**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 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 3,5 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 (τουλάχιστον  2 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 που  διαρκεί 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 επώνυμου  κατασκευαστή 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 που  διαρκεί 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 με  πιστοποίηση 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 με  πιστοποίηση 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 επώνυμου  κατασκευαστή 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 to  USB/HDD |  |  |
| 33 | Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι είναι καινούργιο, όχι ανακατασκευασμένο, να έχει πιστοποίηση CE, να είναι ψηφιακό και μοντέλο της τελευταίας τριετίας, με  βεβαίωση 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 κατασκευή  έχει 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) | ≤ 12  δευτερόλεπτα (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) | ≥ 15.000  σελ./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 επώνυμου  κατασκευαστή 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) | ≥ 30.000  σελ./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 επώνυμου  κατασκευαστή 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 η  κατασκευή έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Τύπος | On-Line/Double  Conversion |  |  |
| 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 |  |  |