**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ 1- ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ FT-IR (Τεμ. 1)**

| **Α/Α** | **Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Πλήρως σφραγισμένο και αντικραδασμικό οπτικό σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Συμβολόμετρο (interferometer) | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Πηγή IR με διαχωριστή δέσμης | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Περιοχή λειτουργίας τουλάχιστον 4500 – 650 cm-1. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Διακριτική ικανότητα ίση ή καλύτερη από 4 cm-1. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον των ακόλουθων εξαρτημάτων για μετρήσεις με τεχνικές ανάκλασης: | ΝΑΙ |  |  |
| 6.1 | εξάρτημα ανάκλασης με διαμάντι (Diamond ATR), | ΝΑΙ |  |  |
| 6.2 | εξάρτημα διαχεόμενης ανάκλασης (diffuse reflectance) | ΝΑΙ |  |  |
| 6.3 | εξάρτημα κατοπτρικής ανάκλασης (specular reflectance.) | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Μικρό μέγεθος και βάρος της τάξεως των 2 kg | ΝΑΙ |  |  |
|  | Γενικές απαιτήσεις  - Εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρόνος Παράδοσης: εντός 2 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης | ΝΑΙ |  |  |

ΤΜΗΜΑ 2 ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Δ (*TABLET)* (Τεμ. 2)

| **Α/Α** | **Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Επεξεργαστής: Octa Core, συχνότητας 2.0 GHz ή ταχύτερος | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Οθόνη: 10.1”, ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1200 | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Μνήμη: >= 64GB, >= 4GB RAM | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Ασύρματο Δίκτυο: 802.11 a/b/g/n/ac | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ασύρματη Επικοινωνία: Bluetooth 4.2 ή μεταγενέστερο | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | GPS | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Θύρες Επικοινωνίας: microUSB v2.0 ή USB-C | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Κάμερα: ανάλυσης οπίσθιας κάμερας >= 8 MP | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Ήχος: Ενσωματωμένη κάρτα ήχου, ενσωματωμένα ηχεία, θύρα για ακουστικά | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Συσκευή Εισόδου: Επιφάνεια Αφής (Touchpad) | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Card slot: microSD, up to 128 GB | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Μπαταρία: Κελιών Λιθίου ιόντων (Li-Ion) ≥ 7000 mAh | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Άλλα Χαρακτηριστικά: GPS με A-GPS, FM Radio | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Βάρος: <= 500 Γραμμάρια | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Λειτουργικό Σύστημα: Android OS, v7.0 ή μεταγενέστερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Γενικές απαιτήσεις  Εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένα τεχνική εξυπηρέτηση με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση και συντήρηση του προσφερόμενου είδους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρόνος Παράδοσης: εντός 2 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. | ΝΑΙ |  |  |

**ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (*SERVER*) ΤΥΠΟΥ Α, (τεμ. 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές** | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  |  | **Ποσότητα** | **Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 1. | Επεξεργαστής | 1 | * Μέγιστη Συχνότητα Λειτουργίας: >= 3.0 GHz * Βασική Συχνότητα Λειτουργίας : >= 2.1Ghz * >= 8 πυρήνες, >= 16 νήματα, * >= 20ΜΒ cache * Λιθογραφία <= 14nm * TDP <= 85W | ΝΑΙ |  |  |
| 2. | Μνήμη RAM |  | * 16 GB DDR4 @ 2400MHz (σε αρθρώματα >= 8GB) * Unbuffered * Advanced ECC | ΝΑΙ |  |  |
| 3. | Εσωτερικές μονάδες αποθήκευσης | 2 | * SSD * >= 120GB | ΝΑΙ |  |  |
|  |  | 1 | * DVD RW SATA slimline | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | Ελεγκτής RAID |  | * 1 GB RAM * RAID 0, 1, 5, 10 * υποστήριξη SATA | ΝΑΙ |  |  |
| 5. | Μορφή |  | * Rack based * <= 2U * 2 (δύο) hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | Εξωτερικές θύρες | 1  1 | * Θύρα απομακρυσμένης διαχείρισης (over ethernet) * VGA | ΝΑΙ |  |  |
|  |  | 2    2 | * 10/100/1000 Mbit/s θύρες ethernet (χωρίς να συμπεριλαμβάνεται η θύρα απομακρυσμένης διαχείρισης) * PCI Express | ΝΑΙ |  |  |
|  |  | 1  1  4 | * USB (2.0/3.x) στην πρόσοψη * USB 3.x * USB (2.0/3.x) συνολικά | ΝΑΙ |  |  |
| 7. | Προεγκατεστημένο Λειτουργικό |  | * Χωρίς Λειτουργικό | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Συμβατά Λ.Σ. |  | * Windows Server 2016 * Red Hat Enterprise Linux 7 * VMWare vSphere 6.5 | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | Εγκατάσταση |  | * Διαμόρφωση σε ένα λογικό δίσκο RAID 1 . * Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο υποδεικνυόμενο ικρίωμα. * Έλεγχος καλής λειτουργίας. * Ο ανάδοχος παρέχει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για την λειτουργία του εξυπηρετητή (για την τοποθέτηση στο ικρίωμα, καλώδια, κλπ) | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Εγγύηση – Τεχνική υποστήριξη |  | * >= 5 (πέντε) χρόνια για το σύνολο του εξυπηρετητή * On Site – Επόμενη εργάσιμη ημέρα * 5 ημέρες / 9 ώρες ανά ημέρα (συνήθεις ώρες δημοσίων υπηρεσιών Ελλάδας) * Εγγύηση κατασκευαστή και όχι επέκταση εγγύησης αναδόχου | ΝΑΙ |  |  |
| 11. | Απομακρυσμένη διαχείριση |  | * Θύρα διαχείρισης χωριστή από τις υπόλοιπες κάρτες δικτύου * SNMP traps * SNMP v2/v3 με δυνατότητα παρακολούθησης :   + Αισθητήρων θερμοκρασίας   + Ταχύτητας ανεμιστήρων   + Κατάστασης λογικών και φυσικών δίσκων   + Κατάστασης τροφοδοτικών και στιγμιαίας παροχής ισχύος   + Συνολικής κατάστασης συστήματος * web γραφικό περιβάλλον διαχείρισης * Δυνατότητα απομακρυσμένης επανεκκίνησης του ίδιου του υποσυστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης * Κατάλληλη αδειοδότηση της απομακρυσμένης διαχείρισης ώστε να παρέχεται απομακρυσμένη κονσόλα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι) |  |  |  |