**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**που** περιγράφονται στην υπ’ αρ. πρωτ 286716/1486.πρόσκληση του τμήματος πληροφορικής ΠΕ Δράμας

1. Τεχνικές προδιαγραφές Η/Υ τύπου Α με, πληκτρολόγιο, ποντίκι

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Γενικά |  |  |  |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια | Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι |  |  |
| 1.2 | Αριθμός τεμαχίων | 6 |  |  |
| 1.3 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT 2019, RoHS, UL.  (Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή ή αντικατάσταση και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης.  Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.  (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.) | ΝΑΙ |  |  |
| 2. | Κουτί (Case) |  |  |  |
| 2.1 | Τύπου Desktop | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης | ≥ 2x USB 3.2 Gen 1  ≥2x USB 2.0  1 headphone /microphone combo |  |  |
| 2.3 | Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays | ≥ 1 x εσωτερικό 3.5”  και  ≥ 1 x εξωτερικό slim για οπτικό drive |  |  |
| 2.4 | Ενσωματωμένο Media card reader | ΝΑΙ |  |  |
| 3. | Επεξεργαστής (CPU) |  |  |  |
| 3.1 | Μικροεπεξεργαστής i5 ή ισοδύναμος ή ανώτερος | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή | ≥ 6 |  |  |
| 3.3 | Αριθμός νημάτων επεξεργαστή | ≥ 12 |  |  |
| 3.4 | Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz | ≥ 3.0 |  |  |
| 3.5 | Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB | ≥ 12 |  |  |
| 4. | Μητρική Κάρτα (Motherboard) |  |  |  |
| 4.1 | Chipset Intel Q470 ή ισοδύναμο ή ανώτερο με ανακοίνωση εντός του 2020 | NAI |  |  |
| 4.2 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) | NAI |  |  |
| 4.3 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές | 3x USB 3.2 Gen 1  ≥2x USB 2.0  ≥ 1 x RJ-45  1 headphone /microphone combo |  |  |
| 4.4 | PCIe 3 x16 | ≥ 2 |  |  |
| 4.5 | PCIe 3 x1 | ≥ 1 |  |  |
| 4.6 | M.2 2280 | ≥ 1 |  |  |
| 4.7 | SD 4.0 media card reader | ≥ 1 |  |  |
| 4.8 | Serial ATA (SATA) ports | ≥ 2 |  |  |
| 4.9 | WLAN M.2 slot | NAI |  |  |
| 5. | Κύρια Μνήμη (RAM) |  |  |  |
| 5.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB) | ≥ 16 |  |  |
| 5.2 | Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB | ≥ 64 |  |  |
| 5.3 | Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 5.4 | DIMM slots | ≥ 2 |  |  |
| 6. | Σκληροί Δίσκοι |  |  |  |
| 6.1 | Χωρητικότητα δίσκου (σε GB) | ≥ 512 |  |  |
| 6.2 | Τύπος Δίσκου | M.2 PCIe NVMe SSD |  |  |
| 6.3 | HP 9.5 mm Slim DVD-Writer | ΝΑΙ |  |  |
| 7. | Κάρτα Γραφικών |  |  |  |
| 7.1 | Kάρτα γραφικών onboard | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Έξοδοι γραφικών: VGA, HDMI DP v1.4 | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Χαρακτηριστικά Ασφαλείας |  |  |  |
| 8.1 | Υποστήριξη Trusted Platform Module TPM 2.0 | ΝΑΙ |  |  |
| 8.2 | Υποστήριξη Microsoft Windows Bitlocker | ΝΑΙ |  |  |
| 8.3 | Δυνατότητα πλήρης διαγραφής των δίσκων μέσω του BIOS. | ΝΑΙ |  |  |
| 8.4 | Υποστήριξη Kensington Lock Slot | ΝΑΙ |  |  |
| 8.5 | Υποστήριξη Padlock Loop | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | Τροφοδοτικό |  |  |  |
| 9.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 180 W |  |  |
| 9.2 | Τροφοδοτικό τουλάχιστον EPA Bronze ενεργειακής απόδοσης 90%, Active PFC | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Πληκτρολόγιο |  |  |  |
| 10.1 | Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB | ΝΑΙ |  |  |
| 11. | Ποντίκι |  |  |  |
| 11.1 | Ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |
| 12. | Λογισμικά |  |  |  |
| 12.1 | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα | Microsoft Windows 10 Pro 64bit Greek/Eng |  |  |

1. Τεχνικές προδιαγραφές Οθόνης 24’’

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Γενικά |  |  |  |
|  | Αριθμός τεμαχίων | 6 |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις Panel | ≥ 23.8” |  |  |
|  | Τεχνολογίας W-LED edgelight system, anti-glare, VA panel | ΝΑΙ |  |  |
|  | Aspect Ratio | 16:9 |  |  |
|  | Ανάλυση FHD | ≥ 1920 x 1080 75Hz |  |  |
|  | Είσοδοι σήματος | HDMI 1.4 (HDCP 1.4), VGA |  |  |
|  | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
|  | Typical Contrast Ratio | ≥ 3000:1 |  |  |
|  | Response Time | ≤ 4ms |  |  |
|  | Color depth | ≥ 16.7 million |  |  |
|  | Pixel Pitch | ≤ 0.2745 |  |  |
|  | Viewing Angle | ≥ 178 / 178 |  |  |
|  | Color Gamut | ≥ 72% (CIE1931) |  |  |
|  | Μέγιστη Κατανάλωση σε watt | ≤ 20.00W |  |  |
|  | Ενσωματωμένα Ηχεία | NAI |  |  |
|  | Tilt -5/20 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Vesa | NAI |  |  |
|  | Security Lock Slot | NAI |  |  |
|  | Να παρέχονται cables | HDMI, Power |  |  |
|  | Πιστοποίηση CE, TÜV, EnergyStar 8.0,  RoHS, Lead-free, Mercury Free | NAI |  |  |
|  | Plug and Play Compatibility: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 | NAI |  |  |
|  | Προηγμένη υπηρεσία αντικατάστασης 3 ετών την επόμενη εργάσιμη ημέρα.  Η εγγύηση να είναι ιδίου τύπου με την εγγύηση των υπολογιστών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση από τον κατασκευαστή.  Να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ≥ 3 Χρόνια |  |  |
|  |  |  |  |  |

3. Τεχνικές προδιαγραφές Εκτυπωτή

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4 CPV 30232110-8** | |  |
| **Κατασκευαστής** | Να αναφερθεί μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής | |
| **Εκτυπωτής** | Τύπος εκτύπωσης | Ασπρόμαυρη |
| Μέγεθος εκτύπωσης | Α4 |
| Τεχνολογία εκτύπωσης | Laser |
| Ταχύτητα εκτύπωσης | >= 28 σελ./λεπτό |
| Εκτύπωση πρώτης σελίδας | <= 7 sec |
| Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης | ΝΑΙ |
| Ανάλυση εκτύπωσης | 1.200 x 1.200 dpi |
| Μέγιστος μηνιαίος κύκλος λειτουργίας | >= 20000 Σελίδες |
| Μέγεθος μνήμης | >= 256 MB |
| Ταχύτητα επεξεργαστή | >= 800 MHz |
| Δίσκος εισόδου | >= 250 Φύλλων |
| Δίσκος εξόδου | >= 150 Φύλλων |
| Τύποι χαρτιού | Απλό, φωτογραφικό, σκληρό, βέλβετ, φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, καρτ ποστάλ |
| Βάρος χαρτιού | 60 έως 160 g/m² |
| Συνδεσιμότητα  TCP/IP, IPv4, IPv6; Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode | Θύρα Hi-Speed USB 2.0 Type B |
| **Συνδεσιμότητα** | TCP/IP, IPv4, IPv6; Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode  Windows: 10, 8.1, 8, 7: 32 bit/64 bit. | Gigabit Ethernet 10/100/1000/ BASE-TΧ |
|  |
|  |
| **Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα δικτύου** | CE, CISPR 22:2008/EN 55022:2010 (Κλάση Β); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2013; EN 55024:2010 ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος. | |
| **Συμβατά λειτουργικά συστήματα** | Ο εκτυπωτής να δέχεται δοχεία μαύρου γραφίτη υψηλής χωρητικότητας τουλάχιστον 1500 σελίδων.  Ανεξάρτητο Imaging Drum τουλάχιστον 22000 σελίδες | |
| **Εγγύηση** | >= 1 έτη  Το προϊόν να είναι Ελληνικής Αντιπροσωπείας.  Η εγγύηση του προϊόντος να συνοδεύεται από γραπτή δήλωση του κατασκευαστή. | |

Ημερομηνία: ..…..-…….-2022

Ο Προσφέρων

(Υπογραφή & Σφραγίδα)