**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*