**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΟΜΑΔΑ Α' (SERVERS) – ΤΕΜΑΧΙΑ 2  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 30.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ | | | | |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1 | Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών | 2 |  |  |
| 2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Form-factor: rack-mount | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Ύψος (Rack Units) | ≤ 2U |  |  |
|  | Επεξεργαστής, Μνήμη |  |  |  |
| 5 | Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή τύπου | ≥ 2 |  |  |
| 6 | Οι επεξεργαστές να είναι τύπου silver | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή | ≥ 16 |  |  |
| 8 | Συχνότητα επεξεργαστή | ≥ 2,4 GHz |  |  |
| 9 | Eγκατεστημένη μνήμη σε 32 GB ανά slot | ≥ 256 |  |  |
| 10 | Αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή | ≥ 16 |  |  |
|  | Ελεγκτής, Αποθήκευση |  |  |  |
| 11 | Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5” | ≥ 24 |  |  |
| 12 | Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD 480GB | ≥ 2 |  |  |
| 13 | Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD 1,92 TB | ≥ 4 |  |  |
| 14 | Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη Raid : 0, 1, 5, 6, 10, 50 | NAI |  |  |
| 15 | Να διαθέτει 4 GB cache | ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ |  |  |
| 16 | Να υποστηρίζετε η λειτουργία mixed mode (raid & HBA) | NAI |  |  |
| 17 | Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe  slots | ≥ 3 |  |  |
|  | Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση |  |  |  |
| 18 | Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 1 Gbps | ≥ 4 |  |  |
| 19 | Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC) | NAI |  |  |
|  | Τροφοδοσία, Ψύξη |  |  |  |
| 20 | Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών ανά εξυπηρετητή | ≥ 2 |  |  |
| 21 | Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λειτουργικό Windows |  |  |  |
| 22 | Να προσφερθεί λειτουργικό windows 2022 standard edition για 32Cores (2 VMs) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης |  |  |  |
| 23 | Συνολική εγγύηση των προσφερόμενων συστημάτων για όλα τα μέρη τους καθώς και των υποσυστημάτων που αυτά αποτελούνται με ανταπόκριση την επόμενη μέρα (NBD) | ≥ 3 ετη |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΟΜΑΔΑ Β' (ΗΥ- ΟΘΟΝΕΣ)  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 25.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ | | | | |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| DESKTOP i5- ΤΕΜΑΧΙΑ 20 | | | | |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. Το μοντέλο να είναι κυκλοφορίας του τελευταίου 12μηνού | Ναι |  |  |
| 2 | Τύπος κουτιού Η/Υ | Tower / Midi/ Micro |  |  |
| 3 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή, on site με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη | διάρκειας ≥3 έτων |  |  |
| 4 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT | NAI |  |  |
| 5 | Επεξεργαστής επιπέδου Intel core i5 12ης γενιάς ή ισοδύναμος | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Πυρήνες επεξεργαστή | ≥6 |  |  |
| 7 | Τύπος μνήμης | Τουλάχιστον DDR4 |  |  |
| 8 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB) | ≥16GB DDR4 |  |  |
| 9 | Ταχύτητα | ≥3.200 Mhz |  |  |
| 10 | Χωρητικότητα αποθηκευτικού μέσου | ≥512GΒ |  |  |
| 11 | Τύπος PCIe® NVMe™ M.2 SSD | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Θύρες Ethernet: Τύπος Gigabit Ethernet | ≥ 1 |  |  |
| 13 | Θύρες USB | ≥ 6 USB |  |  |
| 14 | Υποδοχές εξόδου κάρτας γραφικών (χωρίς αντάπτορα) | 1xHDMI & 1x VGA ή 1x DP |  |  |
| 15 | Τροφοδοτικό ≥ 180W απόδοση έως 90% | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | WINDOWS 11 PRO Ελληνικά (GR), Προεγκατεστημένα από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται η ταυτοποίηση του Part Number με το Microsoft License key από τον κατασκευαστή ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ | NAI |  |  |
| 17 | Να συνοδεύεται από ενσύρματο ποντίκι και πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα | με μόνιμα αποτυπωμένους ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες |  |  |
| DESKTOP i7- ΤΕΜΑΧΙΑ 5 | | | | |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. Το μοντέλο να είναι κυκλοφορίας του τελευταίου 12μηνού | Ναι |  |  |
| 2 | Τύπος κουτιού Η/Υ | Tower/SFF / Midi/ Micro |  |  |
| 3 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή, on site με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη | διάρκειας ≥3 έτων |  |  |
| 4 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT | NAI |  |  |
| 5 | Επεξεργαστής επιπέδου Intel core i7 13ης γενιάς ή ισοδύναμος | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Πυρήνες επεξεργαστή | ≥16 |  |  |
| 7 | Threads (Νήματα) Επεξεργαστή | >= 24 |  |  |
| 8 | Τύπος μνήμης | Τουλάχιστον DDR4 |  |  |
| 9 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB) | ≥16GB DDR4 |  |  |
| 10 | Ταχύτητα | ≥3.200 Mhz |  |  |
| 11 | Χωρητικότητα αποθηκευτικού μέσου | ≥512GΒ |  |  |
| 12 | Τύπος PCIe® NVMe™ M.2 SSD | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Θύρες Ethernet: Τύπος Gigabit Ethernet | ≥ 1 |  |  |
| 14 | Θύρες USB | ≥ 6 USB |  |  |
| 15 | Υποδοχές εξόδου κάρτας γραφικών (χωρίς αντάπτορα) | 1xHDMI & 1x VGA ή 1x DP |  |  |
| 16 | Τροφοδοτικό ≥ 180W απόδοση έως 90% | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | WINDOWS 11 PRO Ελληνικά (GR), Προεγκατεστημένα από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται η ταυτοποίηση του Part Number με το Microsoft License key από τον κατασκευαστή ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ | NAI |  |  |
| 18 | Να συνοδεύεται από ενσύρματο ποντίκι και πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα | με μόνιμα αποτυπωμένους ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες |  |  |
| MONITOR- ΤΕΜΑΧΙΑ 20 | | | | |
| 1 | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο |  |  |
| 2 | Του ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα του υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Διαγώνια διάσταση (inches) | ≥ 23,8’’ |  |  |
| 4 | Υποστηριζόμενη Ανάλυση | ≥ 1920x1080 |  |  |
| 5 | Τύπος οθόνης | IPS, με γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη |  |  |
| 6 | Ρύθμιση καθ’ ύψος, ρύθμιση κλίσης, οριζόντιας και κάθετης περιστροφής | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Είσοδοι εικόνας | 1xHDMI & 1x VGA ή 1x DP |  |  |
| 8 | Ενσωματωμένα ηχεία (δεκτά και πρόσθετα με Sound Bar του ίδιου κατασκευαστή) | Ναι |  |  |
| 9 | Συμμόρφωση με πρότυπα: CE, Energy Star, TCO, EPEAT | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | Διάρκειας ≥3 έτων |  |  |
| 11 | Aspect ratio 16:9 | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Φωτεινότητα | >=250 cd/m² |  |  |
| 13 | Αντίθεση τυπική | >=1.000:1 |  |  |
| 14 | Χρόνος ανταπόκρισης (GtG) | <=5ms |  |  |
| 15 | Anti-glare | NAI |  |  |
| 16 | Αριθμός θυρών Type-A USB 3.2 | >=2 |  |  |
| 17 | Να παραδοθούν με τον απαραίτητο εξοπλισμό καλωδίων HDMI, VGA ή DP | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΟΜΑΔΑ Γ' (ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ- SCANNERS) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 19.400,00€ ME ΦΠΑ | | | | | | | | | |
| Α/Α | | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | | | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| SCANNERS (25 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | | |
| 1 | | Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF) | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 2 | | Οπτική Ανάλυση | | | >=600 dpi | |  | |  |
| 3 | | Τύπος αισθητήρα σάρωσης | | | Colour CIS x 2 | |  | |  |
| 4 | | Σάρωση μονής και διπλής όψης (simplex & duplex) | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 5 | | Διαστάσεις εγγράφου σάρωσης από Α8 έως και Α4 | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 6 | | Δυνατότητα σάρωσης long paper | | | >3 m | |  | |  |
| 7 | | Δυνατότητα σάρωσης εγγράφων βάρους από 50g/m2 έως 209 g/m2 | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 8 | | Χωρητικότητα τροφοδότη σε Α4, 80 g/m2 | | | >=50 σελίδες | |  | |  |
| 9 | | Διασύνδεση (Interface) USB 3.2 Gen1x1/USB: B type, | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 10 | | Διασύνδεση (Interface) Ethernet 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 11 | | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης A4 300 dpi color | | | >= 30 ppm | |  | |  |
| 12 | | Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης A4 300 dpi color | | | >= 60 ipm | |  | |  |
| 13 | | Δυνατότητα έγχρωμης, γκρι και μονόχρωμης σάρωσης | | | NAI | |  | |  |
| 14 | | Multi Feed Detection (Ultrasonic) | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 15 | | Πιστοποιημένη δυνατότητα εγκατάστασης σε λειτουργικά συστήματα: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Windows Server 2019, Windows Server 2016 | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 16 | | Πιστοποιημένη δυνατότητα εγκατάστασης σε λειτουργικό σύστημα Linux Ubuntu | | | NAI | |  | |  |
| 17 | | Πιστοποιημένη δυνατότητα εγκατάστασης σε λειτουργικό σύστημα MacOS | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 18 | | Αντοχή Brake Roller, Pick Roller τουλάχιστον για 100.000 φύλλα | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 20 | | Δυνατότητα σάρωσης πλαστικών καρτών πάχους έως 0.76 mm | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 21 | | Να υποστηρίζει όλες τις παρακάτω λειτουργίες επεξεργασίας εικόνας: Multi image output, Automatic color detection, Automatic page size detection, Blank page detection, Dynamic threshold (iDTC), Advanced DTC, SDTC, Error diffusion, Dither, De-Screen, Emphasis, Dropout color None/Red/Green/Blue/White/Saturation/Custom), sRGB output, Split image, De-Skew, Edge filler, Vertical streaks reduction, Digital endorser, Background pattern removal, Character thickness, Character augmentation, Character extraction | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 22 | | Να περιλαμβάνει λογισμικό σάρωσης του κατασκευαστή του scanner με δυνατότητες Barcode Recognition, Document Separation και Zonal OCR χωρίς επιπλέον χρέωση (κτήσης και συντήρησης στα επόμενα έτη) | | | NAI να αναφερθεί | |  | |  |
| 24 | | Οδηγοί λειτουργίας (drivers) ISIS & TWAIN | | | NAI | |  | |  |
| 25 | | Ενδείκνυται για χρήση με φόρτο ημερήσιας σάρωσης περίπου 4.500 φύλλων | | | NAI | |  | |  |
| 26 | | Να προσφερθεί με 1 έτος εγγύηση κατασκευαστή. | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| 27 | | Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | | | ΝΑΙ | |  | |  |
| ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3 (5 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | | |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 2 | Μηχάνημα καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 3 | Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού | | | τουλάχιστον Α4 και Α3 | | |  | |  |
| 4 | Λειτουργίες print, scan, copy | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 5 | Τεχνολογία Laser Μονόχρωμης Εκτύπωσης | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 6 | Να διαθέτει αυτόματο τροφοδότη εγγράφων ADF χωρητικότητας >=100 φύλλων | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 7 | Να διαθέτει τουλάχιστον 2 κασέτες χαρτιών (tray) | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 8 | Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρη (A4, κανονική): | | | <= 25 σελ./λεπτό | | |  | |  |
| 9 | Αυτόματη εκτύπωση, σκανάρισμα και αντιγραφή διπλής όψης | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 10 | Ανάλυση Εκτύπωσης | | | >= 600 x 600 dpi | | |  | |  |
| 11 | Μέγιστη χωρητικότητα χαρτιού | | | τουλάχιστον 350 φύλλα | | |  | |  |
| 12 | Τύπος σάρωσης | | | Flatbed & ADF | | |  | |  |
| 13 | Ταχύτητα σάρωσης | | | >= 33 (simplex), >=12 (duplex) | | |  | |  |
| 14 | Οπτική ανάλυση σάρωσης: | | | >=600dpi | | |  | |  |
| 15 | Ταχύτητα αντιγραφής | | | >=24 ppm | | |  | |  |
| 16 | Μηνιαίος κύκλος εργασιών | | | >= Έως 50.000 σελίδες το μήνα A4 | | |  | |  |
| 17 | Διασύνδεση τουλάχιστον μέσω θύρας δικτύου 10/100/1000 Ethernet, 1 θύρα USB 2.0 συμβατή με συσκευές USB 3.0; | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 18 | Γλώσσες εκτυπωτή τουλάχιστον | | | PS, PCL 6 | | |  | |  |
| 19 | Ταχύτητα επεξεργαστή | | | >= 600Mhz | | |  | |  |
| 20 | Ενσωματωμένη μνήμη | | | >=512MB | | |  | |  |
| 21 | Να διαθέτει πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής LCD | | | τουλάχιστον 4 γραμμών | | |  | |  |
| 22 | Πιστοποιήσεις τουλάχιστον κατά CE Mark, RoHs. Να προσκομισθούν. | | | ΝΑΙ | | |  | |  |
| 23 | Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης (ανταλλακτικά και εργασία) | | | ≥1 έτος | | |  | |  |
| 24 | Το κόστος εκτύπωσης με το γνήσιο High Yield αναλώσιμο toner και το γνήσιο Drum, να είναι <= 0,010€/Σελίδα | | | ΝΑΙ, να αναφερθεί | | |  | |  |
| ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α4 (20 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | | |
| 1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 2 | Να προσφερθεί εκτυπωτής μονόχρωμης εκτύπωσης μέγιστου μεγέθους σελίδας Α4, τεχνολογίας laser ή LED. | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 3 | Ταχύτητα εκτύπωσης | | >= 33 σελίδες Α4 ανά λεπτό | | |  | |  | |
| 4 | Χρόνος πρώτης εκτύπωσης | | <= 8 δευτερόλεπτα | | |  | |  | |
| 5 | Ανάλυση Εκτύπωσης | | >= 1200 x 1200 dpi | | |  | |  | |
| 6 | Διασύνδεση τουλάχιστον μέσω θύρας δικτύου 10/100Mbps Ethernet και USB | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 7 | Γλώσσες εκτυπωτή τουλάχιστον PCL5c, PCL6, PDF, URF, PWG, PCLm | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 8 | Υποστήριξη κατ’ ελάχιστον σε λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® 11, 10, 8, Windows Server, macOS, Linux | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 9 | Χωρητικότητα βασικού δίσκου | | >=250 φύλλα | | |  | |  | |
| 10 | Χωρητικότητα δίσκου εξόδου | | >= 100 φύλλων | | |  | |  | |
| 11 | Κύκλος λειτουργίας (μηνιαίος, Α4) | | >=40.000 | | |  | |  | |
| 12 | Υποστηριζόμενα μεγέθη σελίδας τουλάχιστον A4, B5, A5, A6. | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 13 | Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού στο δίσκο εισόδου τουλάχιστον 60-120 gsm. | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 14 | Ενσωματωμένη δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης. | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 15 | Ενσωματωμένη μνήμη | | >=256MB | | |  | |  | |
| 16 | Πιστοποιήσεις τουλάχιστον κατά CE Mark, FCC, Energy Star. Να αναφερθούν. | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 17 | Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: ≥3 έτη. Mε αντικατατάσταση την επόμενη ημέρα. Να υπάρχει δήλωση κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου που να το πιστοποιεί. | | ΝΑΙ | | |  | |  | |
| 18 | Το προσφερόμενο μηχάνημα να συνοδεύεται με αρχικά (εργοσταστιακά) αναλώσιμα για την εκτύπωση τουλάχιστον 1.000 σελίδων | | ΝΑΙ | | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΟΜΑΔΑ Δ' (ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΑΟΚ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 17.000,00€ ME ΦΠΑ | | | | | | | | |
| Α/Α | | | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | | | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| DESKTOP (8 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | |
| 1 | | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. Το μοντέλο να είναι κυκλοφορίας του τελευταίου 12μηνού | | Ναι |  | | |  |
| 2 | | Τύπος κουτιού Η/Υ | | Tower / Midi/ Micro Tower |  | | |  |
| 3 | | Εγγύηση από τον κατασκευαστή, on site με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη | | διάρκειας ≥3 έτων |  | | |  |
| 4 | | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT | | NAI |  | | |  |
| 5 | | Επεξεργαστής επιπέδου Intel core i5 12ης γενιάς ή ισοδύναμος | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 6 | | Πυρήνες επεξεργαστή | | ≥6 |  | | |  |
| 7 | | Τύπος μνήμης | | Τουλάχιστον DDR4 |  | | |  |
| 8 | | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB) | | ≥16GB DDR4 |  | | |  |
| 9 | | Ταχύτητα | | ≥3.200 Mhz |  | | |  |
| 10 | | Χωρητικότητα αποθηκευτικού μέσου | | ≥512GΒ |  | | |  |
| 11 | | Τύπος PCIe® NVMe™ M.2 SSD | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 12 | | Θύρες Ethernet: Τύπος Gigabit Ethernet | | ≥ 1 |  | | |  |
| 13 | | Θύρες USB | | ≥ 6 USB |  | | |  |
| 14 | | Υποδοχές εξόδου κάρτας γραφικών (χωρίς αντάπτορα) | | 1 X HDMI & 1 X VGA ή 1 Χ DP |  | | |  |
| 15 | | Τροφοδοτικό ≥ 180W απόδοση έως 90% | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 16 | | WINDOWS 11 PRO Ελληνικά (GR), Προεγκατεστημένα από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται η ταυτοποίηση του Part Number με το Microsoft License key από τον κατασκευαστή ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ | | NAI |  | | |  |
| 17 | | Να συνοδεύεται από ενσύρματο ποντίκι και πληκτρολόγιο (με μόνιμα αποτυπωμένους ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες), του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 18 | | Να παραδοθούν με Προεγκατεστημένα τα MS Office Home & Business 2021 (θα παραδοθεί η συσκευασία όπου θα αναγράφεται ευκρινώς ο κωδικός P/N του κατασκευαστή) | | Ναι |  | | |  |
| MONITOR (7 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | |
| 1 | | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο. | | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο |  | |  | |
| 2 | | Του ιδίου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα του υπολογιστή | | ΝΑΙ |  | |  | |
| 3 | | Διαγώνια διάσταση (inches) | | ≥ 23,8’’ |  | |  | |
| 4 | | Υποστηριζόμενη Ανάλυση | | ≥ 1920x1080 |  | |  | |
| 5 | | Τύπος οθόνης | | IPS, με γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη |  | |  | |
| 6 | | Ρύθμιση καθ’ ύψος, ρύθμιση κλίσης, οριζόντιας και κάθετης περιστροφής | | ΝΑΙ |  | |  | |
| 7 | | Είσοδοι εικόνας | | 1xHDMI & 1x VGA ή 1x DP |  | |  | |
| 8 | | Ενσωματωμένα ηχεία (δεκτά και πρόσθετα με Sound Bar του ίδιου κατασκευαστή) | | Ναι |  | |  | |
| 9 | | Συμμόρφωση με πρότυπα: CE, Energy Star, TCO, EPEAT | | ΝΑΙ |  | |  | |
| 10 | | Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί. | | Διάρκειας ≥3 έτων |  | |  | |
| 11 | | Aspect ratio 16:9 | | ΝΑΙ |  | |  | |
| 12 | | Φωτεινότητα | | >=250 cd/m² |  | |  | |
| 13 | | Αντίθεση τυπική | | >=1.000:1 |  | |  | |
| 14 | | Χρόνος ανταπόκρισης (GtG) | | <=5ms |  | |  | |
| 15 | | Anti-glare | | NAI |  | |  | |
| 16 | | Αριθμός θυρών Type-A USB 3.2 | | >=2 |  | |  | |
| 17 | | Να παραδοθούν με τον απαραίτητο εξοπλισμό καλωδίων HDMI, VGA ή DP | | ΝΑΙ |  | |  | |
| TABLET (7 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | |
| 1 | | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 2 | | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών. | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 3 | | Διάσταση οθόνης | | >=10,1 ίντσες |  | | |  |
| 4 | | Μέγιστη Ανάλυση οθόνης | | >= 1280x800 |  | | |  |
| 5 | | Τεχνολογία οθόνης IPS | | NAI |  | | |  |
| 6 | | Οθόνη αφής | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 7 | | Φωτεινότητα | | >=400 nits |  | | |  |
| 8 | | Επεξεργαστής 8 core @1.8GHz ή καλύτερος | | NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  | | |  |
| 9 | | Μνήμη | | >= 4GB |  | | |  |
| 10 | | Αποθηκευτικός χώρος | | >= 64GB |  | | |  |
| 11 | | Δίκτυο | | WIFI, Bluetooth |  | | |  |
| 12 | | 4G | | NAI |  | | |  |
| 13 | | Web camera (εμπρός) | | >=5mp |  | | |  |
| 14 | | Web camera (πίσω) | | >=8mp |  | | |  |
| 15 | | Θύρα USB-C | | >=1 |  | | |  |
| 16 | | Θύρα Headphone / microphone combo jack (3.5mm) | | >=1 |  | | |  |
| 17 | | Nano-SIM & microSD card slot | | >=1 |  | | |  |
| 18 | | Ενσωματωμένη μπαταρία Li-Polymer | | τουλάχιστον 5000mAh |  | | |  |
| 19 | | Φορτιστής και Folio Case κατάλληλα για το μηχάνημα | | ΝΑΙ |  | | |  |
| LAPTOP (4 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | |
| 1 | Ο προσφερόμενος φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καινούργιος, επώνυμου κατασκευαστή και να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά. | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 2 | Πιστοποίηση CE | | | NAI |  | | |  |
| 3 | Συμβατότητα με Energy Star | | | NAI |  | | |  |
| 4 | Ενσωματωμένη οθόνη LED, Antiglare Display, με διαγώνιο >= 15,1 ίντσες, με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080, φωτεινότητα >=250 cd/m2 | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 5 | Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο Ελληνικά- Αγγλικά με μόνιμη αποτύπωση χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο. Να διαθέτει ξεχωριστό Numeric Pad. | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 6 | Να διαθέτει μπαταρία εσωτερική, Li-ION 3-cell, τουλάχιστον 41 Wh, επαναφορτιζόμενη. | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 7 | Να διαθέτει Memory Card Slot (SD/SDHC/SDXC) | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 8 | Να διαθέτει ενσωματωμένο Touchpad με ενσωματωμένα δύο πλήκτρα (buttons) mouse | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 10 | Να διαθέτει ενσωματωμένη WEB κάμερα που να διαθέτει σύστημα μείωσης θορύθου | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 11 | Χώρος αποθήκευσης SSD NVMe M2 | | | >=256GB |  | | |  |
| 12 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης | | | >= 8GB |  | | |  |
| 13 | Μέγεθος Υποστηριζόμενης μνήμης | | | >= 32GB |  | | |  |
| 14 | Τεχνολογία μνήμης DDR4 3200 MHz ή ανώτερη | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 15 | Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή | | | >=4 |  | | |  |
| 16 | Κάρτα γραφικών on CPU | | | NAI |  | | |  |
| 17 | Eπεξεργαστής τύπου intel i5 12ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος. | | | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  | | |  |
| 18 | Κύκλωμα Ήχου (on board) | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 19 | Να διαθέτει εσωτερικό μικρόφωνο | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 20 | Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία (stereo) | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 21 | Θύρα HDMI (χωρίς χρήση μετατροπέα)>=1 και USB 3.2 >=2 και USB 2.0>=1 | | | NAI |  | | |  |
| 22 | Να διαθέτει Κάρτα ασύρματου δικτύου Wi-Fi®, Bluetooth®, καθώς και θύρα GbEthernet (χωρίς χρήση αντάπτορα) | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 23 | Θύρες για σύνδεση Microphone, Headphone (αποδεκτή και η λύση μίας κοινής θύρας) | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 24 | Να διαθέτει προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional ή νεότερο, συνοδευόμενο από την νόμιμη άδεια της κατασκευάστριας εταιρείας | | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 25 | Εγγύηση κατασκευαστή | | | >=2 έτη |  | | |  |
| ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3 (2 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | |
| 1 | | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 2 | | Μηχάνημα καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχείριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου. | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 3 | | Υποστηριζόμενο μέγεθος χαρτιού | | Τουλάχιστον Α4 και Α3 |  | | |  |
| 4 | | Λειτουργίες print, scan, copy | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 5 | | Τεχνολογία Laser Μονόχρωμης Εκτύπωσης | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 6 | | Να διαθέτει αυτόματο τροφοδότη εγγράφων ADF χωρητικότητας >=100 φύλλων | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 7 | | Να διαθέτει τουλάχιστον 2 κασέτες χαρτιών (tray) | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 8 | | Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρη (A4, κανονική): | | <= 25 σελ./λεπτό |  | | |  |
| 9 | | Αυτόματη εκτύπωση, σκανάρισμα και αντιγραφή διπλής όψης | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 10 | | Ανάλυση Εκτύπωσης | | >= 600 x 600 dpi |  | | |  |
| 11 | | Μέγιστη χωρητικότητα χαρτιού | | τουλάχιστον 350 φύλλα |  | | |  |
| 12 | | Τύπος σάρωσης | | Flatbed & ADF |  | | |  |
| 13 | | Ταχύτητα σάρωσης | | >= 33 (simplex), >=12 (duplex) |  | | |  |
| 14 | | Οπτική ανάλυση σάρωσης: | | >=600dpi |  | | |  |
| 15 | | Ταχύτητα αντιγραφής | | >=24 ppm |  | | |  |
| 16 | | Μηνιαίος κύκλος εργασιών | | >= Έως 50.000 σελίδες το μήνα A4 |  | | |  |
| 17 | | Διασύνδεση τουλάχιστον μέσω θύρας δικτύου 10/100/1000 Ethernet, 1 θύρα USB 2.0 συμβατή με συσκευές USB 3.0; | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 18 | | Γλώσσες εκτυπωτή τουλάχιστον | | PS, PCL 6 |  | | |  |
| 19 | | Ταχύτητα επεξεργαστή | | >= 600Mhz |  | | |  |
| 20 | | Ενσωματωμένη μνήμη | | >=512MB |  | | |  |
| 21 | | Να διαθέτει πίνακας ελέγχου με οθόνη αφής LCD | | τουλάχιστον 4 γραμμών |  | | |  |
| 22 | | Πιστοποιήσεις τουλάχιστον κατά CE Mark, RoHs. Να προσκομισθούν. | | ΝΑΙ |  | | |  |
| 23 | | Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης (ανταλλακτικά και εργασία) | | ≥1 έτος |  | | |  |
| 24 | | Το κόστος εκτύπωσης με το γνήσιο High Yield αναλώσιμο toner και το γνήσιο Drum, να είναι <= 0,010€/Σελίδα | | ΝΑΙ, να αναφερθεί |  | | |  |
| WIFI EXTENDER (2 ΤΕΜΑΧΙΑ) | | | | | | | | |
| 1 | | Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο | | ΝΑΙ |  |  | | |
| 2 | | Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών. | | ΝΑΙ |  |  | | |
| 3 | | Wireless Standards | | 802.11b/g/n |  |  | | |
| 4 | | Wi-Fi Band | | 2,4 GHz |  |  | | |
| 5 | | WiFi Speed | | 300Mbps |  |  | | |
| 6 | | Ethernet Interface | | 1 x 10/100 |  |  | | |