**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**που** περιγράφονται στην υπ’ αρ. πρωτ **46938/241-16/02/2022** πρόσκληση του Τμήματος Πληροφορικής ΠΕ Δράμας

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τεχνικές προδιαγραφές Η/Υ , πληκτρολόγιο, ποντίκι

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Γενικά |  |  |  |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια | Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη |  |  |
| 1.2 | Αριθμός τεμαχίων | 2 |  |  |
| 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, 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 3 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 |  |  |
| 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 | ≥ 2.9 |  |  |
| 3.5 | Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB | ≥ 12 |  |  |
| 4. | Μητρική Κάρτα (Motherboard) |  |  |  |
| 4.1 | Chipset Intel B460 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 | 2x USB 3.2 Gen 1  ≥2x USB 2.0  ≥ 1 x RJ-45 |  |  |
| 4.4 | PCIe x16 | ≥ 1 |  |  |
| 4.5 | PCIe x1 | ≥ 2 |  |  |
| 4.6 | PCI x1 | ≥ 1 |  |  |
| 4.7 | M.2 | ≥ 2 |  |  |
| 4.8 | Serial ATA (SATA) ports | ≥ 3 |  |  |
| 4.9 | Wireless 802.11ac + Bluetooth | NAI |  |  |
| 5. | Κύρια Μνήμη (RAM) |  |  |  |
| 5.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥ 8 |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 6.3 | Χωρητικότητα δίσκου (σε GB) | ≥256 |  |  |
| 6.4 | Τύπος Δίσκου | M.2 PCIe NVMe SSD |  |  |
| 7. | Κάρτα Γραφικών |  |  |  |
| 7.1 | Kάρτα γραφικών onboard | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Έξοδοι γραφικών: VGA, HDMI | 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 | ≥ 260 W |  |  |
| 9.2 | Τροφοδοτικό τουλάχιστον EPA Bronze ενεργειακής απόδοσης | 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 |  |  |
| 12.2 | Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu 18.04. Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 12.3 | Να υποστηρίζετε δωρεάν, εφαρμογή του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν του υπολογιστή, η οποία να παρέχει απρόσκοπτη ασύρματη ενσωμάτωση μεταξύ smartphone και υπολογιστών, επιτρέποντας στους χρήστες να πραγματοποιούν κλήσεις, να στέλνουν κείμενα και να λαμβάνουν ειδοποιήσεις στον υπολογιστή. | ΝΑΙ |  |  |

Τεχνικές προδιαγραφές Οθόνης

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Γενικά |  |  |  |
|  | Ποσότητα | 2 |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαστάσεις | ≥ 23.8” |  |  |
|  | Τεχνολογίας 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 | ≤ 5ms |  |  |
|  | Color depth | ≥ 16.7 million |  |  |
|  | Pixel Pitch | ≤ 0.2745 |  |  |
|  | Viewing Angle | ≥ 178 / 178 |  |  |
|  | Color Gamut | ≥72% (CIE1931) |  |  |
|  | Μεγιστη Κατανάλωση σε watt | ≤25.00W |  |  |
|  | Tilt | NAI |  |  |
|  | Υποστηριξη Vesa | NAI |  |  |
|  | Security Lock Slot | NAI |  |  |
|  | Να παρέχονται cables | HDMI, Power |  |  |
|  | Πιστοποιήση CE, TÜV | NAI |  |  |
|  | Προηγμένη υπηρεσία αντικατάστασης 3 ετών την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η εγγύηση να είναι ιδίου τύπου με την εγγύηση των υπολογιστών.  Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ≥ 3 Χρόνια |  |  |

Τεχνικά χαρακτηριστικά αποθηκευτικού συστήματος

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Γενικά |  |  |  |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια | Αποθηκευτικός χώρος NAS |  |  |
| 1.2 | Αριθμός τεμαχίων | 4 |  |  |
|  | Αριθμός Σκληρών Δίσκων τεχνολογίας RED sata III 64 MB cache | >=2 |  |  |
|  | Θύρες |  |  |  |
|  | USB 3.0 τουλάχιστον 2 | 2 |  |  |
|  | 1 x Θύρα Ethernet | 1 |  |  |
|  | RAM | >= 1GB |  |  |
|  | Επεξεργαστής αριθμός πυρήνων | >=2 |  |  |
|  | Συχνότητα επεξεργαστή | >= 1.33GHz |  |  |
|  | Υποστήριξη RAID 0/1/JBOD | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη διακομιστών αρχείων FTP και P2P | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη DLNΑ/UPnP | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |

Ημερομηνία: ..…..-02-2022

Ο Προσφέρων

(Υπογραφή & Σφραγίδα)