|  |
| --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ**  **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** |

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ 1: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ BASIC**

**Αριθμός τεμαχίων : εβδομήντα ένα (71)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/ Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **PCBASIC** | **Κεντρικές Μονάδες Η/Υ με λειτουργικό σύστημα, με λογισμικό anti-virus, με μονάδες εισόδου (πληκτρολόγιο,ποντίκι), χωρίς οθόνη** |  |  |  |
| PCBASIC.1 | ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ – CPU | INTEL CORE i3-8100 3.6 GHz 4 cores **ή αντίστοιχο** |  |  |
| PCBASIC.2 | ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | > 500Gb SATA 6GB/s 7200 rpm 3.5” |  |  |
| PCBASIC.3 | ΜΝΗΜΗ RAM | 8Gb DDR4 2666MHz επεκτάσιμη έως 32 GB |  |  |
| PCBASIC.4 | ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | On-board Intel ή αντίστοιχη |  |  |
| PCBASIC.5 | ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ | **Chipset Intel ή αντίστοιχη**  **Ports:** κατ’ ελάχιστον: 1 x PS/2 πληκτρολόγιο, 1 x PS/2 ποντίκι,1 x VGA, > 2 USB 2.0, > 2 USB 3.0,1 x Audio, 1 x Ethernet |  |  |
| PR.6 | ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ | > 100 Mbps |  |  |
| PCBASIC.7 | ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ | DVD writer |  |  |
| PCBASIC.8 | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | 104 πλήκτρων, με ελληνικούς χαρακτήρες, σύνδεση USB, του ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα |  |  |
| PCBASIC.9 | ΠΟΝΤΙΚΙ | optical mouse usb, του ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα |  |  |
| PCBASIC.10 | ΕΓΓΥΗΣΗ | **>**3 ΈΤΗ on site κατασκευαστή |  |  |
| PCBASIC.11 | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | Microsoft Windows 10 professional 64 bit Ελληνική Έκδοση προεγκατεστημένο (θα παραδοθούν και οι σχετικές άδειες χρήσης) |  |  |
| PCBASIC.12 | Λογισμικό anti-virus | ΝΑΙ |  |  |
| PCBASIC.13 | Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και πλήρως λειτουργικός | ΝΑΙ |  |  |
| PCBASIC.14 | Πιστοποίηση – συμμόρφωση του υλικού σύμφωνα με το πρότυπο CE & ISO 9001 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |

**Ημερομηνία …./…/…..**

**Σφραγίδα/ Υπογραφή**

**Νόμιμου Εκπροσώπου**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ 2 : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER)**

**Αριθμός τεμαχίων: Ένα (1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/ Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **SRV** | **Κεντρικός εξυπηρετητής (server)** |  |  |  |
| SRV.1 | ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ | 6 Cores |  |  |
| SRV.2 | ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | **2 τεμ.** **χ 2 ΤΒ** HDD 3.5” LFF 6G/SATA Hot Plug 7.2K rpm, σε RAID 1 διαμόρφωση |  |  |
| SRV.3 | ΜΝΗΜΗ RAM | 16Gb DDR4 τύπου RDIMM σε ένα RDIMM. Να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 192 GB |  |  |
| SRV.4 | ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ | **2** θύρες 1 Gb τύπου RJ-45 |  |  |
| SRV.5 | ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ | DVD writer SATA |  |  |
| SRV.6 | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ | με ελληνικούς χαρακτήρες, σύνδεση USB, του ιδίου κατασκευαστή με τον server |  |  |
| SRV.7 | ΠΟΝΤΙΚΙ | optical mouse usb, του ιδίου κατασκευαστή με τον server |  |  |
| SRV.8 | ΕΓΓΥΗΣΗ | **>**3 ΈΤΗ κατασκευαστή Next Business Day για το υλικό και υλισμικό μέρος του server |  |  |
| SRV.9 | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | Windows Server 2019 Essentials 16 cores προεγκατεστημένο (θα παραδοθούν και οι σχετικές άδειες χρήσης) |  |  |
| SRV.10 | CASE (KOYTI SERVER) | να είναι τύπου tower τουλάχιστον 4U, να υποστηρίζει τουλάχιστον 4 SATA HDD 3.5” hot plug , με δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης και δεύτερου τροφοδοτικού για redundant τροφοδοσία. Να μπορεί να τοποθετηθεί μέσα σε rack με επιπλέον έξτρα kit προσαρμογής που θα πρέπει να διατίθεται από τον ίδιο τον κατασκευαστή του server |  |  |
| SRV.11 | storage controller με υποστήριξη RAID 0,1,5,10 με SATA 6Gb/s support | ΝΑΙ |  |  |
| SRV.12 | Τροφοδοτικό ισχύος 490W | ΝΑΙ |  |  |
| SRV.13 | Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και πλήρως λειτουργικός | ΝΑΙ |  |  |

**Ημερομηνία ../…/2020**

**Σφραγίδα/ Υπογραφή**

**Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ 3: ΟΘΟΝΕΣ Η/Υ**

**Αριθμός τεμαχίων: Σαράντα (40)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/ Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **Led Monitor** | **Οθόνη** |  |  |  |
| **Led Monitor 1.1.** | Τύπου TFT LCD με οπίσθιο φωτισμό LED | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.2** | Μέγεθος πραγματικής ορατής διαγωνίου | >=21,5" |  |  |
| **Led Monitor 1.3** | Φωτεινότητα (Luminance) | >= 250cd/τ.μ. |  |  |
| **Led Monitor 1.4** | Χρόνος Απόκρισης | <=5ms |  |  |
| **Led Monitor 1.5** | Να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον | 1920x1080  FHD στα 60Hz |  |  |
| **Led Monitor 1.6** | Αναλογία οθόνης | 16:9 |  |  |
| **Led Monitor 1.7** | Αντίθεση: τυπική/ δυναμική | 1000: 1 / 50Μ:1 |  |  |
| **Led Monitor 1.8** | Με φίλτρο Μπλε Φωτός (Blue Light Filter) | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.9** | Τεχνολογίας Fleeker Free | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.10** | Υποστήριξη On Screen Display για τις ρυθμίσεις της | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.11** | Διεπαφές εισόδου 1x D-SUB και 1 x HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.12** | Nα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τροφοδοσίας (VGA + HDMI) | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.13** | Να αναφερθεί η κατανάλωση σε Watt σε κατάσταση ON & Standby | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **Led Monitor 1.14** | Πιστοποιητικά φιλικότητας προς το περιβάλλον και ευχρηστίας TCO '06 και νεότερα | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **Led Monitor 1.15** | Πιστοποιητικά φιλικότητας προς το περιβάλλον και ευχρηστίας TCO Certified Display 5 και νεότερα | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **Led Monitor 1.16** | Πιστοποιητικό ασφάλειας και προστασίας (τουλάχιστον CE) | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.17** | Η οθόνη να είναι καινούργια | ΝΑΙ |  |  |
| **Led Monitor 1.18** | Εγγύηση κατασκευαστή (έτη) | >=3 |  |  |

**Ημερομηνία …/../2020**

**Σφραγίδα/υπογραφή**

**Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ 4: ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LASER**

**Αριθμός τεμαχίων: Είκοσι (20)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/ Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **ELPR** | **Laser Εκτυπωτής (Printer) A4** |  |  |  |
| ELPR.1 | Τεχνολογία εκτύπωσης | Μονόχρωμη Laser |  |  |
| ELPR.2 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης | Κανονική λειτουργία: >35 σελ/λεπτό |  |  |
| ELPR.3 | Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη) | > 1.200 x 1.200 dpi |  |  |
| ELPR.4 | Μνήμη | > 128 MB |  |  |
| ELPR.5 | Οθόνη | LCD |  |  |
| PR.7 | Συνδεσιμότητα υποχρεωτικά | Hi-Speed USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet για ενσωματωμένο διακομιστή εκτύπωσης |  |  |
| ELPR.8 | Δικτυακή εκτύπωση | ΝΑΙ |  |  |
| ELPR.9 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα | Windows 10 (32/64 bit), Windows 7, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 2000 (SP4), Linux |  |  |
| ELPR.10 | Τροφοδοσία χαρτιού Tray | > 250 σελίδες |  |  |
| ELPR.11 | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης | NAI |  |  |
| ELPR.12 | Μηνιαίος κύκλος λειτουργίας Α4 | >= 50.000 σελίδες |  |  |
| ELPR.13 | Μέγιστο μέγεθος χαρτιού | A4 |  |  |
| ELPR.14 | Τύποι μέσων | Χαρτί (bond, έγχρωμο, letterhead, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες, καθορισμένο από το χρήστη |  |  |

**Ημερομηνία ../../2020**

**Σφραγίδα/υπογραφή**

**Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ 5: ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

**Αριθμός τεμαχίων: Τέσσερα (4)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/ Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **COP** | **Φωτοτυπικά** |  |  |  |
| **COP**.1.1 | Τύπος | ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ |  |  |
| **COP**.1.2 | Σύστημα αντιγραφής | LASER |  |  |
| **COP**.1.3 | Πρωτότυπο | ΒΙΒΛΙΟ, ΦΥΛΛΟ |  |  |
| **COP**.1.4 | Μέγιστο Μέγεθος Πρωτότυπου | Α3 |  |  |
| **COP**.1.5 | Ταχύτητα Εκτύπωσης Α4 (σελίδες / λεπτό) | > 30 |  |  |
| **COP**.1.7 | Τροφοδότης Πρωτοτύπων (φύλλα) | > 50 |  |  |
| **COP** 1.8 | Σύστημα αντιγραφής διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.9 | Μνήμη (GB) | >2 |  |  |
| **COP**.1.10 | Ανάλυση Εκτύπωσης (dpi) | > 1200 X 600 |  |  |
| **COP**.1.11 | Τροφοδότες Χαρτιού (tray) | > 2X 500 φύλλων |  |  |
| **COP**.1.12 | Χειροκίνητη Τροφοδοσία | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.15 | Πλήρες ελληνικό Panel λειτουργίας και χειρισμού | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.16 | Χειροκίνητη και αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.17 | Χρόνος Προθέρμανσης (δευτερόλεπτα) | < 60 |  |  |
| **COP**.1.18 | Αυτόματη επιλογή κασέτας | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.19 | Σύρραψη | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **COP**.1.20 | Σύνδεση με Η/Υ | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.21 | Εργοστασιακή βάση φωτοτυπικού | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.22 | Ενσωματωμένη Κάρτα Δικτύου | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.23 | Κάρτα Scanner | NAI |  |  |
| **COP**.1.24 | USB θύρες | ΝΑΙ >1 |  |  |
| **COP**.1.25 | Σκληρός δίσκος (> 250GB) | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **COP.**1.26 | Λειτουργία scan to e-mail | ΝΑΙ |  |  |
| **COP**.1.27 | Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και πλήρως λειτουργικός | ΝΑΙ |  |  |

**Ημερομηνία ../…/2020**

**Σφραγίδα/Υπογραφή**

**Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ 6: ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ**

**Αριθμός τεμαχίων: Ένα (1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/ Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **MULTI** | **Πολυμηχάνημα** |  |  |  |
| **MULTI**.1.1 | Εκτυπωτής, scanner, copier | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.2 | Τεχνολογία εκτύπωσης | LASER ή INKJET |  |  |
| **MULTI**.1.3 | Χρώμα εκτύπωσης έγχρωμο | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.4 | Μέγιστο Μέγεθος Πρωτότυπου | Α3 |  |  |
| **MULTI**.1.5 | Ταχύτητα Εκτύπωσης Α4 (σελίδες / λεπτό) | > 24 |  |  |
| **MULTI**.1.6 | Τροφοδότης Πρωτοτύπων (φύλλα) | > 50 |  |  |
| **MULTI** 1.7 | Σύστημα αντιγραφής διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.8 | Μνήμη (>2GB) | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **MULTI**.1.9 | Ανάλυση Εκτύπωσης (dpi) | > 1200 X 600 |  |  |
| **MULTI**.1.10 | Τροφοδοσία χαρτιού δίσκος bypass (φύλλα) | ≥80 |  |  |
| **MULTI**.1.11 | Τροφοδότες Χαρτιού (tray) εκτός του δίσκου bypass | > 2 |  |  |
| **MULTI**.1.12 | Xωρητικότητα της κάθε κασέτας τροφοδοσίας tray (φύλλα) | > 500 |  |  |
| **MULTI**.1.13 | Χειροκίνητη Τροφοδοσία | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.14 | Πλήρες ελληνικό Panel λειτουργίας και χειρισμού | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.15 | Χειροκίνητη και αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.16 | Χρόνος Προθέρμανσης (δευτερόλεπτα) | < 60 |  |  |
| **MULTI**.1.17 | Αυτόματη επιλογή κασέτας | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.18 | Σύρραψη | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **MULTI**.1.19 | Σύνδεση με Η/Υ | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.20 | Εργοστασιακή βάση πολυμηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.21 | Ενσωματωμένη Κάρτα Δικτύου | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.22 | Κάρτα Scanner | NAI |  |  |
| **MULTI**.1.23 | USB θύρες | ΝΑΙ >1 |  |  |
| **MULTI.**1.24 | Σκληρός δίσκος (> 250GB) | ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ |  |  |
| **MULTI**.1.25 | Λειτουργία scan to e-mail | ΝΑΙ |  |  |
| **MULTI**.1.26 | Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και πλήρως λειτουργικός | ΝΑΙ |  |  |

**Ημερομηνία…/../2020**

**Σφραγίδα/Υπογραφή**

**Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑ 7: ΣΑΡΩΤΕΣ (SCANNERS)**

**Αριθμός τεμαχίων: Δέκα (10)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/**  **Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Απάντηση** | **Παραπομπή** |
| **1** | **Σαρωτές (Scanners)** |  |  |  |
| 1.1 | Τύπος | Flatbed scanner |  |  |
| 1.2 | Μέγεθος εγγράφου (mm) | 216 x 297 |  |  |
| 1.3 | Color depth | 24 bit |  |  |
| 1.4 | Ανάλυση | 4800 χ 4800 |  |  |
| 1.5 | Sensor chip | CIS |  |  |
| 1.6 | Λάμπα | LED |  |  |
| 1.7 | Θύρα | USB |  |  |

**Ημερομηνία…/../2020**

**Σφραγίδα/Υπογραφή**

**Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου**