

#  ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## ΤΜΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ SERVER

| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Γενικά** |  |  |  |
| 1.Α | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.Β | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.Γ | Rack Server | ≤ 2U |  |  |
| 1.Δ | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.Δ | Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων. | NAI |  |  |
| **2.** | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
| 2.Α | CPU Intel Xeon Silver 4210 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 ή καλύτερο | ≥ 1 |  |  |
| 2.Β | Αριθμός υποστηριζόμενων PCI-e slots σε πλήρη διαμόρφωση. | ≥ 5 |  |  |
| 2.Γ | Αριθμός προσφερομενων PCI-e slots | ≥ 4 |  |  |
| 2.Δ | USB ports | ≥ 4 |  |  |
| 2.Ε | VGA connector | ≥ 2 |  |  |
| 2.Ζ | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
| 2.Η | Gigabit Ethernet ports | ≥ 2 |  |  |
| **3.** | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
| 3.Α | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 1024GB |  |  |
| 3.Β | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 64GB |  |  |
| 3.Γ | Ονομαστική συχνότητα μνήμης ασχέτως του επεξεργαστή | ≥ 3200 |  |  |
| 3.Δ | Συνολικά DIMM slots | ≥ 16 |  |  |
| **4.** | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
| 4.Α | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5” | ≥ 12 |  |  |
| 4.Β | Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS με 8GB NV Cache | NAI |  |  |
| 4.Γ | Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60 | NAI |  |  |
| 4.Δ | Ο server να προσφερθεί με 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD, 1752 TBW | ≥ 2 |  |  |
| 4.Ε | Ο server να προσφερθεί με 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR | ≥ 5 |  |  |
| **5.** | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
| 5.Α | Dedicated NIC για management | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Β | Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Γ | Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2 | NAI |  |  |
| 5.Δ | Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server | NAI |  |  |
| 5.Ε | Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Ζ | Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Η | Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Θ | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | NAI |  |  |
| 5.Ι | Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS  | NAI |  |  |
| 5.Κ | Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Λ | Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Μ | Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.Ν | Υποστήριξη PCIe airflow customization, System Airflow Consumption, Custom PCIe inlet Temperature, Serial Console Logs | ΝΑΙ |  |  |
| **6.** | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 6.Α | 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά | ΝΑΙ |  |  |
| 6.Β | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 750W |  |  |
| 6.Γ | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.Δ | Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού από το BIOS, φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.Ε | Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα:Canonical Ubuntu Server LTSMicrosoft Windows Server with Hyper-VRed Hat Enterprise LinuxSUSE Linux Enterprise ServerVMware ESXi | ΝΑΙ |  |  |
| 6.Ζ | Trusted Platform Module 2.0 | ΝΑΙ |  |  |
| 6.Η | LCD panel στην πρόσοψη για πληροφόρηση κατανάλωσης σε BTU/hr ή Watts και θερμοκρασίας και γρήγορης πρόσβαση στο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
| **7.** | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 7.Α | Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή | ≥ 5 έτη |  |  |
| 7.Β | Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.Γ | Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.Δ | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 7.Ε | Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή του υλικού | NAI |  |  |

## ΤΜΗΜΑ B: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.** | **Η/Υ Pcs-Dell Optiplex3080 ssf** |  |  |  |
| 8.Α | **Ποσότητα** | **3** |  |  |
| 8.Β | Επεξεργαστής i3 | ΝΑΙ |  |  |
| 8.Γ | Μνήμη 8 GB  | ΝΑΙ |  |  |
| 8.Δ | Δίσκος ssd 256GB | ΝΑΙ |  |  |
| 8.Ε | Λειτουργικό Windows 10 Pro. | ΝΑΙ |  |  |
| **9.** | **Πληκτρολόγιο-ποντίκι Logitech MK-120 Ενσύρματο** |  |  |  |
| **9.Α** | **Ποσότητα** | **3** |  |  |
| **10.** | **Dell Monitor 27" S2721HN** |  |  |  |
| **10.Α** | **Ποσότητα** | **3** |  |  |
| **11.** | **Κάμερα -Logitech Web Camera C270 HD** |  |  |  |
| **11.Α** | **Ποσότητα** | **3** |  |  |
| **12.** | **Ηχεία 2.0 Creative Pebble V2 Μαύρο** |  |  |  |
| **12.Α** | **Ποσότητα** | **3** |  |  |
| **13.** | **Office 2019 Home & Business English (without expiration date-Combatible Win10)** |  |  |  |
| **13.Α** | **Ποσότητα** | **15** |  |  |
| **14.** | **Windows Server 2019, Standard, ROK,16CORE (for Distributor sale only)** |  |  |  |
| **14.Α** | **Ποσότητα** | **1** |  |  |
| **15.** | **10-pack of Windows Server 2019/2016 User CALs (STD or DC) Cus Kit** |  |  |  |
| **15.Α.** | **Ποσότητα** | **1** |  |  |
| **16.** | **DATA-SWITCH- HPE ProCurve Switch 2530-48G J9775A** |  |  |  |
| **16.Α** | **Ποσότητα** | **1** |  |  |
| **17.** | **UPS****Eaton 9PX 3000i RT3U HotSwap IEC** **Τύπος UPSOnline** **ΕίδοςRack** **ΣυνδεσιμότηταUSB & Serial** **Ισχύς3000VA /3000 WATT** **Εγγύηση 3 έτη** |  |  |  |
| **17.Α** | **Ποσότητα** | **1** |  |  |
| **18.** | **ANTIVIRUS-1 YEAR****Trend micro worry-free services** |  |  |  |
| **18.Α** | **Ποσότητα** | **20** |  |  |
| **19.** | **SOFTWARE-BACKUP****Veeam Backup Essentials Standard 2 socket pack - Public Sector. Includes 1st year of Basic Support** |  |  |  |
| **19.Α** | **Ποσότητα** | **1** |  |  |
| **20.** | **FIRE-WALL****WatchGuard Firebox T40 with 1-yr Bacic Security Suite** |  |  |  |
| **20.Α** | **Ποσότητα** | **1** |  |  |
| **21.** | **NAS Synology DiskStation DS1819+** |  |  |  |
| **21.Α** | **Ποσότητα** | **1** |  |  |
| 21.Β | CPU Intel Atom C3538 quad-core 2.1GHz |  |  |  |
| 21.Γ | Μηχανή κρυπτογράφησης υλικού Ναί (AES-NI) |  |  |  |
| 21.Δ | Μνήμη 4 GB DDR4-2133 Non-ECC SO-DIMM (expandable up to 32 GB with 16 GB x 2) |  |  |  |
| 21.Ε | Συμβατός τύπος μονάδας δίσκου 3.5" or 2.5" SATA HDD, 2.5” SATA SSD |  |  |  |
| 21.Ζ | Εξωτερική θύρα 4 x USB 3.0 port 2 x Expansion port |  |  |  |
| 21.Η | LAN 4 x 1GbE (RJ-45) |  |  |  |
| 21.Θ | Άνοιγμα σε LAN / WAN Ναί |  |  |  |
| 21.Ι | Υποδοχή PCIe 3.0 x8 slot x 1 (4-lane) |  |  |  |
| 21.Κ | Προγραμματισμένη ενεργοποίηση / απενεργοποίηση Ναί |  |  |  |
| 21.Λ | Ανεμιστήρας συστήματος 2 (92 x 92 x 32 mm) |  |  |  |
| 21.Μ | Τάση τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος 100V to 240V AC |  |  |  |
| 21.Ν | Συχνότητα ισχύος 50/60Hz, single phase |  |  |  |
| 21.Ξ | Θερμοκρασία λειτουργίας 0°C to 40°C |  |  |  |
| 21.Ο | Θερμοκρασία αποθήκευσης -20°C to 60°C |  |  |  |
| 21.Π | Σχετική υγρασία 5% to 95% RH |  |  |  |
| 21.Ρ | Μέγιστο επιχειρησιακό υψόμετρο 5,000 m |  |  |  |
| 21.Σ | Διαστάσεις (HxWxD) 166 x 282 x 236 mm 166 x 282 x 243 mm (with server ears) |  |  |  |
| 21.Τ | Βάρος 5.05 kg |  |  |  |
| 21.Υ | Εγγύηση εργοστασίου 3 χρόνια |  |  |  |
| **22.** | **NAS-15T HDD RED 3TB/SATA3/INTELLI POWER/64MB** |  |  |  |
| **22.Α** | **Ποσότητα** | **7** |  |  |
| **23** | **SEAGATE BACKUP PLUS HUB 10TB** | **1** |  |  |