|  |  |
| --- | --- |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α | ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Ομάδα 1: Σταθεροί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές / Σταθμοί Εργασίας** | | | |
| **Μονάδα Μέτρησης:** | | **Τεμάχιο** | | |
| **Ποσότητα:** | | **7+3 = 10** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 2.1 | **Κουτί** |  |  |  |
| 2.1.1 | Desktop Midi Tower | NAI |  |  |
| 2.1.2 | Θύρες usb κουτιού | ≥2 |  |  |
| 2.2 | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 2.2.1 | Αριθμός Πυρήνων | ≥8 |  |  |
| 2.2.2 | Συμβατός με Windows 11 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | **Μητρική Πλακέτα** |  |  |  |
| 2.3.3 | Τύπος μνήμης υποστήριξης | DDR4 |  |  |
| 2.3.4 | On-Board Κάρτα Δικτύου 10/100/1000/RJ45 | NAI |  |  |
| 2.3.5 | Θύρες Audio (in, out, mic in) | NAI |  |  |
| 2.3.6 | Θύρες USB | ≥ 6 |  |  |
| 2.3.7 | Αριθμός slots PCI Express x16 | ≥ 2 |  |  |
| 2.3.8 | Σύνδεση αποθηκευτικών μέσων | ≥3 x SATA 6Gb/s |  |  |
| 2.3.10 | Θύρες M.2 | PCIe 4.0 |  |  |
| 2.3.11 | Συμβατή με Windows 11 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.12 | Θύρα usb type c | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | **Μνήμη** |  |  |  |
| 2.4.1 | Τύπος μνήμης | ≥ DDR4 |  |  |
| 2.4.3 | Μέγεθος μνήμης | 32GB |  |  |
| 2.5 | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
| 2.5.1 | Ισχύς κατανάλωσης | ≥600 W |  |  |
| 2.6 | **Σκληρός Δίσκος** |  |  |  |
| 2.6.1 | Κατηγορία | M.2 Nvme |  |  |
| 2.6.2 | Χωρητικότητα | ≥500 GB |  |  |
| 2.6.3 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | PCI Express 4.0 |  |  |
| 2.7 | **Κάρτα Γραφικών** | ΝΑΙ στους 3 |  |  |
| 2.7.1 | Θύρα HDMI και Display Port | ΝΑΙ |  |  |
| 2.7.2 | Τύπος μνήμης | GDDR6 |  |  |
| 2.7.3 | Μέγεθος μνήμης | ≥ 6 GB |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Ομάδα 2: Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής / Σταθμός Εργασίας** | | | |
| **Μονάδα Μέτρησης:** | | **Τεμάχιο** | | |
| **Ποσότητα:** | | **1** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 3.1 | **Κουτί** |  |  |  |
| 3.1.1 | Desktop Midi Tower | Ναι |  |  |
| 2.1.2 | Θύρες usb κουτιού | ≥2 |  |  |
| 3.2 | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| 3.2.1 | Αριθμός Πυρήνων | ≥8 |  |  |
| 3.2.2 | Συμβατός με Windows 11 | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 | **Μητρική Πλακέτα** |  |  |  |
| 3.3.3 | Τύπος μνήμης υποστήριξης | DDR5 |  |  |
| 3.3.4 | On-Board Κάρτα Δικτύου 10/100/1000/RJ45 | NAI |  |  |
| 3.3.5 | Θύρες Audio (in, out, mic in) | NAI |  |  |
| 3.3.6 | Θύρες USB | ≥ 6 |  |  |
| 3.3.7 | Αριθμός slots PCI Express x16 | ≥ 2 |  |  |
| 3.3.8 | Σύνδεση αποθηκευτικών μέσων | ≥3 x SATA 6Gb/s |  |  |
| 3.3.10 | Θύρες M.2 | PCIe 4.0 |  |  |
| 3.3.11 | Θύρα usb type c | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3.12 | Συμβατή με Windows 11 | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 | **Μνήμη** |  |  |  |
| 3.4.1 | Τύπος μνήμης | DDR5 |  |  |
| 3.4.3 | Μέγεθος μνήμης | 32GB |  |  |
| 3.5 | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
| 3.5.1 | Ισχύς κατανάλωσης | ≥700 W |  |  |
| 3.6 | **Σκληρός Δίσκος** |  |  |  |
| 3.6.1 | Κατηγορία | M.2 Nvme |  |  |
| 3.6.2 | Χωρητικότητα | 1 TB |  |  |
| 3.6.3 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | PCI Express 4.0 |  |  |
| 3.7 | **Κάρτα Γραφικών** |  |  |  |
| 3.7.1 | Θύρα HDMI και Display Port | ΝΑΙ |  |  |
| 3.7.2 | Τύπος μνήμης | GDDR6 |  |  |
| 3.7.3 | Μέγεθος μνήμης | ≥ 6 GB |  |  |
| 3.8 | **Σκληρός Δίσκος** |  |  |  |
| 3.8.1 | Κατηγορία | SSD |  |  |
| 3.8.2 | Χωρητικότητα | 2 TB |  |  |
| 3.8.3 | Πρωτόκολλο Επικοινωνίας | SATA III |  |  |
| 3.8.4 | **Εσωτερικός Οδηγός Εγγραφής/Ανάγνωσης** | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Ομάδα 3: Οθόνες Η/Υ** | | | |
| **Μονάδα Μέτρησης:** | | **Τεμάχιο** | | |
| **Ποσότητα:** | | **13** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 4.1 | **Οθόνη Υπολογιστή** |  |  |  |
| 4.1.1 | Τα 10 τεμάχια να συμπεριλαμβάνουν ηχεία και κάμερα | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.2 | Ανάλυση Οθόνης | ≥ 2560x1440 |  |  |
| 4.1.3 | Διαγώνιος οθόνης | ≥ 27" |  |  |
| 4.1.5 | Θύρα HDMI και Display Port ή USB Type C | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.6 | Κάθε οθόνη θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης στον σταθερό υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |
| 4.1.7 | Τεχνολογία Panel | IPS |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **Ομάδα 4: Λειτουργικό/Λογισμικό** | | | |
| **Μονάδα Μέτρησης:** | | **Πακέτο Λογισμικού** | | |
| **Ποσότητα:** | | **11 (Windows+Office)** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση (έκδοση)** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 5.1 | Έκδοση Microsoft Windows | ≥ 10 |  |  |
| 5.2 | Έκδοση Microsoft Office | ≥ 2019 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **Ομάδα 5: Εξοπλισμός Τηλεδιάσκεψης** | | | |
|  | | **ΣΕΤ/ΣΥΣΤΗΜΑ** | | |
| **Ποσότητα:** | | **1** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 6.1 | **Κάμερα Συνεδριάσεων** |  |  |  |
| 6.1.1 | Ενσωματωμένο μικρόφωνο (ή εναλλακτικά αποσπώμενο κατά προτίμηση bluetooth) | ΝΑΙ |  |  |
| 6.1.2 | Ενσωματωμένο ηχείο (ή εναλλακτικά αποσπώμενο) (ή εναλλακτικά αποσπώμενο κατά προτίμηση bluetooth) | ΝΑΙ |  |  |
| 6.1.3 | Ανάλυση Βίντεο | ≥1920x1080 |  |  |
|  | **Οθόνη Συνεδριάσεων** |  |  |  |
| 6.2.1 | Διαγώνιος οθόνης (μέγεθος) | ≥ 65 " |  |  |
| 6.2.2 | Λειτουργία Smart | ΝΑΙ |  |  |
| 6.2.3 | Bluetooth & WiFi | ΝΑΙ |  |  |
| 6.2.4 | Ανάλυση Οθόνης | UHD |  |  |
| 6.2.5 | Θύρες USB και HDMI | ≥ 2 |  |  |
| 6.2.6 | Βάση στήριξης τοίχου | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **Ομάδα 6: Περιφερειακά Η/Υ** | | | |
|  | | **ΣΕΤ** | | |
| **Ποσότητα:** | | **11** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 7.2 | **Πληκτρολόγιο και Ποντίκι** | 11 Τεμάχια |  |  |
| 7.2.1 | Ασύρματα | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2.2 | Ελληνικοί χαρακτήρες στο πληκτρολόγιο | ΝΑΙ |  |  |
| 7.3 | **UPS** | 11 Τεμάχια |  |  |
| 7.3.1 | Ισχύς (VA) | ≥ 1200 VA |  |  |
| 7.3.2 | Τύπος: (VI) Line-Interactive | ΝΑΙ |  |  |
| 7.3.3 | Πρίζες AC: 4 | ≥ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **Ομάδα 7: Εξοπλισμός Φορητός Υπολογιστής** | | | |
| **Μονάδα Μέτρησης:** | | **Τεμάχιο** | | |
| **Ποσότητα:** | | **1** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 7.1 | **Φορητός Υπολογιστής** |  |  |  |
| 7.1.1 | Ανάλυση οθόνης | ≥1920x1080 |  |  |
| 7.1.2 | Σκληρός δίσκος | ≥ 512GB M.2 Nvme |  |  |
| 7.1.3 | Επεξεργαστής Ryzen 5 ή i5 | ΝΑΙ ή μεγαλύτερο |  |  |
| 7.1.4 | Αριθμός πυρήνων | ≥ 4 |  |  |
| 7.1.5 | Μνήμη DDR4 | ≥ 16GB |  |  |
| 7.1.6 | Ελληνικοί χαρακτήρες στο πληκτρολόγιο | ΝΑΙ |  |  |
| 7.1.7 | Θύρες USB | ≥ 3 |  |  |
| 7.1.8 | Λειτουργικό σύστημα | Windows 11 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | **Ομάδα 8: Εξοπλισμός Γραφείου** | | | |
| **Μονάδα Μέτρησης:** | | **Τεμάχιο** | | |
| **Ποσότητα:** | | **11** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 8.1 | **Καρέκλες Γραφείου Προσωπικού** | 11 τεμάχια |  |  |
| 8.1.1 | Εργονομική | ΝΑΙ |  |  |
| 8.1.2 | Προσκέφαλο Ρυθμιζόμενο | ΝΑΙ |  |  |
| 8.1.3 | Οσφυϊκή υποστήριξη ρυθμιζόμενη | ΝΑΙ |  |  |
| 8.1.4 | Ρυθμιζόμενα μπράτσα | ΝΑΙ |  |  |
| 8.1.5 | Πλάτη με δίχτυ | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **Ομάδα 9: Φωτοτυπικό Μηχάνημα και Καταστροφέας Εγγράφων** | | | |
|  | | **ΣΕΤ/ΣΥΣΤΗΜΑ** | | |
| **Ποσότητα:** | | **3** | | |
| **Α/Α** | **Περιγραφή ελάχιστων προδιαγραφών** | **Απαίτηση** | **Απάντηση Υποψηφίου** | **Παραπομπή Τεκμηρίωσης** |
| 9.1 | **Φωτοτυπικό Μηχάνημα με Βάση** | 1 τεμάχιο |  |  |
| 9.1.1 | Έγχρωμη εκτύπωση και φωτοαντιγραφή, έγχρωμη σάρωση | Ναι |  |  |
| 9.1.2 | Τεχνολογίας laser | Ναι |  |  |
| 9.1.3 | Μέγεθος πρωτοτύπων σάρωσης | Τουλάχιστον Α5-Α3 |  |  |
| 9.1.4 | Μέγεθος χαρτιού τροφοδοσίας (αντίγραφα/εκτυπώσεις) | Τουλάχιστον A6-Α3 |  |  |
| 9.1.5 | Κασέτες τροφοδοσίας (εκτός του δίσκου Bypass) χωρητικότητας 550 φύλλων | ≥ 2 |  |  |
| 9.1.6 | Δίσκος πλαϊνής τροφοδοσίας Bypass | ≥ 100 Φύλλων |  |  |
| 9.1.7 | Μέγιστο βάρος φύλλου χαρτιού από κασέτες (όχι bypass) | ≥ 300gsm |  |  |
| 9.1.8 | Πολλαπλά φωτοαντίγραφα | 1-999 |  |  |
| 9.1.9 | Μνήμη | ≥ 2GB |  |  |
| 9.1.10 | Ανάλυση αντιγραφής | ≥ 1200dpi |  |  |
| 9.1.11 | Σκληρός δίσκος | ≥ 320 GB |  |  |
| 9.1.12 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης/έγχρωμης φωτοαντιγραφής-εκτύπωσης | ≥ 25 αντίγραφα Α4 το λεπτό |  |  |
| 9.1.13 | Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων διπλής όψης με ένα πέρασμα για αυτόματη σάρωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψης | ≥ 220 φύλλων |  |  |
| 9.1.14 | Χρόνος προθέρμανσης | ≤ 21 sec |  |  |
| 9.1.15 | Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή | Ναι |  |  |
| 9.1.16 | Σύνδεση Δικτύου Ethernet | ≥ Gigabit Ethernet 10/100/1000 |  |  |
| 9.1.17 | Να δέχεται προαιρετική σύνδεση Wireless LAN για μελλοντική αναβάθμιση | Ναι |  |  |
| 9.1.18 | Μονάδα εκτύπωσης αυτόματης διπλής όψης (duplex unit) print - copy | Ναι |  |  |
| 9.1.19 | Ανάλυση εκτύπωσης | ≥600dpi |  |  |
| 9.1.20 | Απευθείας εκτύπωση από USB stick | Ναι |  |  |
| 9.1.21 | Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής | Ναι |  |  |
| 9.1.22 | Ταχύτητα έγχρωμης/ασπρόμαυρης σάρωσης | ≥ 120 πρωτότυπα το λεπτό μονή όψη και 240 διπλή |  |  |
| 9.1.23 | Ανάλυση σάρωσης | ≥ 600dpi |  |  |
| 9.1.24 | Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων σάρωσης | Τουλάχιστον TIFF, JPEG, PDF |  |  |
| 9.1.25 | Να διαθέτει Network Twain drivers | Ναι |  |  |
| 9.1.26 | Δυνατότητες σάρωσης | Scan to Folder, scan to e-mail, scan to USB |  |  |
| 9.1.27 | Εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα | Ναι |  |  |
| 9.1.28 | Να συμπεριλαμβάνει το πρώτο σετ αναλωσίμων για την αρχική λειτουργία της μηχανής | Ναι |  |  |
| 9.1.39 | Καλώδια ρεύματος | Ναι |  |  |
| 9.2 | **Φωτοτυπικό Μηχάνημα** | 1 τεμάχιο |  |  |
| 9.2.1 | Ασπρόμαυρη εκτύπωση και φωτοαντιγραφή, έγχρωμη σάρωση | Ναι |  |  |
| 9.2.2 | Τεχνολογίας laser | Ναι |  |  |
| 9.2.3 | Μέγεθος πρωτοτύπων σάρωσης | Τουλάχιστον Α4 |  |  |
| 9.2.4 | Μέγεθος χαρτιού τροφοδοσίας (αντίγραφα/εκτυπώσεις) | Τουλάχιστον A4 |  |  |
| 9.2.5 | Κασέτες τροφοδοσίας (εκτός του δίσκου Bypass) χωρητικότητας 500 φύλλων | ≥ 1 |  |  |
| 9.2.6 | Δίσκος πλαϊνής τροφοδοσίας Bypass | ≥ 100 Φύλλων |  |  |
| 9.2.7 | Μέγιστο βάρος φύλλου χαρτιού | ≥ 216gsm |  |  |
| 9.2.8 | Πολλαπλά φωτοαντίγραφα | 1-999 |  |  |
| 9.2.9 | Μνήμη | ≥ 512ΜΒ |  |  |
| 9.2.10 | Ανάλυση αντιγραφής | ≥ 600dpi |  |  |
| 9.1.11 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης φωτοαντιγραφής | ≥ 27 αντίγραφα Α4 το λεπτό |  |  |
| 9.1.12 | Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων διπλής όψης με αναστροφή για αυτόματη σάρωση και φωτοαντιγραφή διπλής όψης | ≥ 50 φύλλων |  |  |
| 9.1.13 | Χρόνος προθέρμανσης | ≤ 19 sec |  |  |
| 9.1.14 | Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή | Ναι |  |  |
| 9.1.15 | Σύνδεση Δικτύου Ethernet | ≥ Gigabit Ethernet 10/100/1000 |  |  |
| 9.1.16 | Να δέχεται προαιρετική σύνδεση Wireless LAN για μελλοντική αναβάθμιση | Ναι |  |  |
| 9.1.17 | Ασπρόμαυρος δικτυακός εκτυπωτής | Ναι |  |  |
| 9.1.18 | Μονάδα εκτύπωσης αυτόματης διπλής όψης (duplex unit) print - copy | Ναι |  |  |
| 9.1.19 | Ανάλυση εκτύπωσης | ≥600dpi |  |  |
| 9.1.20 | Απευθείας εκτύπωση από USB stick | Ναι |  |  |
| 9.1.21 | Έγχρωμος δικτυακός σαρωτής | Ναι |  |  |
| 9.1.22 | Ταχύτητα έγχρωμης σάρωσης | ≥ 5 πρωτότυπα το λεπτό |  |  |
| 9.1.23 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης σάρωσης | ≥ 16 πρωτότυπα το λεπτό |  |  |
| 9.1.24 | Ανάλυση σάρωσης | ≥ 600dpi |  |  |
| 9.1.25 | Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων σάρωσης | Τουλάχιστον TIFF, JPEG, PDF |  |  |
| 9.1.26 | Να διαθέτει Network Twain drivers | Ναι |  |  |
| 9.1.27 | Δυνατότητες σάρωσης | Scan to Folder, scan to e-mail, scan to USB |  |  |
| 9.1.28 | Εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα | Ναι |  |  |
| 9.1.29 | Να συμπεριλαμβάνει το πρώτο σετ αναλωσίμων για την αρχική λειτουργία της μηχανής | Ναι |  |  |
| 9.1.30 | Καλώδια ρεύματος | Ναι |  |  |
| 9.1.31 | Καλώδια δικτύου | Ναι |  |  |
| 9.3 | **Καταστροφέας Εγγράφων** | 1 τεμάχιο |  |  |
| 9.3.1 | Χωρητικότητα Κάδου | ≥ 30lt |  |  |
| 9.3.2 | Ταχύτητα κοπής | ≥ 0,035 m/sec |  |  |
| 9.3.3 | Ταυτόχρονη κοπή | ≥ 10 Φύλλα |  |  |
| 9.3.4 | Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |

ΜΥΤΙΛΗΝΗ, 22.03.2023

***Για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΕΣΒΟΥ Α.Ε. - ΕΤΑΛ Α.Ε.***

***(Απόφαση Δ.Σ. 279/24.02.2023 & ΕΔΠ 75/24.02.2023)***

***ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Α. ΤΑΤΑΚΗΣ - ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. & ΕΔΠ***