**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ-1** |  |  |  |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Αριθμός μονάδων | **31** |  |  |
|  | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Τα αποτελούμενα τμήματα της κεντρικής μονάδας μητρική κάρτα, πληκτρολογίου, ποντικιού, οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος Η/Υ θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Να φέρει πιστοποιήσεις για εξοικονόμηση ενέργειας (EPA Energy Star) και προστασίας του περιβάλλοντος (ROHS). Τα πιστοποιητικά θα αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μέρη τους. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Η κατασκευάστρια εταιρεία να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | Τύπος Κουτιού | **SFF** |  |  |
|  | Μέγιστες Διαστάσεις ΥxΠxΒ (cm) | **29x9.7x29.2** |  |  |
|  | **Μητρική Κάρτα**  Ελάχιστη υποστηριζόμενη μνήμη  Αριθμός DIMM Slots | **32GB**  **2** |  |  |
|  | **Επεξεργαστής**  Τύπος  Συχνότητα  Cache  Πυρήνες  Νήματα  Δίαυλος Επικοινωνίας Μνήμης | **i5-7500**  **3.4GHz**  **6ΜΒ**  **4**  **4**  **2400 MT/s** |  |  |
|  | **Κύρια Μνήμη**  Τεχνολογία μνήμης  Μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας μνήμης  Προσφερόμενη μνήμη  Ελεύθερα Slots | **DDR4**  **2400 MT/s**  **1x8GB**  **1** |  |  |
|  | **Δίαυλοι**  Αριθμός PCI χαμηλού προφίλ  Αριθμός PCI Express 16χ χαμηλού προφίλ  Αριθμός PCI Express 1χ χαμηλού προφίλ  1 M.2 (2280 ή 2242) | **2**  **1**  **1**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Θύρες**  (1) VGA (optional)  (1) Serial (optional)  (1) Card Reader (optional)  (1) RJ-45 network connector  (1) Display Port 1.2  (1) HDMI 1.4  (1) UAJ  (1) Line out  2 PS/2 (optional)  USB 2.0 (με τουλάχιστον δύο θύρες πίσω)  USB 3.1 (με τουλάχιστον δύο θύρες μπροστά) | **ΟΧΙ**  **ΟΧΙ**  **ΟΧΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΟΧΙ**  **>=4 (USB 2.0)**  **>=4 (USB 3.1)** |  |  |
|  | **Μονάδα Σκληρού Δίσκου**  Αριθμός μονάδων  Συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα  Μέγεθος | **1**  **500 GB**  **SATA 7200rpm**  **3.5”** |  |  |
|  | **Οπτικά Μέσα**  Slim DVD+/-RW | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Κάρτα Δικτύου**  Ταχύτητα λειτουργίας | **10/100/1000 Mbps** |  |  |
|  | **Κάρτα Γραφικών**  Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών  HD Graphics 630 | **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **NAI** |  |  |
|  | **Κάρτα Ήχου**  Ενσωματωμένη κάρτα ήχου | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Πληκτρολόγιο**  Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY (τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων  Η διάταξη των πλήκτρων πάνω από τα 1234567890 να είναι !@#$%Λ&\*()  USB | **NAI**  **NAI** |  |  |
|  | **Ποντίκι**  Laser  USB | **ΝΑΙ**  **NAI** |  |  |
|  | **Οθόνη**  Τεχνολογία με Backlight LED  Ονομαστική διαγώνιος >=21.5” (ίντσες)  Ανάλυση 1920X1080  Αριθμός χρωμάτων 16,78 εκατομμύρια χρώματα  Γωνία οριζόντιας θέασης (μοίρες) >=178  Γωνία κατακόρυφης θέασης (μοίρες)>= 178  Αναλογία: 16:9  Χρόνος Απόκρισης =<12ms γκρι σε γκρι  Αντίθεση >=3000:1 static,>= 8.000.000:1 dynamic  Είσοδοι: VGA, HDMI  Δυνατότητα ρύθμισης κλίσης  Πιστοποίηση: CECP, TCO Certified Displays , EPEAT, ENERGY STAR 6®, RoHs, DDC/CI, EDID compatible  Η οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα  Να προσφερθεί καλώδιο σύνδεσης με την κεντρική μονάδα τύπου HDMI | **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **NAI**  **NAI**  **ΝΑΙ**  **NAI**  **NAI**  **NAI**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Ασφάλεια**  TPM Enabled  Δυνατότητα φυσικής ασφάλειας συστήματος τύπου Kensington Lock για τη κεντρική μονάδα | **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Τροφοδοτικό**  Ισχύς  180W PSU Active PFC 85% efficient Power Supply Unit (80+ Bronze) | **<= 180 W NAI**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Λειτουργικό Σύστημα**  Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) Ελληνικό/Αγγλικό | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |
|  | Για κάθε Η/Υ να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ.  ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ  Ο προσφερόμενος Η/Υ να καλύπτεται με τουλάχιστον 5 έτη εγγύησης Όλες οι εργασίες να γίνονται στον χώρο της υπηρεσίας (On-Site). Τηλεφωνική υποστήριξη, κατά την διάρκεια ωρών εργασίας, υλικού και λειτουργικού συστήματος του Η/Υ από τον Κατασκευαστή του.  Να υπάρχει γραπτή δήλωση του Κατασκευαστή για την αναφερόμενη υποστήριξη.  ΟΘΟΝΗ  Η οθόνη με 5 έτη εγγύησης με αντικατάσταση αυτής την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την διαπίστωση βλάβης από τον Κατασκευαστή της . Όλες οι εργασίες να γίνονται στον χώρο της υπηρεσίας (On-Site). Να υπάρχει γραπτή δήλωση του Κατασκευαστή για την αναφερόμενη υποστήριξη.  Πιστοποιήσεις  ENERGY STAR® 6.1, EPEAT, EU RoHS, ISO 9001:2015 Worldwide, ISO 14001:2015 Worldwide, WEEE, TCO Certified | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ-2** |  |  |  |
|  | ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |  |  |  |
|  | Αριθμός μονάδων | **3** |  |  |
|  | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Τα αποτελούμενα τμήματα της κεντρικής μονάδας μητρική κάρτα, πληκτρολογίου, ποντικιού, οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ο προσφερόμενος Η/Υ θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Να φέρει πιστοποιήσεις για εξοικονόμηση ενέργειας (EPA Energy Star) και προστασίας του περιβάλλοντος (ROHS). Τα πιστοποιητικά θα αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μέρη τους. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Η κατασκευάστρια εταιρεία να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 9001 | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |  |  |  |
|  | Τύπος Κουτιού | **SFF** |  |  |
|  | Μέγιστες Διαστάσεις ΥxΠxΒ (cm) | **29x9.7x29.2** |  |  |
|  | Μητρική Κάρτα  Ελάχιστη υποστηριζόμενη μνήμη  Αριθμός DIMM Slots | **32GB**  **4** |  |  |
|  | Επεξεργαστής  Τύπος  Συχνότητα  Cache  Πυρήνες  Νήματα  Δίαυλος Επικοινωνίας Μνήμης | **i7-7700**  **3.6GHz**  **8ΜΒ**  **4**  **8**  **2400 MT/s** |  |  |
|  | Κύρια Μνήμη  Τεχνολογία μνήμης  Μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας μνήμης  Προσφερόμενη μνήμη  Ελεύθερα Slots | **DDR4**  **2400 MT/s**  **16GB**  **2** |  |  |
|  | Δίαυλοι  Αριθμός PCI χαμηλού προφίλ  Αριθμός PCI Express 16χ χαμηλού προφίλ  Αριθμός PCI Express 4χ χαμηλού προφίλ open ended  1 M.2 (2280 ή 2242) | **2**  **1**  **1**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Θύρες  (1) VGA (optional)  (1) Serial on board  (1) Serial port card (low profile)  (1) Card Reader (optional)  (1) RJ-45 network connector  (2) Display Port 1.2  (1) HDMI 1.4  (1) UAJ  (1) Line out  2 PS/2  USB 2.0 (με τουλάχιστον δύο θύρες πίσω)  USB 3.1 (με τουλάχιστον δύο θύρες μπροστά) | **ΟΧΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΟΧΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **>=4 (USB 2.0)**  **>=6 (USB 3.1)** |  |  |
|  | Μονάδα Σκληρού Δίσκου  Αριθμός μονάδων  Συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα  Μέγεθος  Με M.2 Intel Optane Memory 16GB | **1**  **1 TB**  **SATA 7200rpm**  **2.5”**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Οπτικά Μέσα  Slim DVD+/-RW | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Κάρτα Δικτύου  Ταχύτητα λειτουργίας | **10/100/1000 Mbps** |  |  |
|  | Κάρτα Γραφικών  Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών  HD Graphics 630 | **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **NAI** |  |  |
|  | Κάρτα Ήχου  Ενσωματωμένη κάρτα ήχου | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Πληκτρολόγιο  Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY (τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων  Η διάταξη των πλήκτρων πάνω από τα 1234567890 να είναι !@#$%Λ&\*() τύπου USB | **NAI**  **NAI** |  |  |
|  | Ποντίκι  Laser  USB Scroll 6 buttons | **ΝΑΙ**  **NAI** |  |  |
|  | Οθόνη  Τεχνολογία με Backlight LED  Ονομαστική διαγώνιος >=27” (ίντσες)  Ανάλυση 1920X1080  Αριθμός χρωμάτων 16,78 εκατομμύρια χρώματα  Γωνία οριζόντιας θέασης (μοίρες) >=178  Γωνία κατακόρυφης θέασης (μοίρες)>= 178  Αναλογία: 16:9  Τεχνολογία : IPS  Χρόνος Απόκρισης =<6ms γκρι σε γκρι  Αντίθεση >=1000:1 static,>= 4.000.000:1 dynamic  Είσοδοι: 1 VGA,  1 HDMI(1.4),  1 DisplayPort(1.2)  1 USB 3.0 – Αποστολή  2 θύρες USB 3.0 - Στο πλάι  2 θύρες USB 2.0 – Κάτω  Ενσωματωμένες συσκευές:  USB 3.0 Super-Speed HUB (με 1 x USB upstream,  2 x USB 3.0 και 2 x USB 2.0 downstream)  Δυνατότητα ρύθμισης:  Βάση ρυθμιζόμενου ύψους (=>130 χιλ.)  Κλίση (-5° έως 21°)  Περιστροφή (45° έως 45°)  Αλλαγή προσανατολισμού (90° προς τα δεξιά)  Ενσωματωμένη διαχείριση καλωδίων  Διασύνδεση τοποθέτησης επίπεδης οθόνης:  VESA (100 χιλ.)  Πιστοποίηση: TCO Certified Displays ,EPEAT Gold , ENERGY STAR , RoHs  Η οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα  Να προσφερθεί καλώδιο σύνδεσης με την κεντρική μονάδα τύπου HDMI | **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **NAI**  **NAI**  **NAI**  **ΝΑΙ**  **NAI**  **NAI**  **ΝΑΙ**  **NAI**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **NAI**  **NAI**  **NAI**  **ΝΑΙ**  **NAI**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ασφάλεια  TPM Enabled  Δυνατότητα φυσικής ασφάλειας συστήματος τύπου Kensington Lock για τη κεντρική μονάδα  Διακόπτης παραβίασης σασί | **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Τροφοδοτικό  Ισχύς  180W PSU Active PFC  85% efficient Power Supply Unit (80+ Bronze) | **<= 180 W NAI**  **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Λειτουργικό Σύστημα  Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) Ελληνικό/Αγγλικό | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | ΕΓΓΥΗΣΗ |  |  |  |
|  | Για κάθε Η/Υ να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία του Η/Υ.  ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ  Ο προσφερόμενος Η/Υ να καλύπτεται με τουλάχιστον 3 έτη εγγύησης Όλες οι εργασίες να γίνονται στον χώρο της υπηρεσίας (On-Site). Τηλεφωνική υποστήριξη, κατά την διάρκεια ωρών εργασίας, υλικού και λειτουργικού συστήματος του Η/Υ από τον Κατασκευαστή του.  Να υπάρχει γραπτή δήλωση του Κατασκευαστή για την αναφερόμενη υποστήριξη.  ΟΘΟΝΗ  Η οθόνη με 3 έτη εγγύησης με αντικατάσταση αυτής την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την διαπίστωση βλάβης από τον Κατασκευαστή της , όπως και στην περίπτωση ανεύρεσης dead pixel. Όλες οι εργασίες να γίνονται στον χώρο της υπηρεσίας (On-Site). Να υπάρχει γραπτή δήλωση του Κατασκευαστή για την αναφερόμενη υποστήριξη.  Πιστοποιήσεις  ENERGY STAR® 6.1, TCO Certified, EPEAT, EU RoHS, ISO 9001:2015 Worldwide, ISO 14001:2015 Worldwide, WEEE. | **ΝΑΙ** |  |  |