**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 μνήμηΑριθμός DIMM Slots | **32GB****2** |  |  |
|  | **Επεξεργαστής**ΤύποςΣυχνότηταCacheΠυρήνεςΝήματαΔίαυλος Επικοινωνίας Μνήμης | **i5-7500****3.4GHz****6ΜΒ****4****4****2400 MT/s** |  |  |
|  | **Κύρια Μνήμη**Τεχνολογία μνήμηςΜέγιστη ταχύτητα λειτουργίας μνήμηςΠροσφερόμενη μνήμηΕλεύθερα Slots | **DDR4****2400 MT/s****1x8GB****1** |  |  |
|  | **Δίαυλοι**Αριθμός PCI χαμηλού προφίλΑριθμός PCI Express 16χ χαμηλού προφίλΑριθμός PCI Express 1χ χαμηλού προφίλ1 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 μονάδωνΣυνολική ωφέλιμη χωρητικότηταΜέγεθος | **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 γραφικώνHD Graphics 630 | **ΝΑΙ****ΝΑΙ****NAI** |  |  |
|  | **Κάρτα Ήχου**Ενσωματωμένη κάρτα ήχου | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Πληκτρολόγιο**Πληκτρολόγιο τύπου QWERTY (τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρωνΗ διάταξη των πλήκτρων πάνω από τα 1234567890 να είναι !@#$%Λ&\*()USB | **NAI****NAI** |  |  |
|  | **Ποντίκι**LaserUSB | **ΝΑΙ****NAI** |  |  |
|  | **Οθόνη**Τεχνολογία με Backlight LEDΟνομαστική διαγώνιος >=21.5” (ίντσες) Ανάλυση 1920X1080Αριθμός χρωμάτων 16,78 εκατομμύρια χρώματαΓωνία οριζόντιας θέασης (μοίρες) >=178Γωνία κατακόρυφης θέασης (μοίρες)>= 178Αναλογία: 16:9Χρόνος Απόκρισης =<12ms γκρι σε γκριΑντίθεση >=3000:1 static,>= 8.000.000:1 dynamicΕίσοδοι: VGA, HDMIΔυνατότητα ρύθμισης κλίσηςΠιστοποίηση: CECP, TCO Certified Displays , EPEAT, ENERGY STAR 6®, RoHs, DDC/CI, EDID compatibleΗ οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδαΝα 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 EnabledΔυνατότητα φυσικής ασφάλειας συστήματος τύπου Kensington Lock για τη κεντρική μονάδα | **ΝΑΙ****ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Τροφοδοτικό**Ισχύς180W 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 ΜΟΝΑΔΑΟ 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. ΟΘΟΝΗΗ 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. ΠιστοποιήσειςENERGY 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 ΚάρταΕλάχιστη υποστηριζόμενη μνήμηΑριθμός DIMM Slots | **32GB****4** |  |  |
|  | ΕπεξεργαστήςΤύποςΣυχνότηταCacheΠυρήνεςΝήματαΔίαυλος Επικοινωνίας Μνήμης | **i7-7700****3.6GHz****8ΜΒ****4****8****2400 MT/s** |  |  |
|  | Κύρια ΜνήμηΤεχνολογία μνήμηςΜέγιστη ταχύτητα λειτουργίας μνήμηςΠροσφερόμενη μνήμηΕλεύθερα Slots | **DDR4****2400 MT/s****16GB****2** |  |  |
|  | ΔίαυλοιΑριθμός PCI χαμηλού προφίλΑριθμός PCI Express 16χ χαμηλού προφίλΑριθμός PCI Express 4χ χαμηλού προφίλ open ended1 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/2USB 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 ΔίσκουΑριθμός μονάδωνΣυνολική ωφέλιμη χωρητικότηταΜέγεθοςΜε M.2 Intel Optane Memory 16GB | **1****1 TB****SATA 7200rpm****2.5”****ΝΑΙ** |  |  |
|  | Οπτικά ΜέσαSlim DVD+/-RW  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Κάρτα ΔικτύουΤαχύτητα λειτουργίας | **10/100/1000 Mbps** |  |  |
|  | Κάρτα ΓραφικώνΕνσωματωμένη κάρτα γραφικώνHD Graphics 630 | **ΝΑΙ****ΝΑΙ****NAI** |  |  |
|  | Κάρτα ΉχουΕνσωματωμένη κάρτα ήχου | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | ΠληκτρολόγιοΠληκτρολόγιο τύπου QWERTY (τουλάχιστον 104 πλήκτρων) με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρωνΗ διάταξη των πλήκτρων πάνω από τα 1234567890 να είναι !@#$%Λ&\*() τύπου USB | **NAI****NAI** |  |  |
|  | ΠοντίκιLaserUSB Scroll 6 buttons | **ΝΑΙ****NAI** |  |  |
|  | ΟθόνηΤεχνολογία με Backlight LEDΟνομαστική διαγώνιος >=27” (ίντσες) Ανάλυση 1920X1080Αριθμός χρωμάτων 16,78 εκατομμύρια χρώματαΓωνία οριζόντιας θέασης (μοίρες) >=178Γωνία κατακόρυφης θέασης (μοίρες)>= 178Αναλογία: 16:9Τεχνολογία : IPSΧρόνος Απόκρισης =<6ms γκρι σε γκριΑντίθεση >=1000:1 static,>= 4.000.000:1 dynamicΕίσοδοι: 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 – ΚάτωΕνσωματωμένες 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 καλωδίωνΔιασύνδεση τοποθέτησης επίπεδης οθόνης: VESA (100 χιλ.)Πιστοποίηση: TCO Certified Displays ,EPEAT Gold , ENERGY STAR , RoHsΗ οθόνη να είναι του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδαΝα 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** |  |  |
|  | ΑσφάλειαTPM EnabledΔυνατότητα φυσικής ασφάλειας συστήματος τύπου Kensington Lock για τη κεντρική μονάδαΔιακόπτης παραβίασης σασί | **ΝΑΙ****ΝΑΙ****ΝΑΙ** |  |  |
|  | ΤροφοδοτικόΙσχύς180W 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 ΜΟΝΑΔΑΟ 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. ΟΘΟΝΗΗ 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. ΠιστοποιήσειςENERGY STAR® 6.1, TCO Certified, EPEAT, EU RoHS, ISO 9001:2015 Worldwide, ISO 14001:2015 Worldwide, WEEE. | **ΝΑΙ** |  |  |