**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ 1 : ΟΜΑΔΑ Α – HARDWARE** | | | | | |
| **1** | **ΟΘΟΝΗ 24"** |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 2 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  | | |
| 4 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους ζητούμενους σταθμούς εργασίας | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, ENERGY STAR® 5.0 ή μεταγενέστερο. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 7 | Διάσταση οθόνης | >=23,5 ίντσες |  |  | | |
| 8 | Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD | ΝΑΙ |  |  | | |
| 9 | Τεχνολογίας LED | NAI |  |  | | |
| 10 | Aspect ratio 16:9 | ΝΑΙ |  |  | | |
| 11 | Αντίθεση τυπική | >=1.000:1 |  |  | | |
| 12 | Χρόνος Απόκρισης | <=10ms |  |  | | |
| 13 | Γωνία Θέασης 170° / 170° ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  | | |
| 14 | Σύνδεση display port και HDMI. Σε κάθε περίπτωση συμβατό με τον Η/Υ που θα προσφερθεί. | NAI |  |  | | |
| 15 | Ενσωματωμένα ηχεία | προαιρετικό |  |  | | |
|  | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  | | |
| 16 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 17 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  | | |
| 18 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  | | |
| **2** | **ΟΘΟΝΗ 27"** |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 2 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  | | |
| 4 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους ζητούμενους σταθμούς εργασίας | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, ENERGY STAR® 5.0 ή μεταγενέστερο. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 7 | Διάσταση οθόνης | >=27 ίντσες |  |  | | |
| 8 | Μέγιστη Ανάλυση 2560x1440 QHD | ΝΑΙ |  |  | | |
| 9 | Τεχνολογίας LED | NAI |  |  | | |
| 10 | Aspect ratio 16:9 | ΝΑΙ |  |  | | |
| 11 | Αντίθεση τυπική | >=1.000:1 |  |  | | |
| 12 | Χρόνος Απόκρισης | <=10ms |  |  | | |
| 13 | Γωνία Θέασης 170° / 170° ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  | | |
| 14 | Σύνδεση display port και HDMI. Σε κάθε περίπτωση συμβατό με τον Η/Υ που θα προσφερθεί. | NAI |  |  | | |
| 15 | Ενσωματωμένα ηχεία | προαιρετικό |  |  | | |
|  | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  | | |
| 16 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 17 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  | | |
| 18 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  | | |
| **3** | **Σταθμός Εργασίας PC i3 ή αντίστοιχο** |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 6 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 4 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 7 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 8 | Πιστοποιημένη συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 9 | Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |  |  | | |
| 10 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 11 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | <=300W |  |  | | |
| 12 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  | | |
| 13 | Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load) | >=80% |  |  | | |
| 14 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |  |  | | |
| 15 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=4 |  |  | | |
| 16 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=8 |  |  | | |
| 17 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή (12ης γενιάς). | ΝΑΙ |  |  | | |
| 18 | Βαθμολογία επεξεργαστή στο passmark>13000 | ΝΑΙ |  |  | | |
| 19 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |  |  | | |
| 20 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |  |  | | |
| 21 | Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=32GB |  |  | | |
| 22 | Προσφερόμενη μνήμη (σε 1 τσιπ) | >=8GB |  |  | | |
| 23 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή νεότερο |  |  | | |
| 24 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400MHz |  |  | | |
| 25 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | 1 |  |  | | |
| 26 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | SSD NVME M2 |  |  | | |
| 27 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου | >=250GB |  |  | | |
| 28 | Θέσεις σκληρών δίσκων (SATA) στην μητρική | >=3 |  |  | | |
| 29 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |  |  | | |
| 30 | Πληκτρολόγιο από τον ίδιο κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  | | |
| 31 | Οπτικό Ποντίκι wheel από τον ίδιο κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  | | |
| 32 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |  |  | | |
| 33 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |  |  | | |
| 34 | Θύρες USB (τουλάχιστον 4 τύπου 3.0) | >=6 |  |  | | |
| 35 | Θύρες USB μπροστά | >=2 |  |  | | |
| 36 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |  |  | | |
| 37 | Υποδοχές PCI-Express (συνολικά) | >=3 |  |  | | |
| 38 | Θέσεις 3.5-inch internal bays | >=1 |  |  | | |
| 39 | Θύρες display port, HDMI. Σε κάθε περίπτωση συμβατό με τον τρόπο σύνδεσης της οθόνης που θα προσφερθεί. | NAI |  |  | | |
| 40 | Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |  |  |  | | |
| 41 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows 10 pro 64 bit MUI. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  | | |
| 42 | Όλα τα απαραίτητα καλωδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 43 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  | | |
| 44 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  | | |
| 45 | Ηχεία usb | ΝΑΙ |  |  | | |
| **4** | **Σταθμός Εργασίας PC i5 ή αντίστοιχο** |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 6 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 4 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) το πολύ εργάσιμων ημερών. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 7 | Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 8 | Πιστοποιημένη συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 9 | Συμβατότητα με Windows | ΝΑΙ |  |  | | |
| 10 | Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  | | |
| 11 | Τροφοδοτικό (ισχύς) | <=300W |  |  | | |
| 12 | Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας | 230V |  |  | | |
| 13 | Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load) | >=80% |  |  | | |
| 14 | Αριθμός επεξεργαστών (chips) | >=1 |  |  | | |
| 15 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | >=6 |  |  | | |
| 16 | Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή | >=12 |  |  | | |
| 17 | Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 18 | Βαθμολογία επεξεργαστή στο passmark>15000 | ΝΑΙ |  |  | | |
| 19 | Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit | ΝΑΙ |  |  | | |
| 20 | Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm) | >=4 |  |  | | |
| 21 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής | >=32GB |  |  | | |
| 22 | Προσφερόμενη μνήμη (σε 1 τσιπ) | >=16GB |  |  | | |
| 23 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης | DDR4 ή νεότερο |  |  | | |
| 24 | Συχνότητα μνήμης | >= 2400MHz |  |  | | |
| 25 | Αριθμός Σκληρών Δίσκων | 1 |  |  | | |
| 26 | Τύπος Σκληρού Δίσκου (A) (Windows) | SSD NVME M2 |  |  | | |
| 27 | Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (A) | >=500GB |  |  | | |
| 28 | Θέσεις σκληρών δίσκων στην μητρική (I/O controller) | >=4 |  |  | | |
| 29 | DVD Recorder, +, -, double layer | NAI |  |  | | |
| 30 | Πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  | | |
| 31 | Οπτικό Ποντίκι wheel του ίδιου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  | | |
| 32 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη | NAI |  |  | | |
| 33 | Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή) | ΝΑΙ |  |  | | |
| 34 | Θύρες USB (τουλάχιστον 4 τύπου 3.0) | >=6 |  |  | | |
| 35 | Θύρες USB μπροστά | >=2 |  |  | | |
| 36 | Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16 | >=1 |  |  | | |
| 37 | Υποδοχές PCI-Express (συνολικά) | >=3 |  |  | | |
| 38 | Θέσεις 3.5-inch internal bays | >=1 |  |  | | |
| 39 | Θύρες display port, HDMI. Σε κάθε περίπτωση συμβατό με τον τρόπο σύνδεσης της οθόνης που θα προσφερθεί. | NAI |  |  | | |
| 40 | Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Προεγκατεστημένο λογισμικό*** |  |  |  | | |
| 41 | Άδεια χρήσης Microsoft Windows 10 pro 64 bit MUI. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | ***Συνοδευτικός Εξοπλισμός*** |  |  |  | | |
| 42 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 43 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  | | |
| 44 | Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών | ΝΑΙ |  |  | | |
| 45 | Ηχεία usb | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 2 | Να προσφερθεί εκτυπωτής ασπρόμαυρης εκτύπωσης μέγιστου μεγέθους σελίδας Α4, τεχνολογίας laser. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | Ταχύτητα εκτύπωσης >= 40 σελίδων ανά λεπτό | ΝΑΙ |  |  | | |
| 4 | Χρόνος πρώτης εκτύπωσης <= 10 δευτερόλεπτα | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | Ταχύτητα επεξεργαστή >= 500 MHz | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | Διασύνδεση μέσω θύρας δικτύου 10/100/1000 BaseTX Ethernet και USB | ΝΑΙ |  |  | | |
| 7 | Υποστήριξη κατ’ ελάχιστον σε λειτουργικά συστήματα Windows, MacOS | ΝΑΙ |  |  | | |
| 8 | Υποστηριζόμενα κατ΄ ελάχιστον πρωτόκολλα επικοινωνίας δικτύου: TCP/IP (να αναφερθούν τα επιπλέον) | ΝΑΙ |  |  | | |
| 9 | Χωρητικότητα βασικού δίσκου 250 φύλλων, επιθυμητό 500 φύλλων (80 gsm). | ΝΑΙ |  |  | | |
| 10 | Υποστηριζόμενα μεγέθη σελίδας τουλάχιστον A4, B5, A5, A6 | ΝΑΙ |  |  | | |
| 11 | Το τεκμηριωμένο κόστος χρήσης του εκτυπωτή σε όλα τα αναλώσιμα πρέπει να είναι <= 0,01 € / σελίδα. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 12 | Ενσωματωμένη δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 13 | Ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 256MB (να αναφερθεί εάν υπάρχει δυνατότητα επέκτασης) | ΝΑΙ |  |  | | |
| 14 | Να αναφερθούν οι πιστοποιήσεις του εκτυπωτή. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 15 | Να περιλαμβάνει ξεχωριστό toner και drum. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 16 | To toner να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 20.000 σελίδων και το drum τουλάχιστον 30.000 σελίδων. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 17 | Η τιμή των αναλωσίμων να δοθεί αναλυτικά στην οικονομική προσφορά και ο προμηθευτής να δεσμευτεί ότι θα διατηρήσει την προσφερόμενη τιμή για 2 έτη. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** |  |  |  | | |
| 18 | Απόκριση για διάγνωση και επιδιόρθωση (on site) από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένο service του κατασκευαστή. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 19 | Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: ≥3 έτη. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | **ΛΟΙΠΑ** |  |  |  | | |
| 20 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 21 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 COLOR |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 2 | Να προσφερθεί εκτυπωτής έγχρωμης εκτύπωσης μέγιστου μεγέθους σελίδας Α4, τεχνολογίας InkJet | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης >= 10 σελίδων ανά λεπτό | ΝΑΙ |  |  | | |
| 4 | Διασύνδεση USB. WIFI. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | Χωρητικότητα βασικού δίσκου τουλάχιστον 100 φύλλα 80 gsm. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | Υποστήριξη κατ’ ελάχιστον σε λειτουργικά συστήματα Windows, MacOS | ΝΑΙ |  |  | | |
| 7 | Η τιμή των αναλωσίμων να δοθεί αναλυτικά στην οικονομική προσφορά. Κόστος A/M εκτύπωσης ανά σελίδα <0,002 €. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 8 | Να συμπεριλαμβάνεται μια σειρά αναλώσιμα χωρητικότητας τουλάχιστον 5.000 σελίδων έκαστο. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** |  |  |  | | |
| 9 | Απόκριση για διάγνωση και επιδιόρθωση (on site) από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένο service του κατασκευαστή. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 10 | Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: ≥ 3 έτη. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 11 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 12 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  | | |
| 7 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4 50ppm |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 2 | Να προσφερθεί εκτυπωτής ασπρόμαυρης εκτύπωσης μέγιστου μεγέθους σελίδας Α4, τεχνολογίας laser. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | Ταχύτητα εκτύπωσης >= 50 σελίδων ανά λεπτό | ΝΑΙ |  |  | | |
| 4 | Επεξεργαστής δύο (2) πυρήνων με ταχύτητα τουλάχιστον 1000 MHz | ΝΑΙ |  |  | | |
| 5 | Ανάλυση Εκτύπωσης >= 600 x 600 dpi | ΝΑΙ |  |  | | |
| 6 | Διασύνδεση μέσω θύρας δικτύου 10/100/1000 BaseTX Ethernet και USB | ΝΑΙ |  |  | | |
| 7 | Γλώσσες εκτυπωτή τουλάχιστον PCL5e, PCL6, PostScript3 | ΝΑΙ |  |  | | |
| 8 | Υποστήριξη κατ’ ελάχιστον σε λειτουργικά συστήματα Windows, Mac OS | ΝΑΙ |  |  | | |
| 9 | Υποστηριζόμενα κατ΄ ελάχιστον πρωτόκολλα επικοινωνίας δικτύου: TCP/IP (να αναφερθούν τα επιπλέον) | ΝΑΙ |  |  | | |
| 10 | Χωρητικότητα δύο (2) βασικών δίσκων τουλάχιστον 500 φύλλα 80 gsm. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 11 | Υποστηριζόμενα μεγέθη σελίδας τουλάχιστον A4, B5, A5, A6 | ΝΑΙ |  |  | | |
| 12 | Ενσωματωμένη δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 13 | Ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 512MB (Να αναφερθεί εάν υπάρχει δυνατότητα επέκτασης μνήμης) | ΝΑΙ |  |  | | |
| 14 | Να αναφερθούν οι πιστοποιήσεις του εκτυπωτή. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 15 | Να περιλαμβάνει ξεχωριστό toner και drum. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 16 | To toner να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 25.000 σελίδων (να περιλαμβάνεται) | ΝΑΙ |  |  | | |
| 17 | Η τιμή των αναλωσίμων να δοθεί αναλυτικά στην οικονομική προσφορά και ο προμηθευτής να δεσμευτεί ότι θα διατηρήσει την προσφερόμενη τιμή για 2 έτη. Το τεκμηριωμένο κόστος χρήσης του εκτυπωτή σε όλα τα αναλώσιμα πρέπει να είναι <= 0,01 € / σελίδα. | ΝΑΙ |  |  | | |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** |  |  |  | | |
| 18 | Απόκριση για διάγνωση και επιδιόρθωση (on site) από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένο service του κατασκευαστή. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 19 | Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: ≥3 έτη. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, που να το πιστοποιεί. | ΝΑΙ |  |  | | |
| 20 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  | | |
| 21 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | ΝΑΙ |  |  | | |
| 8 | Σαρωτής sheetfed |  |  |  |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τύπος : Sheetfed | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Μέγεθος : A4 | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Διεπαφή : USB | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Ανάλυση | >=  600x600 |  |  |
| 5 | Βάθος Χρώματος | >=48 bit |  |  |
| 6 | Αυτόματη Τροφοδοσία Εγγράφων | >=100 σελίδες |  |  |
| 7 | Σάρωση Διπλής Όψης, ημερήσιος φόρτος >= 4.500, σύνδεση USB & Ethernet | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Eγγύηση : >= 1 έτους | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Ταχύτητα σάρωσης | 40ppm (duplex) |  |  |
| 9 | Σαρωτής flatbed |  |  |  |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τύπος : Flatbed | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Μέγεθος : A4 | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Διεπαφή : USB | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Ανάλυση | >=  600Χ600 |  |  |
|  | Μέγιστη Ανάλυση | >= 1200Χ1200 |  |  |
| 5 | Βάθος Χρώματος | >=30 bit |  |  |
| 6 | Αυτόματη Τροφοδοσία Εγγράφων | >=25 σελίδες |  |  |
| 7 | Σάρωση Διπλής Όψης | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Eγγύηση : >= 1 έτους | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Ταχύτητα σάρωσης | 25ppm, 10ipm duplex (300dpi) |  |  |
| 10 | NasStation 2-Bay(x2) Εξωτερικός Σκληρός δίσκος 3,5" χωρητικότητας 4ΤΒ για NASstations 2-Bay |  |  |  |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Dock για 2 Bays 3,5'' SATA HDD's | ΝΑI |  |  |
| 2 | Δυνατότητα τουλάχιστον RAID0, 1, 5, 6 για συστοιχία και διαφορετικών μεγεθών δίσκων | ΝΑI |  |  |
| 3 | Επεξεργαστής Quad Core | NAI |  |  |
| 4 | Μνήμη RAM ddr4 | >= 1 GB |  |  |
| 5 | Θύρα για επικοινωνία USB 3 | ΝΑI |  |  |
| 6 | Θύρα για υποστήριξη Gigabit Ethernet | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Σκληρός δίσκος 3,5"optimized για NAS station (red) | ΝΑI ΔΥΟ (2) ΤΕΜΑΧΙΑ |  |  |
| 8 | ΥποστήριξηCloud Server, File Server, Backup Server | ΝΑI |  |  |
| 9 | Χωρητικότητας έκαστος δίσκος 4TB | ΝΑI |  |  |
| 10 | Πρωτόκολλο επικοινωνίας SATAIII | ΝΑI |  |  |
| 11 | Ταχύτητα περιστροφής κεφαλών >=7200rpm | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Μνήμη Cache>=256MB | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Εγγύηση On Site για δίσκους HDD | 5 έτη |  |  |
| 14 | Απαραίτητη συμβατότητα με NAS station 2-Bay ή/και 4-Bay | ΝΑI |  |  |

**Τόπος, Ημερομηνία**

**Για τον προσφέροντα**

*Υπογραφή-Σφραγίδα*

*(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ 2 : ΟΜΑΔΑ Β – ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΑ - ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ** | | | | | | |
| 1 | | Φωτοτυπικό έγχρωμο Α3 Inkjet εκτύπωσης διπλής όψης |  | |  |  |
| **α/α** | | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | | Έγχρωμο πολυμηχάνημα inkjet με εκτύπωση διπλής όψης A3, Α4, σάρωση διπλής όψης με ένα (1) πέρασμα, αντιγραφή | ΝΑΙ | |  |  |
| 2 | | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4, αντιγραφής, σάρωσης | 60 ISO ppm (black/color) simplex, 60 ipm (black/color) duplex | |  |  |
| 3 | | Ανάλυση εκτύπωσης, σάρωσης (dpi) | τουλάχιστον 600Χ600 | |  |  |
| 4 | | Σάρωση σε e-mail, σάρωση σε δίκτυο, σάρωση σε συσκευή USB | ΝΑΙ | |  |  |
| 5 | | Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας | τουλάχιστον 100.000 σελίδες | |  |  |
| 6 | | Διασύνδεση | USB-3.0, Wireless, gigabit ethernet | |  |  |
| 7 | | Αυτόματη τροφοδοσία | τουλάχιστον 150 Σελίδες | |  |  |
| 8 | | Τροφοδοσία χαρτιού (80gsm) | τουλάχιστον 1000 Φύλλα σε 2 ή περισσότερες κασσέτες | |  |  |
| 9 | | Καμπίνα στήριξης | Ναι | |  |  |
| 10 | | Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας | 350 Watt | |  |  |
| 11 | | Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Mac OS, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server | ΝΑΙ | |  |  |
| 12 | | Να δέχεται αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 50.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow) | ΝΑΙ | |  |  |
| 13 | | Να συμπεριλαμβάνει (παράδοση με το μηχάνημα) αναλώσιμα μελάνης με απόδοση τουλάχιστον 50.000 σελίδων για κάθε χρώμα (black, cyan, magenta, yellow) | ΝΑΙ | |  |  |
| 14 | | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | ΝΑΙ | |  |  |
| 15 | | Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη ή 150.000 σελίδες αντίγραφα | ΝΑΙ (να αναφερθεί) | |  |  |
| 2 | Πολυμηχάνημα ασπρόμαυρο Α4 Inkjet με εκτύπωσης διπλής όψης | |  | |  |  |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Α/Μ πολυμηχάνημα inkjet με εκτύπωση διπλής όψης Α4, σάρωση, αντιγραφή, φαξ | | ΝΑΙ | |  |  |
| 2 | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4, αντιγραφής (ISO/IEC 24734) | | 20ppm | |  |  |
| 3 | Ανάλυση, σάρωσης (dpi) | | τουλάχιστον 600Χ600 | |  |  |
| 4 | Διασύνδεση | | USB, Wireless, gigabit ethernet | |  |  |
| 5 | Αυτόματος τροφοδότης (χωρητικότητα) | | τουλάχιστον 35 Σελίδες | |  |  |
| 6 | Τροφοδοσία χαρτιού | | >=250 σελίδες | |  |  |
| 7 | Μέση κατανάλωση ενέργειας κατά την εκτύπωση | | 10-15 Watt | |  |  |
| 8 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Mac OS, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server | | ΝΑΙ | |  |  |
| 9 | Να συμπεριλαμβάνεται αναλώσιμο τουλάχιστον 6000 σελίδων. Κόστος εκτύπωσης ανά σελίδα <0,0025€ | | ΝΑΙ | |  |  |
| 10 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | | >=2 έτη | |  |  |
| 3 | | Πολυμηχάνημα έγχρωμο Α4 Inkjet με εκτύπωσης διπλής όψης | |  |  |  |
| **α/α** | | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | | Έγχρωμο πολυμηχάνημα inkjet με εκτύπωση διπλής όψης Α4, σάρωση διπλής όψης, αντιγραφή, φαξ | | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης A4, αντιγραφής (ISO/IEC 24734) | | 24ppm |  |  |
| 3 | | Ανάλυση, σάρωσης (dpi) | | τουλάχιστον 600Χ600 |  |  |
| 4 | | Διασύνδεση | | USB, Wireless, gigabit ethernet |  |  |
| 5 | | Αυτόματος τροφοδότης διπλής όψης (χωρητικότητα) | | τουλάχιστον 50 Σελίδες |  |  |
| 6 | | Τροφοδοσία χαρτιού | | >=250 σελίδες |  |  |
| 7 | | Μέση κατανάλωση ενέργειας κατά την εκτύπωση | | 20-30 Watt |  |  |
| 8 | | Συμβατά λειτουργικά συστήματα: Mac OS, Microsoft Windows, Microsoft Windows Server | | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | | Να συμπεριλαμβάνεται αναλώσιμο τουλάχιστον 6000 σελίδων. Κόστος εκτύπωσης ανά σελίδα <0,0025€ | | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | | Εγγύηση καλής λειτουργίας | | >=2 έτη |  |  |

**Τόπος, Ημερομηνία**

**Για τον προσφέροντα**

*Υπογραφή-Σφραγίδα*

*(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ 3 : ΟΜΑΔΑ Γ - UPS - ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ** | | | | | |
| 1 | UPS |  |  |  |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | ΙΣΧΥΣ | 650VA |  |  |
| 2 | ΘΥΡΑ USB | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΧΥΚΛ./ΥΠΕΡΤΑΣΗ | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | ΠΡΙΖΕΣ ΕΞΟΔΟΥ | 2 |  |  |
| 5 | ΟΘΟΝΗ LED | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | ΕΓΓΥΗΣΗ | 2 ΕΤΗ |  |  |
| 2 | μπαταρίες για UPS |  |  |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12V / 7Ah | ΝΑI |  |  | |
| 2 | Κλειστού τύπου | ΝΑI |  |  | |
| 3 | μπαταρίες ΑΑΑ |  |  |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | μπαταρίες ΑΑΑ | ΝΑI |  |  | |
| 2 | Αλκαλικές | ΝΑI |  |  | |
| 4 | μπαταρίες ΑΑ |  |  |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | μπαταρίες ΑΑ | ΝΑI |  |  | |
| 2 | Αλκαλικές | ΝΑI |  |  | |
| 5 | μπαταρίες πλακε 9volt |  |  |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | μπαταρίες πλακέ 9 volt | ΝΑI |  |  | |
| 2 | Αλκαλικές | ΝΑI |  |  | |

**Τόπος, Ημερομηνία**

**Για τον προσφέροντα**

*Υπογραφή-Σφραγίδα*

*(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ 4 : ΟΜΑΔΑ Δ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ** | | | | | | | | | | |
| 1 | Mouse USB | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | USB | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | Οπτικό | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | Ενσύρματo | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | Πληκτρολόγιο USB | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | USB | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | Ενσύρματo | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | Μνήμες DDR3 | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Τεχνολογίας DDR3 | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | Χωρητικότητας 8GB | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | Χρονισμός >= 1200Mhz | | ΝΑI |  | | |  | |
| 4 | Μνήμες DDR4 | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Τεχνολογίας DDR4 | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | Χωρητικότητας 8GB | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | Χρονισμός >= 2400Mhz | | ΝΑI |  | | |  | |
| 5 | Καλώδιο UTP 5m | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Καλώδιο δικτύου UTP 5m | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | Κατηγορία cat 6e | | ΝΑI |  | | |  | |
| 6 | Καλώδιο UTP 1m | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Καλώδιο δικτύου UTP 1m | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | Κατηγορία cat 6e | | ΝΑI |  | | |  | |
| 7 | Καλώδιο προέκτασης USB | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Καλώδιο προέκτασης USB τουλάχιστον 1m | | ΝΑI |  | | |  | |
| 8 | Συσκευές τηλεφώνου | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | τύπου γραφείου | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | με αναγνώριση κλήσης | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | με ανοιχτή ακρόαση | | ΝΑI |  | | |  | |
| 4 | με δυνατότητα μνήμης τουλάχιστον 10 νούμερα | | ΝΑI |  | | |  | |
| 9 | Σκληρός Δίσκος SSD 500Gb | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | SATAIII | | ΝΑI |  | | |  | |
| 10 | Σκληρός Δίσκος SSD 250Gb | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SSD | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | χωρητικότητας τουλάχιστον 250GB | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | SATAIII | | ΝΑI |  | | |  | |
| 11 | USB sticks | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Κάρτες μνήμης USB sticks | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | χωρητικότητας τουλάχιστον 64 Gb | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | άκρο usb-A | | ΝΑI |  | | |  | |
| 4 | Πρωτόκολλο μεταφοράς USB 3.2 | | ΝΑI |  | | |  | |
| 12 | Σκληρός Δίσκος 4TB external | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Σκληρός δίσκος 3,5" εξωτερικός | | ΝΑI |  | | |  | |
| 2 | χωρητικότητας τουλάχιστον 4TB, 7200rpm | | ΝΑI |  | | |  | |
| 3 | USB3 | | ΝΑI |  | | |  | |
| 13 | DVI-D male - VGA female ADAPTOR | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Γένος A-B | | Male - Female |  | | |  | |
| 2 | Ακροδέκτης Α | | DVI-D |  | | |  | |
| 3 | Ακροδέκτης B | | VGA |  | | |  | |
| 4 | Με λάμα + 4 pins | | ΝΑΙ |  | | |  | |
| 14 | Display Port male - HDMI male ADAPTOR | |  |  | | |  | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | |
| 1 | Γένος A-B | | Male - Male |  | | |  | |
| 2 | Ακροδέκτης Α | | Display Port |  | | |  | |
| 3 | Ακροδέκτης B | | HDMI |  | | |  | |
| 15 | RJ45 female - VGA male ADAPTOR | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Γένος A-B | | Female - Male |  | |  | | |
| 2 | Ακροδέκτης Α | | RJ45 |  | |  | | |
| 3 | Ακροδέκτης B | | VGA |  | |  | | |
| 16 | HDMI male - VGA female ADAPTOR | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Γένος A-B | | Male - Female |  | |  | | |
| 2 | Ακροδέκτης Α | | HDMI |  | |  | | |
| 3 | Ακροδέκτης B | | VGA |  | |  | | |
| 17 | USB-A female to USB-C male ADAPTOR | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Γένος A-B | | Female - Male |  | |  | | |
| 2 | Ακροδέκτης Α | | USB-A |  | |  | | |
| 3 | Ακροδέκτης B | | USB-C |  | |  | | |
| 18 | SWITCH 8 PORTS | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Τύπος unmanaged | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 2 | Layer 2 | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 3 | Πλήθος θυρών | | 8 |  | |  | | |
| 4 | Ταχύτητα Θυρών Ethernet | | 1 Gigabit |  | |  | | |
| 5 | Τοποθέτηση σε Rack | | ΌΧΙ |  | |  | | |
| 19 | SWITCH 24 PORTS | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Τύπος unmanaged | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 2 | Layer 2 | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 3 | Πλήθος θυρών | | 24 |  | |  | | |
| 4 | Ταχύτητα Θυρών Ethernet | | 1 Gigabit |  | |  | | |
| 5 | Τοποθέτηση σε Rack | | ΌΧΙ |  | |  | | |
| 20 | WiFi hot spot | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Συχνότητα | | Dual Band (2.4 & 5GHz) |  | |  | | |
| 2 | Γενιά Wi-Fi | | Wi‑Fi 5 |  | |  | | |
| 3 | Ταχύτητα LAN | | 1000 Mbps |  | |  | | |
| 4 | Τροφοδοσία | | PoE |  | |  | | |
| 5 | Antenna gain dBi for 2.4 GHz | | 2 |  | |  | | |
| 6 | Antenna gain dBi for 5 GHz | | 2.5 |  | |  | | |
| 7 | Wireless 2.4 GHz Max data rate | | 300 Mbit/s |  | |  | | |
| 8 | Wireless 5 GHz Max data rate | | 867 Mbit/s |  | |  | | |
| 9 | Δυνατότητα τοποθέτησης σε οροφή/τοίχο με καλαίσθητη εμφάνιση πχ στρογγυλή συσκευασία | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 10 | Δυνατότητα περιορισμού διαθέσιμης ταχύτητας (bandwidth limiting) | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 11 | DHCP | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 12 | NAT | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 13 | FIREWALL | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 14 | DNS | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 15 | STATIC ROUTING | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 16 | VPN | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 17 | Δυνατότητα αποκλεισμού πρόσβασης ασυρμάτων χρηστών στους ενσύρματους δικτυακούς πόρους | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 21 | Ασύρματη Κάρτα δικτύου | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Τύπου USB stick | | ΝΑI |  | |  | | |
| 2 | Συχνότητα: 5GHz / 2.4GHz | | ΝΑI |  | |  | | |
| 3 | Είδος Κεραίας: Omnidirectional | | ΝΑI |  | |  | | |
| 4 | Διασυνδέσεις: USB 2.0 | | ΝΑI |  | |  | | |
| 22 | Πολύπριζα ασφαλείας | |  |  | |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Θέσεις >=6 | | ΝΑI |  | |  | | |
| 2 | Με διακόπτη ασφαλείας από υπέρταση | | ΝΑI |  | |  | | |
| 3 | Χρώματος λευκού | | ΝΑΙ |  | |  | | |
| 23 | Πρέσα ακροδεκτών | |  |  | |  | | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | | |
| 1 | Πρέσσα ρυθμιζόμενη, κατάλληλη για τύπους πρεσσαριστών βυσμάτων | | ΝΑI |  | |  | | | |
| 2 | Τύποι βυσμάτων: RJ45/RJ11/RJ12 4P4C 4P2C | | ΝΑI |  | |  | | | |
| 24 | | Ψηφιακό Πολύμετρο |  |  | |  | | |
| **α/α** | | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | | AC/DC ένταση (A) | ΝΑI |  | |  | | |
| 2 | | AC/DC τάση (V) | ΝΑI |  | |  | | |
| 3 | | Αντίσταση (Ohm) | ΝΑI |  | |  | | |
| 4 | | Χωρητικότητα (F) | ΝΑI |  | |  | | |
| 5 | | Συχνότητα (Hz) | ΝΑI |  | |  | | |
| 6 | | Θερμοκρασία (°C) | ΝΑI |  | |  | | |
| 7 | | Με buzzer | ΝΑI |  | |  | | |
| 8 | | Auto power off | ΝΑI |  | |  | | |
| 9 | | Τροφοδοσία με μπαταρίες ΑΑΑ | ΝΑI |  | |  | | |
| 25 | Ακουστικά head set | |  |  |  | | |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | Τύπου Headset over ear | | ΝΑI |  |  | | |
| 2 | Συνδεσιμότητα: 3.5 mm | | ΝΑI |  |  | | |
| 3 | Μήκος Καλωδίου: 1.2m | | ΝΑI |  |  | | |
| 4 | Δυνατότητες & Λειτουργίες: Αναδιπλούμενο | | ΝΑI |  |  | | |
| 26 | | Web Κάμερες USB |  |  |  | | |
| **α/α** | | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | | Ανάλυση Βίντεο 1920x1080 | ΝΑI |  |  | | |
| 2 | | Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) 30 fps τουλάχιστον | ΝΑI |  |  | | |
| 3 | | Μικρόφωνο Ενσωματωμένο | ΝΑI |  |  | | |
| 4 | | Συνδεση USB 2.0 | ΝΑI |  |  | | |
| 27 | | Ηχεία usb |  |  |  | | |
| **α/α** | | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** | | |
| 1 | | Ηχεία Υπολογιστή μικρά | ΝΑI |  |  | | |
| 2 | | Συνδεσιμότητα: usb | ΝΑI |  |  | | |
| 3 | | Ισχύς 6 watt | ΝΑI |  |  | | |

**Τόπος, Ημερομηνία**

**Για τον προσφέροντα**

*Υπογραφή-Σφραγίδα*

*(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**  **ΤΜΗΜΑ 5 : ΟΜΑΔΑ Ε - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ** | | | | |
| **1** | **SPEAKER-PHONE ΓΙΑ VIDEOCONFERENCE** |  |  |  |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Πιστοποιήσεις FCC, σύμφωνα με τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 3 | Ηχείο : Απόκριση συχνότητας: 100 Hz έως 20 kHz, | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Αριθμός μικροφώνων με Pickup Pattern : Unidirectional | >=5 |  |  |
| 5 | Τεχνολογία : Duplex Mode: Echo Cancellation | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Ασύρματη εμβέλεια μικροφώνων | >= 10 μ |  |  |
| 7 | Μέγιστη ένταση 95 dB στα 0,5 m | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Συνδεσιμότητα*** |  |  |  |
| 8 | Συνδέσεις USB (USB Type-B και USB 2.0) | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Θύρα Ethernet RJ45 | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Θύρες ήχου 1 x 2 Είσοδος RCA | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Έξοδος 2 x 2RCA | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | NFC | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα** |  |  |  |
| 14 | Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Windows 10, windows7, | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Διαφορετικές εκδόσεις macOS 10 | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | **PROJECTOR** |  |  |  |
| **α/α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Ποιοτικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 2 | Εγγύηση συσκευής on-site, διάρκειας τουλάχιστον 1 έτους με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Εγγύηση νέας λάμπας on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 έτη με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | ***Τεχνικές Προδιαγραφές*** |  |  |  |
| 4 | Φωτεινότητα - Έγχρωμου φωτός | >= 4000 Lumen |  |  |
| 5 | Φωτεινότητα - Λευκού φωτός | >= 4000 Lumen |  |  |
| 6 | Ανάλυση | Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9 |  |  |
| 7 | Αντίθεση | >= 16,000 : 1 |  |  |
| 8 | Διάρκεια ζωής λάμπας | >=5,500 ώρες |  |  |
| 9 | Διάρκεια ζωής λάμπας (σε κατάσταση οικονομικής λειτουργίας) | >= 12,000 ώρες |  |  |
| 10 | Αυτόματη διόρθωση γωνίας (keystone correction) - κατακόρυψη | ± 30 ° |  |  |
| 11 | Αυτόματη διόρθωση γωνίας (keystone correction) - οριζόντια | ± 30 ° |  |  |
| 12 | Αριθμός χρωμάτων αναπαραγωγης | >= 1.07 billion |  |  |
| 13 | Φακός : λόγος προβολής | 1.32 - ≥ 2.14:1 |  |  |
| 14 | Φακός : εστίαση | Factor: ≥1.6 |  |  |
| 15 | Φακός : Offset | 10:01 |  |  |
|  | **Συνδεσιμότητα** |  |  |  |
| 16 | USB Display Function 3 in 1: Image / Mouse / Sound | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Interfaces USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n, VGA in, HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Composite in, Cinch audio in, Miracast-wifi display | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά εξαρτήματα - λειτουργίες** |  |  |  |
| 19 | Kensington lock | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Padlock | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Security cable hole | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Wireless LAN security | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Password protection | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | on-screen display (OSD) | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Split-Screen | ΝΑΙ |  |  |

**Τόπος, Ημερομηνία**

**Για τον προσφέροντα**

*Υπογραφή-Σφραγίδα*

*(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου*