# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

**Α. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΙ Η/Υ**

**1. Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι**

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΕΙΔΟΣ | Προσωπικοί υπολογιστές (PC) με πληκτρολόγιο και ποντίκι |  |  |
| 2 | Τεμάχια | 15 |  |  |
| 3 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. Το προσφερόμενο μοντέλο να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι), να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Πιστοποιήσεις Η/Υ:ENERGY STAR 7.1EPEATBFR / PVC Free | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Εγγύηση για όλο τον εξοπλισμό (ανταλλακτικά και εργασία), απευθείας από τον κατασκευαστή, διάρκειας 5 ετών, με επιτόπια (on site) υποστήριξη, την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD)  | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | **Κουτί (Case)** |  |  |  |
| 7.1 | Mini,Micro Tower ή SFF | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες USB υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης | ≥ 2 x USB 3.1 ≥ 2 x USB 2.0 |  |  |
| 7.3 | Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays | ≥ 1 x 3.5” εσωτερικό ή/και≥ 1 x 2.5” εσωτερικά |  |  |
| **8** | **Επεξεργαστής (CPU)** |  |  |  |
| 8.1 | Intel Core i5 9500 ή καλύτερο με βασική (όχι turbo) συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή | ≥ 3.0 GHz |  |  |
| 8.2 | Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή | ≥ 6 |  |  |
| 8.3 | Αριθμός νημάτων επεξεργαστή | ≥ 6 |  |  |
| 8.4 | Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB | ≥ 9 |  |  |
| 8.5 | Λιθογραφία επεξεργαστή σε nm | ≤ 14 |  |  |
| 8.6 | TDP | ≤ 65 W |  |  |
| 8.7 | Bus Speed | ≥ 8 GT/s  |  |  |
| **9** | **Μητρική (Motherboard)** |  |  |  |
| 9.1 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) | NAI |  |  |
| 9.2 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες USB υποδοχές | ≥ 2 x USB 3.1 ≥ 2 x USB 2.0 |  |  |
| 9.3 | Full height PCI express x16 slots  | ≥ 1 |  |  |
| 9.4 | Full height PCI express x1 slots | ≥ 1 |  |  |
| 9.5 | M.2 Socket | ≥ 1 |  |  |
| 9.6 | Ενσωματωμένη (on Board) κάρτα ήχου High Definition. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.7 | Slots υποδοχής RAM | ≥ 2 |  |  |
| **10** | **Κύρια Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
| 10.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥ 24 |  |  |
| 10.2 | Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης (GB). | ≥ 32 |  |  |
| 10.3 | Τεχνολογία μνήμης 2666 MHz DDR4 ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
| **11** | **Μονάδα δίσκου** |  |  |  |
| 11.1 | Ποσότητα δίσκων | ≥ 1 |  |  |
| 11.2 | Χωρητικότητα κάθε δίσκου (σε GB) | ≥ 512 |  |  |
| 11.3 | Τύπος Δίσκου | NVMe SSD |  |  |
| **12** | **Κάρτα Γραφικών** |  |  |  |
| 12.1 | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών κοινόχρηστης μνήμης | ΝΑΙ |  |  |
| 12.2 | Έξοδοι γραφικών: 1 x Display Port 1.2, 1 x HDMI 1.4  | ΝΑΙ |  |  |
| **13** | **Οπτικό μέσο** |  |  |  |
|  | DVD RW | NAI |  |  |
| **14** | **Τροφοδοτικό χαμηλής κατανάλωσης και υψηλής απόδοσης** |  |  |  |
| 14.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≤ 260 W |  |  |
| 14.2 | Απόδοση τροφοδοτικού  | (up to 85% efficiency, 80 Plus Bronze) |  |  |
| **15** | **Πληκτρολόγιο** |  |  |  |
| 15.1 | Πληκτρολόγιο τύπου USB, ενσύρματο. | ΝΑΙ |  |  |
| **16** | **Ποντίκι** |  |  |  |
| 16.1 | Ποντίκι τύπου USB, ενσύρματο. | ΝΑΙ |  |  |
| **17** | **Λογισμικά** |  |  |  |
| 17.1 | Προ εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα | Windows 10 Pro (64Bit) Greek |  |  |

**2. Οθόνες**

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΟΘΟΝΗ 23’8** |  |  |
| 2 | Τεμάχια | 15 |  |  |
| 3 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή της σύνθεσης του Η/Υ που περιγράφεται παραπάνω | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Διαγώνιος | ≥23.8" |  |  |
| 6 | Ανάλυση | 1920x1080 |  |  |
| 7 | Χρόνος απόκρισης | ≤ 5ms |  |  |
| 8 | Refresh Rate | ≥60Hz |  |  |
| 9 | Τύπος Panel | IPS |  |  |
| 10 | Πρόσθετα Χαρακτηριστικά | USB Hub, VESA, Tilt, Swivel, Pivot, Height Adjustment |  |  |
| 11 | Φωτεινότητα  | 250 cd/m²  |  |  |
| 12 | Αντίθεση | 1000:1 |  |  |
| 13 | Συνδέσεις | VGA,HDMI,DP |  |  |
| 14 | Εγγύηση τουλάχιστον 3 Έτη, Οn-Site από κατασκευαστή 1 Bright or 6 Dark Sub-Pixels Warranty Replacement, DOA 30 ημερών | ΝΑΙ |  |  |

**3. APPLE I MAC 21,5**

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ΕΙΔΟΣ** | **Προσωπικοί υπολογιστές (iMac) με πληκτρολόγιο και ποντίκι** |  |  |
| 1.1 | Ποσότητα Τεμαχίων | 1 |  |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου υπολογιστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ,πληκτρολογιο και ποντίκι), να προέρχονται από διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Εγγύηση για όλο τον εξοπλισμό (ανταλλακτικά και εργασία), διάρκειας 1 ετους  | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | **Οθόνη** |  |  |  |
| 2.1 | Μέγεθος Οθόνης | ≥ 21,5 ” |  |  |
| 2.2 | Ανάλυση Οθόνης | ≥ (4096 x 2304) Retina |  |  |
| **3** | **Επεξεργαστής (CPU)** |  |  |  |
| 3.1 | Intel Core i5 8ης Γενιας 6 core | NAI  |  |  |
| **4** | **Συνδεσιμότητα και άλλα** |  |  |  |
| 4.1 | USB 3 ports | NAI |  |  |
| 4.2 | Thunderbolt 3 ports x2 | ΝΑΙ |  |  |
| 4.3 | Gigabit Ethernet | ΝΑΙ |  |  |
| 4.4 | Ενσωματωμένα ηχεία  | ΝΑΙ |  |  |
| **5** | **Κύρια Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
| 5.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥ 16 (με επέκταση) |  |  |
| **6** | **Μονάδα σκληρού δίσκου** |  |  |  |
| 6.1 | Χωρητικότητα (σε GB) | ≥ 1 TB |  |  |
| 6.2 | Τύπος Δίσκου | Fusion |  |  |
| **7** | **Κάρτα Γραφικών** |  |  |  |
| 7.1 | Κάρτα γραφικών dedicated  | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | **Ασύρματη Δικτύωση** |  |  |  |
| 8.1 | Wifi & Bluetooth | NAI |  |  |
| **9** | **Κάμερα** |  |  |  |
| 9.1 | Integrated HD camera με μικρόφωνο | ΝΑΙ |  |  |
| **10** | **Λογισμικό** |  |  |  |
| 10.1 | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα | Mac os X |  |  |
| **10** | **Ποντίκι** |  |  |  |
| 10.1 | Ασύρματο ποντίκι  | Apple |  |  |

**Β. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ**

**1. ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ LASER ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τεμάχια | 2 |  |  |
| 2 | Τεχνολογία εκτύπωσης | Monochrome Laser |  |  |
| 3 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης / διπλής | ≥ 52 ppm / ≥ 43 ppm |  |  |
| 4 | Ανάλυση εκτύπωσης | ≥ 1200 x 1200 dpi |  |  |
| 5 | Ταχύτητα επεξεργαστή  | ≥ 1,2 Ghz |  |  |
| 6 | Μνήμη | ≥ 512 MB |  |  |
| 7 | Χωρητικότητα τροφοδότη χαρτιού | ≥ 550 σελ. |  |  |
| 8 | Μέγεθος σελίδας | Α4 |  |  |
| 9 | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης (duplex printing) | NAI |  |  |
| 10 | Μηνιαίος φόρτος εργασίας σε σελίδες (Duty Cycle) | ≥ 250.000 |  |  |
| 11 | Θύρες επικοινωνίας  | USB 2.0 Port Type B, Gigabit Ethernet 10/100/100, |  |  |
| 12 | Mobile printing | Apple AirPrint |  |  |
| 13 | Εγγύηση | 1 έτος |  |  |

**2. ΕΓΧΡΩΜΟΣ LASER ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τεμάχια | 2 |  |  |
| 2 | Τεχνολογία εκτύπωσης | Color Laser |  |  |
| 3 | Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης  | ≥ 38 ppm |  |  |
| 4 | Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης  | ≥ 38 ppm |  |  |
| 4 | Ανάλυση εκτύπωσης | ≥ 1200 x 1200 dpi |  |  |
| 5 | Ταχύτητα επεξεργαστή  | ≥ 1,2 Ghz |  |  |
| 6 | Μνήμη | ≥ 1 GIGA |  |  |
| 7 | Χωρητικότητα τροφοδότη χαρτιού | ≥ 550 σελ. |  |  |
| 8 | Μέγεθος σελίδας | Α4 |  |  |
| 9 | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης (duplex printing) | NAI |  |  |
| 10 | Μηνιαίος φόρτος εργασίας σε σελίδες (Duty Cycle) | ≥ 80.000 |  |  |
| 11 | Θύρες επικοινωνίας  | USB 2.0 Port Type B, Gigabit Ethernet 10/100/100, |  |  |
| 12 | Mobile printing | Apple AirPrint |  |  |
| 13 | Εγγύηση | 1 έτος |  |  |

**Γ. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΗΛ. ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ GDPR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Mετάβαση της κεντρικής υπηρεσίας Ηλεκτρονικού Ταχυδρομίου του ΕΚΤ (λογαριασμοί 150 χρηστών) σε νέα Υποδομή την οποία έχει ήδη προμηθευτεί το ΕΚΤ (Microsoft)  | ΝΑΙ |  |  |

**Δ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΑΙ ΑΔΕΙΕΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Αναβάθμιση Atlassian JIRA σε 250 χρήστες | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | WEBEX λογισμικό τηλεδιασκέψεων - Business πακέτο | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | ADOBE PREMIERE PRO - 1 άδεια | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | LITEROOM CLASSIC + PHOTOSHOP - 1 άδεια | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | ALTOVA MAPFORCE - 1 άδεια | ΝΑΙ |  |  |

**E. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**1. ΔΙΣΚΟΙ ΓΙΑ DATACENTER EKT**

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΕΙΔΟΣ | Δίσκοι |  |  |
| 2 | Τεμάχια | 24 |  |  |
| 3 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου δίσκου | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Buffer size  | >= [512 MB Cache](https://www.mgmanager.gr/4650-hdd-%CE%B4%CE%B9%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-pc#buffer_size-512_mb_cache) |  |  |
| 5 | Μέγεθος : | [3.5 inches](https://www.mgmanager.gr/4650-hdd-%CE%B4%CE%B9%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-pc#%CE%BC%CE%AD%CE%B3%CE%B5%CE%B8%CE%BF%CF%82-3.5_inches) |  |  |
| 6 | Σύνδεση : | [SATA III 6 Gb/s](https://www.mgmanager.gr/4650-hdd-%CE%B4%CE%B9%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-pc#%CF%83%CF%8D%CE%BD%CE%B4%CE%B5%CF%83%CE%B7-sata_iii_6_gb%2Fs) |  |  |
| 7 | Ταχύτητα : | >= [7200 rpm](https://www.mgmanager.gr/4650-hdd-%CE%B4%CE%B9%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-pc#%CF%84%CE%B1%CF%87%CF%8D%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%B1_-7200_rpm) |  |  |
| 8 | Χωρητικότητα : | >= [18 TB](https://www.mgmanager.gr/4650-hdd-%CE%B4%CE%B9%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%B9-pc#%CF%87%CF%89%CF%81%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%B1-16_tb) |  |  |
| 9 | Workload rate ( TΒ / year ) | 550 |  |  |
| 10 | MTBF ( Hours, projected ) | 2.500.000 |  |  |
| 11 | Power-On Hours per Year (24×7) | 8760 |  |  |
| 12 | Σχεδιασμένο για χρήση σε enterprise-class αποθηκευτικά συστήματα και datacenters  | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Εγγύηση | >= 5 year |  |  |