**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ** |  |  |
| **1** | Τύπου Tower | NAI |  |
| **2** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |
| **3** | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας και ότι η κατασκευή και συναρμολόγηση των τμημάτων του Η/Υ έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |
| **4** | Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR | NAI |  |
|  | **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ** |  |  |
| **5** | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 3 GHz |  |
| **6** | Υποστήριξη στιγμιαίας αύξησης της ταχύτητας του επεξεργαστή | Τουλάχιστον στα 3,5 GHz |  |
| **7** | Αριθμός πυρήνων | ≥ 4 cores |  |
| **8** | Επεξεργαστικά νήματα | ≥ 4 threads |  |
| **9** | Συνολική Cache | ≥ 6 MB |  |
|  | **ΜΝΗΜΗ** |  |  |
| **10** | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥ 8 GB |  |
| **11** | Μέγιστη επεκτάσιμη κεντρική μνήμη | ≥ 16 GB |  |
| **12** | Τύπος μνήμης | DDR4 |  |
| **13** | DIMM slots | ≥ 2 |  |
|  | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ** |  |  |
| **14** | Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 1 |  |
| **15** | Χωρητικότητα δίσκου | ≥ 1000 GB |  |
| **16** | Τεχνολογία δίσκου SATA III | NAI |  |
| **17** | Ταχύτητα δίσκου | ≥ 7200 rpm |  |
| **18** | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 2 |  |
| **19** | ΜΟΝΑΔΑ DVD+/-RW | ΝΑΙ |  |
|  | **I/O PORTS** |  |  |
| **20** | On-board Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 | ≥ 1 |  |
| **21** | Audio-In , Audio-Out , Microphone , Headphone | NAI |  |
| **22** | I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x16 | ≥ 1 |  |
| **23** | I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x1 | ≥ 1 |  |
| **24** | Θύρες USB 2.0 ή 3.0 (τουλάχιστον2 μπροστά) | ≥ 6 |  |
|  | **ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ** |  |  |
| **25** | Ισχύς | ≤ 260 Watt |  |
|  | **ΗΧΟΣ** |  |  |
| **26** | Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου | ΝΑΙ |  |
| **27** | Εσωτερικό ηχείο | ΝΑΙ |  |
|  | **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** |  |  |
| **28** | Ενσωματωμένη | ΝΑΙ |  |
| **29** | Μοιραζόμενη Μνήμη | ≥ 1 GB |  |
| **30** | Έξοδοι σήματος : VGA, HDMI, display port | ΝΑΙ |  |
| **31** | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ USB ΕΛΛΗΝΙΚΟ – ΑΓΓΛΙΚΟ | ΝΑΙ |  |
| **32** | ΠΟΝΤΙΚΙ USB ΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΡΟΔΕΛΑ ΚΥΛΙΣΗΣ | ΝΑΙ |  |
| **33** | ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ | ΝΑΙ |  |
|  | **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚO ΣΥΣΤΗΜΑ** |  |  |
| **34** | Προεγκατεστημένο Windows 10 Pro 64bit GR ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |
| **35** | Εγγύηση On-Site με αποκατάσταση εντός δύο εργάσιμων ημερών από τον κατασκευαστή | ≥ 2 έτη |  |
| **36** | Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού με άλλον καινούργιο αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών σε περίπτωση αδυναμίας αποκατάστασης επιβεβαιωμένης βλάβης εντός 7 εργάσιμων ημερών για το χρονικό διάστημα πουδιαρκεί η εγγύηση | ΝΑΙ |  |

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β ΙΣΧΥΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ-ΟΘΟΝΕΣ**

**1.ΙΣΧΥΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ** |  |  |
| 1 | Τύπου Tower | NAI |  |
| 2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |
| 3 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευή και συναρμολόγηση των τμημάτων του Η/Υ έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμουκατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |
| 4 | Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR | NAI |  |
|  | **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ** |  |  |
| 5 | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 3 GHz |  |
| 6 | Υποστήριξη στιγμιαίας αύξησης της ταχύτητας του επεξεργαστή | Τουλάχιστον στα 3,9 GHz |  |
| 7 | Αριθμός πυρήνων | ≥ 6 cores |  |
| 8 | Επεξεργαστικά νήματα | ≥ 12 threads |  |
| 9 | Συνολική Cache | ≥ 8 MB |  |
|  | **ΜΝΗΜΗ** |  |  |
| 10 | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥ 8 GB |  |
| 11 | Μέγιστη επεκτάσιμη κεντρική μνήμη | ≥ 32 GB |  |
| 12 | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥ 2666MHz |  |
| 13 | DIMM slots | ≥ 2 |  |
|  | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ** |  |  |
| 14 | Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 2 |  |
| 15 | Χωρητικότητα πρωτεύοντος δίσκου | ≥ 256 GB |  |
| 16 | Τεχνολογία δίσκου SSD | NAI |  |
| 17 | Ταχύτητα ανάγνωσης (Read speed) | ≥520 MB/s |  |
| 18 | Ταχύτητα εγγραφής (Write speed) | ≥520 MB/s |  |
| 19 | Χωρητικότητα δευτερεύοντος δίσκου | ≥ 1 TB |  |
| 20 | Τεχνολογία δίσκου SATA III | NAI |  |
| 21 | Ταχύτητα δίσκου | ≥ 7200 rpm |  |
| 22 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 2 |  |
| 23 | ΜΟΝΑΔΑ DVD+/-RW | ΝΑΙ |  |
|  | **I/O PORTS** |  |  |
| 24 | On-board Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 | ≥ 1 |  |
| 25 | Audio-In , Audio-Out , Microphone, Headphone | NAI |  |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ |  |
| 26 | I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x16 | ≥ 1 |  |
| 27 | I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x1 | ≥ 1 |  |
| 28 | Θύρες USB 2.0 ή 3.0 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά) | ≥ 6 |  |
|  | **ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ** |  |  |
| 29 | Ισχύς | ≤ 260 Watt |  |
|  | ΗΧΟΣ |  |  |
| 30 | Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου | ΝΑΙ |  |
| 31 | Εσωτερικό ηχείο | ΝΑΙ |  |
|  | **ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ** |  |  |
| 32 | Αυτόνομη | ΝΑΙ |  |
| 33 | Μνήμη κάρτας γραφικών | ≥4 GB |  |
| 34 | Έξοδοι σήματος : VGA, HDMI | ΝΑΙ |  |
| 35 | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ USB ΕΛΛΗΝΙΚΟ - ΑΓΓΛΙΚΟ | ΝΑΙ |  |
| 36 | ΠΟΝΤΙΚΙ USB ΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΡΟΔΕΛΑ ΚΥΛΙΣΗΣ | ΝΑΙ |  |
| 37 | ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ | ΝΑΙ |  |
| 38 | ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ | ΝΑΙ |  |
|  | **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚO ΣΥΣΤΗΜΑ** |  |  |
| 39 | Προεγκατεστημένο Windows 10 Pro 64bit GR ή αντίστοιχο | ΝΑΙ |  |
| 40 | Εγγύηση On-Site με αποκατάσταση εντός δύο εργάσιμων ημερών από τον κατασκευαστή | ≥ 2 έτη |  |
| 41 | Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού με άλλον καινούργιο αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών σε περίπτωση αδυναμίας αποκατάστασης επιβεβαιωμένης βλάβης εντός 7 εργάσιμων ημερών για το χρονικό διάστημα πουδιαρκεί η εγγύηση | ΝΑΙ |  |

**2. ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 21,5"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|  | Οθόνη |  |  |  |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή μεπιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Τεχνολογία | LED ή ΙPS |  |  |
| 4 | Διαγώνιος | ≥21,5" |  |  |
| 5 | Ανάλυση | ≥1920 χ 1080 |  |  |
| 6 | Αναλογία διαστάσεων | 16:9 |  |  |
| 7 | Βήμα κουκίδας | ≤0,3 mm |  |  |
| 8 | Φωτεινότητα | ≥200 cd/m² |  |  |
| 9 | Χρόνος Απόκρισης | ≤8 ms |  |  |
| 10 | Αριθμός χρωμάτων | ≥16.7 εκ. χρώματα |  |  |
| 11 | Αντίθεση | 1000:1 |  |  |
| 12 | Ρυθμός ανανέωσης | ≥ 60Hz |  |  |
| 13 | Γωνία θέασης 170/160 ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Είσοδοι σήματος : VGA, HDMI, DVI, display port | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Αξεσουάρ σύνδεσης με την κάρτα γραφικών του Η/Υ για έξοδο σήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Καλώδιο τροφοδοσίας | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Ενσωματωμένα Ηχεία στην οθόνη με έξοδο earphone | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Πρότυπα συμμόρφωσης – Πιστοποίηση : CE, TCO | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Εγγύηση Onsite | ≥ 2 έτη |  |  |

**3. ΟΘΟΝΗ ΜΕ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 23,5"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|  | Οθόνη |  |  |  |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή μεπιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Τεχνολογία | LED ή ΙPS |  |  |
| 4 | Διαγώνιος | ≥23,5" |  |  |
| 5 | Ανάλυση | ≥1920 χ 1080 |  |  |
| 6 | Αναλογία διαστάσεων | 16:9 |  |  |
| 7 | Βήμα κουκίδας | ≤0,3 mm |  |  |
| 8 | Φωτεινότητα | ≥200 cd/m² |  |  |
| 9 | Χρόνος Απόκρισης | ≤8 ms |  |  |
| 10 | Αριθμός χρωμάτων | ≥16.7 εκ. χρώματα |  |  |
| 11 | Αντίθεση | 1000:1 |  |  |
| 12 | Ρυθμός ανανέωσης | ≥ 60Hz |  |  |
| 13 | Γωνία θέασης 170/160 ή καλύτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Είσοδοι σήματος : VGA, HDMI, DVI, display port | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Αξεσουάρ σύνδεσης με την κάρτα γραφικών του Η/Υ για έξοδο σήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Καλώδιο τροφοδοσίας | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Ενσωματωμένα Ηχεία στην οθόνη με έξοδο earphone | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Πρότυπα συμμόρφωσης – Πιστοποίηση : CE, TCO | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Εγγύηση Onsite | ≥ 2 έτη |  |  |

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ-ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

**1. ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ(ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ – ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ – ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ – Α3/Α4)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμουκατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | **Εκτυπωτής** | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Εκτύπωση Α3, Α4 | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Τεχνολογία εκτύπωσης | Laser |  |  |
| 6 | Έγχρωμη εκτύπωση | ΟΧΙ |  |  |
| 7 | Ταχύτητα εκτύπωσης Α4 | ≥ 20 σελ./λεπτό |  |  |
| 8 | Ανάλυση (ποιότητα εκτύπωσης) | ≥ 1200 x 600 dpi |  |  |
| 9 | Εκτύπωση διπλής όψης | Αυτόματη |  |  |
| 10 | **Λειτουργία αντιγραφής** | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Πολλαπλά αντίγραφα | 1-999 |  |  |
| 12 | Ταχύτητα α/μ αντιγραφής | ≥ 20 σελ./λεπτό |  |  |
| 13 | Χρόνος πρώτου αντιγράφου | ≤ 8 δευτερόλεπτα |  |  |
| 14 | **Λειτουργία σάρωσης** | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Σάρωση Α3, Α4 | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Έγχρωμη σάρωση | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Ανάλυση έγχρωμης σάρωσης | ≥ 300 dpi |  |  |
| 18 | Ταχύτητα σάρωσης | ≥ 40 α/μ |  |  |
| 19 | **Λειτουργία fax** | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Τηλεφωνική σύνδεση | PSTN, PBX |  |  |
| 21 | Συνδεσιμότητα | RJ-11 |  |  |
|  | **Γενικά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 22 | Μέγεθος χαρτιού | Α3, Α4 |  |  |
| 23 | Χωρητικότητα χαρτιού | ≥ 400 φύλλα (2χ200) |  |  |
| 24 | Χρόνος προθέρμανσης | ≤ 30 δευτερόλεπτα |  |  |
| 25 | Συνδεσιμότητα | USB |  |  |
| Ethernet |  |  |
| 26 | Μνήμη RAM | ≥ 512 ΜB |  |  |
| 27 | Σκληρός δίσκος | ≥ 200 GB |  |  |
| 28 | Επεξεργαστής | ≥ 500 MHz |  |  |
| 29 | Ροδάκια μετακίνησης μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Πρόσθετες λειτουργίες | Scan to email/folder |  |  |
| Scan toUSB/HDD |  |  |
| 33 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, να έχει πιστοποίηση CE, να είναι ψηφιακό και μοντέλο της τελευταίας τριετίας, μεβεβαίωση για το έτος κατασκευής | NAI |  |  |
| 38 | Drivers εκτύπωσης για Windows 10, 8.1, 8,7 | NAI |  |  |
| 39 | Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης | NAI |  |  |
| 40 | Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια | NAI |  |  |

2. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ (Εκτυπωτής – Σαρωτής – Αντιγραφικό)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευήέχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Τεχνολογία εκτύπωσης | Laser |  |  |
| 4 | Εκτύπωση | Έγχρωμη και Ασπρόμαυρη |  |  |
| 5 | Λειτουργίες | Printer, Scanner,Copier, FAX |  |  |
| 6 | Κλειστό συρτάρι χαρτιού (paper tray) | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης σε Α4 | ≥ 20 σελίδες/λεπτό(ppm) |  |  |
| 8 | Ταχύτητα εκτύπωσης 1ης σελίδας (ασπρόμαυρης) | ≤ 12δευτερόλεπτα (seconds) |  |  |
| 9 | Ταχύτητα φωτοαντιγραφής | ≥ 20 σελίδες/λεπτό (ppm) |  |  |
| 10 | Ανάλυση εκτύπωσης | ≥ 1200x600 dpi |  |  |
| 11 | Ανάλυση σάρωσης | ≥ 600x600 dpi |  |  |
| 13 | Μνήμη (ενσωματωμένη) | ≥ 512 MB |  |  |
| 14 | Κλειστό συρτάρι χαρτιού (paper tray) | ≥ 200 φύλλα |  |  |
| 15 | Μέγεθος σελίδας | Α4 |  |  |
| 16 | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης (duplex printing option) | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων (ADF) | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Έγχρωμη σάρωση | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Μηνιαίος φόρτος εργασίας σε σελίδες (Duty Cycle) | ≥ 15.000σελ./μήνα |  |  |
| 20 | Σύνδεση Ethernet | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Εγγύηση | ≥1 έτος |  |  |

3. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| **1** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμουκατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | Τεχνολογία εκτύπωσης | Laser ή LED |  |  |
| **4** | Μέγεθος χαρτιού | Α4 |  |  |
| **5** | Εκτύπωση | Μονόχρωμη |  |  |
| **6** | Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης σε Α4 | ≥22 σελίδες/λεπτό(ppm) |  |  |
| **7** | Ταχύτητα εκτύπωσης 1ης σελίδας | ≤9 δευτερόλεπτα (seconds) |  |  |
| **8** | Ανάλυση εκτύπωσης σε μαύρο | ≥ 1200x1200 dpi |  |  |
| **9** | Μνήμη (ενσωματωμένη) | ≥ 128 MB |  |  |
| **10** | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 500 Mhz |  |  |
| **11** | Κλειστό συρτάρι χαρτιού (paper tray) | ≥ 200 φύλλα |  |  |
| **12** | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| **13** | Μηνιαίος φόρτος εργασίας σε σελίδες (Duty Cycle) | ≥ 30.000σελ./μήνα |  |  |
| **14** | Σύνδεση Ethernet | ΝΑΙ |  |  |
| **15** | Εγγύηση | ≥1 έτος |  |  |

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**1. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ SSD**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| **1** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |
| **2** | Χωρητικότητα | >= 256 GB |  |
| **3** | Ταχύτητα ανάγνωσης (read speed) | >= 520 MB/s |  |
| **4** | Ταχύτητα εγγραφής (write spedd) | >= 520 MB/s |  |

**2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ Η/Υ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| **1** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |
| **2** | Ισχύς | >= 550 Watt |  |
| **3** | Τύπος | ΑΤΧ |  |
| **4** | Πρόσθετα Χαρακτηριστικά | Full wired |  |

**3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ SWITCH (24port, L3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| **1** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |
| **2** | Τύπος | managed |  |
| **3** | Layer | 3 |  |
| **4** | Συνδέσεις Ethernet | >= 24 port |  |
| **5** | Ταχύτητα Θυρών Ethernet | 1000 Mbps |  |
| **6** | Τοποθέτηση σε Rack | NAI |  |
| **7** | POE | - |  |
| **8** | Συνδέσεις SFP | 2 |  |

**4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ SWITCH (48port, L2, PoE)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| **1** | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |
| **2** | Τύπος | managed |  |
| **3** | Layer | 2 |  |
| **4** | Συνδέσεις Ethernet | >= 48 port |  |
| **5** | Ταχύτητα Θυρών Ethernet | 1000 Mbps |  |
| **6** | Τοποθέτηση σε Rack | NAI |  |
| **7** | POE | 802.3 at |  |
| **8** | Συνδέσεις SFP | 4 |  |

**5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΤΑΣΗΣ (UPS) ΙΣΧΥΟΣ ≥ 650 VA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι η κατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμουκατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Τύπος | Line Interactive |  |  |
| 4 | Ισχύς (VA) | ≥ 650 VA |  |  |
| 5 | Ισχύς (Watt) | ≥ 350 Watt |  |  |
| 6 | Μέγεθος | Tower (Compact) |  |  |
| 7 | Αντοχή Μπαταρίας (Half Load) | ≥5 λεπτά |  |  |
| 8 | Τάση σε V | 230V ± 10% |  |  |
| 9 | Συχνότητα μπαταρίας | 50/60Hz +/-1Hz |  |  |
| 10 | Θύρες USB | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Πρίζες AC | ≥4 |  |  |
| 12 | Εγγύηση | ≥2 έτη |  |  |

**6.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ ΤΑΣΗΣ (UPS)** **ΙΣΧΥΟΣ ≥ 1000 VA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, σύγχρονης τεχνολογίας (μοντέλο τελευταίας τριετίας) και ότι ηκατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Τύπος | On-Line/DoubleConversion |  |  |
| 4 | Ισχύς (VA) | ≥ 1000 VA |  |  |
| 5 | Ισχύς (Watt) | ≥ 700 Watt |  |  |
| 6 | Μέγεθος | Tower (Compact) |  |  |
| 7 | Αντοχή Μπαταρίας (Half Load) | ≥9 λεπτά |  |  |
| 8 | Τάση σε V | 230V ± 10% |  |  |
| 9 | Συχνότητα μπαταρίας | 50/60Hz +/-1Hz |  |  |
| 10 | Θύρες USB | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Πρίζες AC | ≥2 |  |  |
| 12 | Εγγύηση | ≥2 έτη |  |  |