##### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ1 : ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

**1, 2, 3: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ/ ΟΘΟΝΩΝ/ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | **4 Η/Υ + 4 Οθόνες + 4 Λογισμικά Γραμματείας** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (HARDWARE)** | | **Απαίτηση** | | **Απάντηση** | | **Παραπομπή** |
| **1** | **Κουτί** | | | | | | |
| 1.1 | Mini ή middle Tower ATX | | ΝΑΙ | |  | |  |
| **2** | **Επεξεργαστής** | | | | | | |
| 2.1 | Intel i5 ή ισοδύναμο AMD ή ανώτερο με CPU Mark ≥ 9.000 Κατά cpubenchmark.net | | NAI | |  | |  |
| 2.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | NAI | |  | |  |
| 2.3 | Ταχύτητα επεξεργαστή | | ≥ 3,00 GHz | |  | |  |
| 2.4 | Μνήμη Cache | | ≥ 3 MB | |  | |  |
| **3** | **Μητρική Πλακέτα** | | | | | | |
| 3.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 3.2 | Αριθμός slots PCI Express x16 | | ≥ 1 | |  | |  |
| 3.3 | Αριθμός slots PCI Express x1 | | ≥ 1 | |  | |  |
| 3.4 | Θύρες USB 3.0 Frontside | | ≥ 2 | |  | |  |
| 3.5 | Θύρες USB 3.0 Backside | | ≥ 2 | |  | |  |
| 3.6 | Θύρες USB 2.0 | | ≥ 2 | |  | |  |
| 3.7 | On-Board Shared Κάρτα Γραφικών | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 3.8 | Shared Μνήμη Κάρτας Γραφικών | | ≥ 256 ΜΒ | |  | |  |
| 3.9 | Μέγιστη Ανάλυση Κάρτας Γραφικών | | ≥ 1920 x 1080 pixels | |  | |  |
| 3.10 | Θύρα DisplayPort | | NAI | |  | |  |
| 3.11 | On-Board Κάρτα Δικτύου 10/100/1000/RJ45, autosense | | NAI | |  | |  |
| 3.12 | Audio (1 in, 1 out, 1 microphone in) | | ΝΑΙ | |  | |  |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ (HARDWARE)** | | **Υποχρέωση** | | **Απάντηση** | | **Παραπομπή** |
| **4** | **Μνήμη** | | | | | | |
| 4.1 | Τύπος μνήμης | | ≥ DDR4 | |  | |  |
| 4.2 | Ταχύτητα μνήμης | | ≥ 2400 MHz | |  | |  |
| 4.3 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης | | ≥ 8 GB | |  | |  |
| 4.4 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | | ≥ 16GB | |  | |  |
| **5** | **Σκληρός Δίσκος** | | | | | | |
| 5.1 | M2 | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 5.2 | Χωρητικότητα | | ≥ 250 GΒ | |  | |  |
| **6** | **Οπτική Μονάδα** | | | | | | |
| 6.1 | Οπτική Μονάδα DVD±RW SATA double layer | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 6.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | ΝΑΙ | |  | |  |
| **7** | **Λοιπά** | | | | | | |
| 7.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | | ≥ 180 Watts | |  | |  |
| 7.2 | Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB, με αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, 104 ή περισσοτέρων πλήκτρων | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 7.3 | Ενσύρματο οπτικό ποντίκι USB, με τροχό κύλισης | | ΝΑΙ | |  | |  |
| **8** | **Οθόνη** | | | | | | |
| 8.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.2 | Τεχνολογίας IPS | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.3 | Μέγεθος | | ≥ 24’’ | |  | |  |
| 8.4 | Μέγιστη ανάλυση | | ≥ 1920 x 1080 @60Hz | |  | |  |
| 8.5 | Φωτεινότητα | | ≥ 250 cd/m2 | |  | |  |
| 8.6 | Λόγος αντίθεσης (τυπικός) | | ≥ 1000:1 | |  | |  |
| 8.7 | Οριζόντια γωνία θέασης | | ≥ 170ο | |  | |  |
| 8.8 | Κάθετη γωνία θέασης | | ≥ 160ο | |  | |  |
| 8.9 | Χρόνος απόκρισης | | ≤ 8 ms | |  | |  |
| 8.10 | Θύρα HDMI | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.11 | Συμβατότητα οθόνης με πρότυπο Energy Star 6.0 | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8.12 | Καμένα pixels για αντικατάσταση | | 0 για 1 έτος | |  | |  |
| **9** | **Λειτουργικό Σύστημα** | | | | | | |
| 9.1 | Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional Ελληνική Έκδοση ή νεότερο διαθέσιμο, προεγκατεστημένο, με τις τελευταίες ενημερώσεις (sp’s), που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού και το γνήσιο CD εγκατάστασης ή τη δυνατότητα επανεγκατάστασης από ειδικά διαμορφωμένη περιοχή του σκληρού δίσκου. | | ΝΑΙ | |  | |  |
| **10** | **Λογισμικό Γραμματειακής Υποστήριξης** | | | | | | |
| 10.1 | ΣΟΥΪΤΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ MS OFFICE  HOME & BUSINESS 2019  Περιλαμβάνει: Word, Excel,  PowerPoint, OneNote, Outlook.  Άδεια χρήσης για εγκατάσταση  σε 1 Η/Υ. Δεν περιλαμβάνεται  μέσο εγκατάστασης.  Περιλαμβάνεται κάρτα με το  κλειδί προϊόντος. | ΝΑΙ | |  | |  | |
| 11 | **Αντιϊκο πρόγραμμα (Antivirus)** | | | | | | |
| 11.1 | Αντιικό πρόγραμμα με άδεια χρήσης 1 έτους | ΝΑΙ | |  | |  | |
| **11** | **Εγγυήσεις** | | | | | | |
| 11.1 | ΔΥΟ (2) έτη συνολική εγγύηση για όλο τον εξοπλισμό. | | ΝΑΙ | |  | |  |

**4: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣυσκευΩΝ αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS)**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | | | |
| 1.1 | Λειτουργία | >= 500VA/300W |  |  |
| 1.2 | Τύπος | LINE INTERACTIVE |  |  |
| 1.3 | Είσοδος | 170-264V |  |  |
| 1.4 | Συχνότητα εισόδου | 50Hz/60Hz |  |  |
| 1.5 | Έξοδος | >= 4 IEC-320-C13 |  |  |
| 1.6 | Μπαταρία | Σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου οξέος |  |  |
| 1.7 | Χρόνος επαναφόρτιση έως 90% | <= 25 2 ώρες |  |  |
| 1.8 | Θερμοκρασία λειτουργίας | Τουλάχιστον 0-40° C |  |  |

**5: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ Laser**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Γενικά** | | | |
| 1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λειτουργίες  Εκτυπωτής-Σαρωτής-Αντιγραφικό-Φαξ | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 1.3 | Τεχνολογία Εκτύπωσης | Laser ασπρόμαυρη | ΝΑΙ |  |
| **2** | **Δυνατότητες εκτύπωσης** | | | |
| 2.1 | Ταχύτητα εκτύπωσης | 34 σελ/λεπτό | ΝΑΙ |  |
| 2.2 | Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης | 600 x 600 dpi | ΝΑΙ |  |
| 2.3 | Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης | αυτόματη | ΝΑΙ |  |
| 2.4 | Μέγεθος χαρτιού σάρωσης /εκτύπωσης | Α4 | ΝΑΙ |  |
| 2.5 | Απαιτούμενη τροφοδοσία standard | 250 φύλλων | ΝΑΙ |  |
| 2.6 | Μηνιαίος κύκλος εκτυπώσεων | 30.000 φύλλα |  |  |
| 2.7 | Υποστήριξη ελληνικών γραμματοσειρών | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| 2.8 | Αριθμός εκτυπώσεων σε σελίδες ανά φυσίγγιο toner | Να αναφερθούν | 1200, 3000, 6000 |  |
| **3** | **Σάρωση** | | | |
| 3.1 | Ανάλυση σαρωτή | έως 600 x 600 dpi | NAI |  |
| 3.2 | Τύπος σαρωτή | Αυτόματος | ΝΑΙ |  |
| 3.3 | Τροφοδότης | Επίπεδος | ΝΑΙ |  |
| 3.4 | Scan File format | Jpeg Multipage PDF Multipage Tiff PDF | ΝΑΙ |  |
| **4** | **Αντιγραφικό** | | | |
| 4.1 | Ζουμ: 25% - 400% | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| **5** | **Φαξ** | | | |
| 5.1 | Μνήμη φαξ | έως 200 σελίδες |  |  |
| 5.2 | Αυτόματος τροφοδότης | έως 20 φύλλα | ΝΑΙ |  |
| **6** | **Θύρες Επικοινωνίας** | | | |
| 6.2 | USB 2.0 / Ethernet / Wireless | ΝΑΙ | ΝΑΙ |  |
| **7** | **Άλλα χαρακτηριστικά** | | | |
| 7.1 | Προσφερόμενη μνήμη | 512 ΜΒ | NAI |  |
| 7.1 | Επεκτάσιμη μνήμη | 512 ΜΒ | NAI |  |
| **8** | **Εργοστασιακή εγγύηση** | 1 έτους | NAI |  |
| **9** | **Λογισμικό** | | | |
| 9.1 | Να προσφερθεί το αντίστοιχο λογισμικό υποστήριξης και drivers για Windows XP/VISTA/7/8/10 ή νεότερο. | ΝΑΙ | NAI |  |

**6: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ inkJet**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Τύπος Λειτουργίας | inkjet |  |  |
| 1.2 | Λειτουργίες | Εκτύπωση, Αντιγραφή, Σάρωση & Fax |  |  |
| 1.3 | Έγχρωμη Εκτύπωση | NAI |  |  |
| 1.4 | Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών | >=5000 |  |  |
| 1.5 | Συνδεσιμότητα | Τουλάχιστον USB, Ethernet, WiFi & WiFi Direct |  |  |
| 1.6 | Χωρητικότητα Αυτόματου Τροφοδότη | >=30 |  |  |
| 1.7 | Ανάλυση Εκτύπωσης | >=4800 x 1200 dpi |  |  |
| 1.8 | Ταχύτητα Εκτύπωση (Μαύρο) | >=30 σελίδες/λεπτό |  |  |
| 1.9 | Ταχύτητα Εκτύπωση (Έγχρωμο) | >=20 σελίδες/λεπτό |  |  |
| 1.10 | Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Ανάλυση Σάρωσης | >=1200 x 2400 dpi |  |  |
| 1.12 | Οθόνη | Touch Screen |  |  |
| 1.13 | Αριθμός Αναλωσίμων | 4 (B+C+M+Y) |  |  |
| 1.14 | Δυναμικότητα Αναλωσίμων | >= 14.000 ασπρόμαυρες σελίδες και 11.200 έγχρωμες σελίδες |  |  |

**7: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Τεχνολογία Προβολής | DLP |  |  |
| 1.2 | Aspect Ratio | 4:3 |  |  |
| 1.3 | Ανάλυση | >=1024 x 768 |  |  |
| 1.4 | Συμβατότητα HDTV | Τουλάχιστον 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |  |  |
| 1.5 | Φωτεινότητα λευκού | >=3600 |  |  |
| 1.6 | Aναλογία Αντίθεσης | >=15.000:1 |  |  |
| 1.7 | Zoom | Τουλάχιστον 1.2x |  |  |
| 1.8 | Διόρθωση Keystone | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Υποστήριξη 3D | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Διάρκεια Ζωής Λάμπας | >= 5000/10000/15000 Ώρες (Normal/Eco/SmartEco) |  |  |

**8: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΑΡΩΤΩΝ**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Οπτική Ανάλυση | >= 600 dpi |  |  |
| 1.2 | Καθημερινή απόδοση σάρωσης | >=1.500 φύλλα |  |  |
| 1.3 | Lifetime Roller | >= 100.000 σαρώσεις |  |  |
| 1.4 | Lifetime Pad | >= 20.000 σαρώσεις |  |  |
| 1.5 | Κουμπιά | Τουλάχιστον Scan, File, Custom (PDF) |  |  |
| 1.6 | Τροφοδότης | >=50 φύλλα |  |  |
| 1.7 | Ταχύτητα σάρωσης | >= 25 ppm |  |  |
| 1.8 | Διασύνδεση | Τουλάχιστον USB |  |  |

**9: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Switch**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 2 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Θύρες | >= 8 |  |  |
| 1.2 | Ταχύτητα θυρών | 10/100/1000Mbps |  |  |
| 1.3 | Πρωτόκολα | Τουλάχιστον IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p |  |  |
| 1.4 | Απόδοση | Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports |  |  |
| 1.5 | Μέθοδος μεταφοράς | Store and Forward |  |  |
| 1.6 | Ενδειξη LED | Τουλάχιστον System Power Link, Speed and activity indicators per port built into each RJ-45 port |  |  |
| 1.7 | Πιστοποιήσεις | Τουλάχιστον CE, FCC, RoHS |  |  |

**10: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ LAPTOP**

|  |  |
| --- | --- |
| Προτεινόμενος Τύπος και Μοντέλο: |  |
| Σύνολο Τεμαχίων : | 1 |

| **A/A** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Διαγώνιος Οθόνης | 15,6 " |  |  |
| 1.2 | Ανάλυση Οθόνης | 1920x1080 |  |  |
| 1.3 | Πρόγραμμα Οθόνης | IPS |  |  |
| 1.4 | Οικογένεια Επεξεργαστή | AMD Ryzen 7 |  |  |
| 1.5 | Επεξεργαστής | Ryzen 7 4800Η |  |  |
| 1.6 | Συχνότητα Επεξεργαστή | 4,2 GHz |  |  |
| 1.7 | Μνήμη RAM | 16 GB |  |  |
| 1.8 | Χωρητικότητα SSD | 1 TB |  |  |
| 1.9 | Κάρτα Γραφικά | nVidia GeForce GTX 1660 TI |  |  |
| 1.10 | Μνήμη Κάρτας Γραφικών | 6 GB |  |  |
| 1.11 | Λειτουργικό Σύστημα | Windows 10 |  |  |
| 1.12 | Συνδέσεις | Ethernet, θύρα Mini Display, USB-C, Bluetooth, HDMI, 3xUSB 3.0, υποδοχή 3,5 mm, Wi-Fi |  |  |
| 1.13 | Ήχος | Στερεοφωνικό HD |  |  |
| 1.14 | Κάμερα Web | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15 | Υποδοχή κάρτας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.16 | Πρόγραμμα | Με οπίσθιο φωτισμό, Αγγλικό |  |  |
| 1.17 | Μπαταρία | 6-κελί |  |  |
| 1.18 | Διαστάσεις Προϊόντος | 2,25 cm x 35,79 cm x 23,97 cm - (Υ x Π x Μ) |  |  |
| 1.19 | Βάρος | 2,46 κιλά |  |  |
| 1.20 | Εγγύηση | 2 Έτη |  |  |
| 1.21 | Wi Fi | ΝΑΙ |  |  |

Ο Προσφέρων

ΕΠΩΝΥΜΙΑ .ΣΦΡΑΓΙΔΑ. ΥΠΟΓΡΑΦΗ