## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

*Όπου γίνεται αναφορά σε εμπορικά σήματα ή συγκεκριμένους εμπορικούς τύπους*

*μπορεί να δοθεί προσφορά και για ισοδύναμο ή αντίστοιχό τους.*

***Στις προσφορές θα πρέπει να δίνεται τιμή μονάδος για τα υπολογιστικά συστήματα και τις οθόνες***

Στους παρακάτω πίνακες 1 και 2 δίνονται τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά για τα υπολογιστικά συστήματα και τις οθόνες των θέσεων εργασίας.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρέπει υποχρεωτικά (επί ποινή απόρριψης) να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος, να φέρει το σήμα CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα πρέπει να συμπεριληφθούν στον φάκελο της προσφοράς.

**Πίνακας 1: Τεχνικά χαρακτηριστικά σταθμών εργασίας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Περιγραφή / Προδιαγραφές | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση Διαγωνιζόμενου | Παραπομπές & Σχόλια |
| **Α** | **Σταθμοί εργασίας** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Αριθμός Η/Υ** | ≥ 21 |  |  |
|  | **Φυσικά στοιχεία συστήματος** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | Small Form Factor |  |  |
|  | Φυσικό μέγεθος, 1η διάσταση | ≤ 38cm |  |  |
|  | Φυσικό μέγεθος, 2η διάσταση | ≤ 34cm |  |  |
|  | Φυσικό μέγεθος, 3η διάσταση | ≤ 10cm |  |  |
|  | **Επεξεργαστής** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | Intel Core i3, 4ης γενιάς 64-bit αρχιτεκτονικής, 2 Ενεργοί Διακριτοί Πυρήνες, Ταχύτητα 3.40GHz, 3MB Έξυπνη Λανθάνουσα μνήμη, 4 Ταυτόχρονα Εκτελούμενες Διεργασίες, Υποστήριξη σετ εντολών SSE4.1/4.2 & AVX2.0, Λιθογραφίας 22nm, ή καλύτερος |  |  |
|  | **Μνήμη RAM** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | Non-ECC DDR3 (1600Mhz) |  |  |
|  | Χωρητικότητα | ≥ 4GB |  |  |
|  | Διαθέσιμα slots | ≥ 1 ελεύθερα slot μνήμης για δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης |  |  |
|  | Μέγιστη χωρητικότητα σε RAM | ≥ 16GB |  |  |
|  | **Σκληρός Δίσκος** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | SATA3 (6.0 Gb/s), 3,5” |  |  |
|  | Χωρητικότητα | ≥ 500GB |  |  |
|  | Ταχύτητα περιστροφής | ≥ 7200 RPM |  |  |
|  | **Έξοδοι εικόνας** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αναλογική έξοδος VGA | ≥ 1 |  |  |
|  | Ψηφιακή έξοδος (DVI/HDMI/DisplayPort 1.2) | ≥ 1 |  |  |
|  | **Είσοδοι και έξοδοι ήχου** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Είσοδοι mic-in / line-in | ≥ 1 |  |  |
|  | Έξοδοι headphones-out / line-out | ≥ 1 |  |  |
|  | **Έξοδοι USB** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός εξόδων USB2.0 (εξωτερικοί) | ≥ 6 |  |  |
|  | Αριθμός εξόδων USB3.0 (εξωτερικοί) | ≥ 2 |  |  |
|  | **Υποδοχές Δικτύου** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | RJ-45 |  |  |
|  | Πλήθος | ≥ 1 |  |  |
|  | Ταχύτητα | 10/100/1000 Mbps |  |  |
|  | Υποστήριξη | Απομακρυσμένο Wake Up |  |  |
|  | **Υποδοχές PCIe** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός | ≥ 2 |  |  |
|  | **Συσκευές Media** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος | DVD-ROM, DVD +/- RW |  |  |
|  | Αριθμός | ≥ 1 |  |  |
|  | **Μονάδα Τροφοδοσίας Ρεύματος** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ισχύς | ≤ 290W |  |  |
|  | **Λειτουργικό Σύστημα** | ΟΧΙ |  |  |
|  | **Εγγύηση** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρονική περίοδος | ≥ 5 έτη |  |  |
|  | Τύπος | Ανταπόκριση για επισκευή την επόμενη εργάσιμη ημέρα, on-site, από τον Κατασκευαστή του Η/Υ ή πιστοποιημένο, από τον Κατασκευαστή, τεχνικό του αναδόχου |  |  |

**Πίνακας 2: Τεχνικά χαρακτηριστικά οθονών για θέσεις εργασίας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή / Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση Οικονομικού Φορέα** | **Παραπομπές & Σχόλια** |
| **Β** | **Οθόνες για θέσεις εργασίας** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Αριθμός οθονών** | ≥ 21 |  |  |
|  | **Βασικά στοιχεία οθόνης** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγεθος οθόνης | ≥ 23” |  |  |
|  | Τύπος | Ευρεία, επίπεδη |  |  |
|  | Τύπος Panel | IPS (In-Plane Switching) |  |  |
|  | Τεχνολογία Backlight | LED |  |  |
|  | Χρόνος απόκρισης | ≤ 8ms (gray to gray) |  |  |
|  | Λόγος αντίθεσης (τυπική) | ≥ 1000:1 |  |  |
|  | Λόγος αντίθεσης (δυναμική) | ≥ 2000000:1 |  |  |
|  | Φωτεινότητα (τυπική) | ≥ 300cd/m2 |  |  |
|  | Γωνία θέασης, οριζόντια | ≥ 178 μοίρες |  |  |
|  | Γωνία θέασης, κατακόρυφη | ≥ 178 μοίρες |  |  |
|  | Βέλτιστη ανάλυση | Full HD - 1920x1080 στα 60 Hz |  |  |
|  | Βάθος χρώματος | ≥ 16,7 εκατομμύρια χρώματα |  |  |
|  | **Είσοδοι σήματος εικόνας** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Αναλογική (VGA) | ≥ 1 |  |  |
|  | Ψηφιακή (DVI, HDMI, DisplayPort1.2) | ≥ 1 |  |  |
|  | **Βάση οθόνης** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρύθμιση βάσης, ρυθμιζόμενο ύψος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρύθμιση βάσης, ρυθμιζόμενη κλίση | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Συμμόρφωση με πρότυπα** | ΝΑΙ |  |  |
|  | ENERGY STAR 5.1 | ΝΑΙ |  |  |
|  | EPEAT Gold | ΝΑΙ |  |  |
|  | TCO Certified Displays | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Εγγύηση** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρονική περίοδος | ≥ 5 έτη |  |  |
|  | Τύπος | Ανταπόκριση για επισκευή την επόμενη εργάσιμη ημέρα, on-site, από τον Κατασκευαστή της οθόνης ή πιστοποιημένο, από τον Κατασκευαστή, τεχνικό του αναδόχου |  |  |
|  | **Καλώδια σύνδεσης οθόνης με κεντρική μονάδα** | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός | ≥ 21 |  |  |
|  | Τύπος | Ψηφιακού σήματος από την κεντρική μονάδα προς την οθόνη (ανάλογα με τις εξόδους της μονάδας και τις εισόδους τις οθόνης) |  |  |
|  | Μήκος | ≥1,8μ |  |  |