήσεις | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας | ΝΑΙ |  |  |
| Καταγραφή εισερχομένων-εξερχόμενων κλήσεων  (history call) | ΝΑΙ |  |  |
| Δυνατότητα αναβάθμισης του software υποστήριξης με νεότερες εκδόσεις μέσω του δικτυακού interface . | ΝΑΙ |  |  |
| ***ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ*** |  |  |  |
| Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
|  | | | |
| ***Β. MONITOR ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED*** |  | | |
| Να είναι επαγγελματικό monitor και όχι τηλεόραση. | ΝΑΙ |  |  |
| Κατασκευαστής (Να αναφερθεί) | ΝΑΙ |  |  |
| Μοντέλο (Να αναφερθεί) | ΝΑΙ |  |  |
| Πλήθος Μονάδων | **4** |  |  |
| Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| Μέγεθος οθόνης (διαγώνιος) | ≥ 55’ |  |  |
| Ανάλυση | 4K (3840x2160) |  |  |
| Δυναμικός λόγος αντίθεσης | ≥1.000.000 |  |  |
| Λειτουργικό σύστημα | Android 6.0, Marshmallow |  |  |
| Interfaces, σύνδεσης σημάτων AV | ≥4 x HDMI,  ≥1 x Composite,  ≥1 x Component |  |  |
| Είσοδοι/Έξοδοι αναλογικού και ψηφιακού σήματος ήχου | ΝΑΙ |  |  |
| USB interfaces | ≥2 |  |  |
| Ενσωματωμένα μεγάφωνα ισχύος τουλάχιστον | 2x 10W |  |  |
| Δυνατότητα ελέγχου με τηλεχειριστήριο και μέσω ΙΡ/Ethernet, RS232 | ΝΑΙ |  |  |
| HTML5 platform | ΝΑΙ |  |  |
| Multicast / IPTV | ΝΑΙ |  |  |
| Ενσωματωμένη υποστήριξη Google Cast | ΝΑΙ |  |  |
| Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  |
| Εγγύηση κατασκευαστή: | ≥ 3 έτη με **αντικατάσταση νέας μονάδας σε περίπτωση βλάβης** |  |  |
| ***ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ*** |  |  |  |
| Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
|  | | | |
| ***Γ. ΜΟΝΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ PC i3*** |  | | |
| Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| Πλήθος μονάδων | **8** |  |  |
| ***ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ*** |  |  |  |
| Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |  |  |
| Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον **5** ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux | ΝΑΙ |  |  |
| Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |  |  |
| Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CEL, TCO, EU RoHS, WEEE, ENERGY STAR 6.1 ή καλύτερη. Επιπλέον πιστοποιήσεις θα βαθμολογηθούν θετικότερα | ΝΑΙ |  |  |
| ***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ*** |  |  |  |
| Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  |
| Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |  |  |
| Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=2 |  |  |
| Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=4 |  |  |
| Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή (i3) | ΝΑΙ |  |  |
| Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |  |  |
| Μνήμη cache επεξεργαστή | >=3MB |  |  |
| Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=2 |  |  |
| Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=32GB |  |  |
| Προσφερόμενη μνήμη | >=4GB |  |  |
| Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή καλύτερο |  |  |
| Συχνότητα μνήμης | >= 2400MHz |  |  |
| Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920Χ1080 (on board αποδεκτή) | NAI |  |  |
| Αριθμός Σκληρών Δίσκων | >=2 |  |  |
| Τύπος Σκληρού Δίσκου | SATA 6Gbps ή καλύτερο |  |  |
| Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά) | >=500GB |  |  |
| Θέσεις σκληρών δίσκων στην μητρική (I/O controller) | >=2 |  |  |
| DVD Recorder, double layer | NAI |  |  |
| Πληκτρολόγιο | ΝΑΙ |  |  |
| Οπτικό Ποντίκι wheel | ΝΑΙ |  |  |
| Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |  |  |
| Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |  |  |
| Θήρες USB 3.1 στη μητρική (on board) | >=4 |  |  |
| Θήρες USB 2.0 στη μητρική (on board) | >=6 |  |  |
| Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |  |  |
| Υποδοχές PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16) | >=1 |  |  |
| Υποδοχές PCI-Express x1 | >=1 |  |  |
| Θέσεις 3.5-inch internal bays | >=2 |  |  |
| Θέσεις 5.25-inch external bays | >=1 |  |  |
| Θήρες VGA και HDMI | NAI |  |  |
| Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |
| ***ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ*** |  | | |
| Άδεια χρήσης Microsoft Windows 10 pro 64 bit MUI. | ΝΑΙ |  |  |
| ***ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ*** |  | | |
| Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
|  | | | |
| ***Δ. ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ*** |  | | |
| Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  |
| Πλήθος μονάδων | **8** |  |  |
| ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους ζητούμενους σταθμούς εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον **3 ετών** με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  |
| Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CEL, TCO, EU RoHS, WEEE, ENERGY STAR ή καλύτερη. Επιπλέον πιστοποιήσεις θα βαθμολογηθούν θετικότερα | ΝΑΙ |  |  |
| ***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ*** |  | | |
| Διάσταση οθόνης | >=21,5 ίντσες |  |  |
| Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD | ΝΑΙ |  |  |
| Τεχνολογίας LED | NAI |  |  |
| Aspect ratio 16:9 | ΝΑΙ |  |  |
| Φωτεινότητα | >=250 cd/m² |  |  |
| Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  |
| Αντίθεση τυπική | >=1.000:1 |  |  |
| Αντίθεση δυναμική (advanced) | >=8.000.000:1 |  |  |
| Χρόνος Απόκρισης | <=6ms |  |  |
| Μέγεθος κουκίδας (Pixel Pitch) | <=0.248 mm |  |  |
| Γωνία Θέασης 175° / 175° ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| Σύνδεση HDMI όμοια με του υπολογιστή. | NAI |  |  |
| Σύνδεση D-SUB | NAI |  |  |
| Είσοδος και έξοδος αναλογικού ήχου. | ΝΑΙ |  |  |
| Ενσωματωμένα ηχεία με ενισχυτή, >=2 x 3 Watts | ΝΑΙ |  |  |
| ***ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ*** |  | | |
| Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  |
| Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  |
|  | | | |
| **Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ** |  | | |
| **Τα παραπάνω προϊόντα, διαμοιρασμένα σε 4 όμοια set, θα παραδοθούν και εγκατασταθούν, από τον προμηθευτή, στους 4 νομούς της Κρήτης και σε θέσεις και χρόνο που θα υποδείξει η υπηρεσία.**  **Τα πρόσθετα υλικά εγκατάστασης που αφορούν βάσεις τοίχου για τα επαγγελματικά Monitor των 55’’, καλώδια μικροφώνων και πλαστικά κανάλια όδευσης αυτών, θα βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον προμηθευτή.** | ΝΑΙ |  |  |