**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | | | |
| 1 | **Δημιουργία Disaster Recovery Site – Remote Backup** | |  |  |
| 1.1 | **Switches** | |  |  |
| Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. |  |  |  |
| Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. |  |  |  |
| Διαστάσεις του switch (ύψος σε U) ≤ 1U |  |  |  |
| CPU memory≥ 1GB |  |  |  |
| Flash memory≥ 1GB |  |  |  |
| Packet Buffer memory≥ 2MB |  |  |  |
| Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10/100/1000≥ 24 |  |  |  |
| Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία autonegotiation (speed, flow control) |  |  |  |
| Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία auto MDI/MDIX |  |  |  |
| Store and forward |  |  |  |
| Eνσωματωμένες θύρες 10G SFP+ ≥ 4 |  |  |  |
| Δυνατότητα στοίβαξης (stacking) |  |  |  |
| Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN≥ 512 |  |  |  |
| Αριθμός MAC διευθύνσεων≥ 16K |  |  |  |
| Ταχύτητα προώθησης πακέτων (packet forwarding rate)≥ 96 Mpps |  |  |  |
| Port Mirroring |  |  |  |
| Υποστήριξη MTU ≥ 9200 bytes |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.1q (VLAN tagging) |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.1v (protocol based VLANs) |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.1p |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.1d (Spanning Tree), 802.1s (MSTP) και 802.1w (RSTP) |  |  |  |
| Υποστήριξη per VLAN RSTP |  |  |  |
| Υποστήριξη Voice VLAN |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.3ad |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.3x (flow control) |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.1ΑΒ (LLDP) |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ae |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.1x |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.2 (Logical Link Control) |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.3ΑΧ (LAG Load Balancing) |  |  |  |
| Yποστήριξη IPv4/IPv6 |  |  |  |
| Port based QoS, Flow based QoS |  |  |  |
| L4 Trusted Mode (TCP/UDP) |  |  |  |
| Yποστήριξη UDLD |  |  |  |
| Yποστήριξη ISDP |  |  |  |
| Να διαθέτει USB port & Console Port |  |  |  |
| Δυνατότητα διαχείρισης από web Interface & CLI |  |  |  |
| Dual firmware images on-board |  |  |  |
| SNMP v1/v2/v3 |  |  |  |
| Υποστήριξη IGMP v1/v2/v3 Snooping and Querier |  |  |  |
| Υποστήριξη RMON ΜΙΒ groups 1,2,3,9 |  |  |  |
| Υποστήριξη RADIUS, TACACS+, SNMP traps |  |  |  |
| Lifetime Limited Hardware Warranty |  |  |  |
| To switch θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19” και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος |  |  |  |
| Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία τεχνική υποστήριξη |  |  |  |
| 1.2 | **Switch** | |  |  |
| Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. |  |  |  |
| Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. |  |  |  |
| Switch Capacity:≥960Gbps |  |  |  |
| Throughput≥720Mpps |  |  |  |
| Latency ≤800 nano sec |  |  |  |
| Maximum Power Consumption ≤260W |  |  |  |
| PSU ≥2 |  |  |  |
| Number Of Fan Trays ≥4 |  |  |  |
| QSFP28 ≥2 |  |  |  |
| 10GbE Fixed SFP+ ports≥28 |  |  |  |
| Managed Διαχείριση από CLI ,SNMP, REST API’s |  |  |  |
| Διαστάσεις 1U |  |  |  |
| Full L2/L3 switching and routing |  |  |  |
| Να προσφερθούν 4 τεμάχια Networking Transceiver, SFP+ 10GBASE-T, 30m reach on CAT6a/7 |  |  |  |
| Lifetime Limited Hardware Warranty |  |  |  |
| Για τρία έτη να προσφέρεται τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 με απόκριση μηχανικού και ανταλλακτικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή. |  |  |  |
| To switch θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19” και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος |  |  |  |
| Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία τεχνική υποστήριξη |  |  |  |
| 1.3 | **Switch** | |  |  |
| Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. |  |  |  |
| Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. |  |  |  |
| Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. |  |  |  |
| Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN≥ 4000 |  |  |  |
| Port Mirroring |  |  |  |
| Priority queues per port≥ 8 |  |  |  |
| Υποστήριξη Jumbo Frames (MTU)≥ 9000 bytes |  |  |  |
| Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1q (VLAN tagging) |  |  |  |
| Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1v (protocol based VLANs) |  |  |  |
| Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1p |  |  |  |
| Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (MSTP) και ΙΕΕΕ 802.1w (RSTP) |  |  |  |
| Υποστήριξη per VLAN RSTP (RSTP-Per VLAN) |  |  |  |
| Υποστήριξη Voice VLAN |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.3ad |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.3x (flow control) |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.1ΑΒ (LLDP) , TIA-1057 (LLDP Med) |  |  |  |
| Υποστήριξη 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ae, 802.3ax |  |  |  |
| Yποστήριξη RIPv1, RIPv2,Static Routing, OSPFv2 |  |  |  |
| Yποστήριξη IPv4/IPv6 |  |  |  |
| Port based QoS, Flow based QoS |  |  |  |
| L4 Trusted Mode (TCP/UDP) |  |  |  |
| Να διαθέτει USB port & RJ-45 console port |  |  |  |
| Δυνατότητα διαχείρισης από web Interface |  |  |  |
| Dual firmware images on-board |  |  |  |
| Υποστήριξη Telnet/SSH, SNMP v1/v2/v3 |  |  |  |
| Υποστήριξη IGMP v1/v2/v3 Snooping |  |  |  |
| Υποστήριξη RMON groups 1,2,3,9 |  |  |  |
| Υποστήριξη RADIUS, TACACS+, SNMP traps |  |  |  |
| IPv4 Static & Dynamic Routes≥ 256 |  |  |  |
| NDP entries≥ 400 |  |  |  |
| ACLs≥ 100 |  |  |  |
| DHCP snooping |  |  |  |
| Dynamic ARP Inspection |  |  |  |
| BPDU Guard |  |  |  |
| STP Root Guard |  |  |  |
| Storm Control |  |  |  |
| Radius, AAA Authentication |  |  |  |
| Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput)≥ 220Gbps |  |  |  |
| Ταχύτητα προώθησης πακέτων (packet forwarding rate)≥ 164Mpps |  |  |  |
| Packet Buffer Memory: ≥4MB |  |  |  |
| CPU Memory: ≥ 1GB |  |  |  |
| Flash Memory: ≥ 256MB |  |  |  |
| Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10/100/1000Base-T auto-sensing≥48 |  |  |  |
| Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία autonegotiation (speed, flow control) |  |  |  |
| Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία αυτόματης εναλλαγής MDI/MDIX |  |  |  |
| Eνσωματωμένες θύρες 10GbE SFP+≥2 |  |  |  |
| Δυνατότητα στοίβαξης (stacking) με χρήση αποκλειστικών (dedicated) θυρών |  |  |  |
| Eνσωματωμένες θύρες stacking (διαφορετικές των ανωτέρω 10G)≥2 |  |  |  |
| Μέγιστος αριθμός συσκευών που μπορούν να συμμετέχουν στην ίδια στοίβα (stack)≥ 12 |  |  |  |
| ARP entries≥ 1000 |  |  |  |
| Αριθμός MAC διευθύνσεων≥ 32K |  |  |  |
| Διαστάσεις1U |  |  |  |
| Managed Διαχείριση από CLI |  |  |  |
| Spanning Tree, Multiple Spanning,VLAN Layer2 ή Layer3 |  |  |  |
| Συνολική εγγύηση συστήματος Lifetime Limited Hardware Warranty |  |  |  |
| Για τρία έτη να προσφέρεται τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 με απόκριση μηχανικού και ανταλλακτικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή. |  |  |  |
| Να προσφερθεί με redundant fans |  |  |  |
| Να προσφερθεί με 1 τροφοδοτικο & να έχει τη δυνατότητα υποστήριξης redundant PSU |  |  |  |
| To switch θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19” και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος |  |  |  |
| Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία τεχνική υποστήριξη |  |  |  |
| 1.4 | WinSvrDCCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic Qlfd |  |  |  |
| 1.5 | Backup Software Veeam Backup Essentials , Enterprise edition ,Perpetual άδειες για 4 Cores, με 3 χρόνια support |  |  |  |
| 1.6 | **Rackable Server** | |  |  |
| Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. |  |  |  |
| Rack Server≤ 2U |  |  |  |
| Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. |  |  |  |
| O Server να προσφερθεί με 1 Intel® Xeon® Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666 ή ισοδύναμο |  |  |  |
| Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων. |  |  |  |
| **Μητρική** | |  |  |
| Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU socket) ≥ 2 |  |  |  |
| Αριθμός υποστηριζόμενων PCI-e slots σε πλήρη διαμόρφωση.≥ 5 |  |  |  |
| USB ports≥ 4 |  |  |  |
| VGA connector≥ 2 |  |  |  |
| Serial connector≥ 1 |  |  |  |
| Gigabit Ethernet ports≥ 4 |  |  |  |
| **RAM** | |  |  |
| Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη≥ 1024GB |  |  |  |
| Προσφερόμενη Μνήμη DDR4≥ 192GB |  |  |  |
| Ονομαστική συχνότητα μνήμης ≥ 2666 |  |  |  |
| Τα DIMMS που θα προσφερθούν να είναι των 32GB |  |  |  |
| Συνολικά DIMM slots≥ 16 |  |  |  |
| **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** | |  |  |
| Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5”≥ 12 |  |  |  |
| Ελεγκτής δίσκων 12Gbps SAS και 6Gbps SATA |  |  |  |
| Υποστήριξη RAID 0,1,5 |  |  |  |
| Ελεγκτής RAID: PERC H740P Adapter RAID Controller |  |  |  |
| Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους 3.5΄΄ >=6 |  |  |  |
| Χωρητικότητα κάθε δίσκου>=8TB |  |  |  |
| Ταχύτητα των δίσκων σε RPM>=7.2K RPM |  |  |  |
| Σκληροί δίσκοι: 8TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive |  |  |  |
| **Ελεγκτής διαχείρισης** | |  |  |
| Dedicated NIC για management |  |  |  |
| Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH |  |  |  |
| **Λοιπά χαρακτηριστικά** | |  |  |
| Μονάδα τροφοδοτικού : Dual. Hot-plug. Redundant Power Supply |  |  |  |
|  |  |
| Ισχύς τροφοδοτικού ≥ 750W |  |  |  |
| Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών : Rack Power Cord 2M (Cl 3/Cl 4 10A) |  |  |  |
|  |  |  |
| Κάρτα επέκτασης PCIe: 2xLP.1 CPU No Riser Configuration |  |  |  |
| Embedded Systems Management: iDRAC9 Εnterprise ή ισοδύναμο |  |  |  |
| Πρόσθετος προσαρμογεας δικτύου: Dual-Port 1 GbE On-Board LOM |  |  |  |
| Πρόσθετος προσαρμογεας δικτύου: Broadcom 5719 QP 1Gb Network Interface Card. Low Profile |  |  |  |
| Πρόσθετος προσαρμογεας δικτύου: Dual Port 10G SFP+ Adapter. Low Profile |  |  |  |
| Να προσφερθούν 4 τεμάχια (SFP+ to SFP+ καλώδια ≤ 3m) |  |  |  |
| Για λόγους συμβατότητας και ομοιομορφίας Server και Switches πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή |  |  |  |
| **Εγγύηση** | |  |  |
| Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα≥ 3 έτη |  |  |  |
| Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή |  |  |  |
| Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας από τον κατασκευαστή |  |  |  |
| Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται και να αποδεικνύεται με κωδικό και δήλωση από τον κατασκευαστή του Server |  |  |  |
| Επεκτάσεις υπηρεσιών: Next Business Day Onsite Service. 24 Μήνας(ες) |  |  |  |
| 1.7 | **UPS** | |  |  |
| Power 6000VA/6000W |  |  |  |
| Power Factor : Unity Power Factor (PF=1.0) |  |  |  |
| Transfer Time [Inverter to Bypass] : 0ms |  |  |  |
| Transfer Time [AC to Battery] :0ms |  |  |  |
| Load Crest Ratio : 3:1 |  |  |  |
| Fan Logic : Always on, automatic speed control |  |  |  |
| LINE mode full Load : 0,94 |  |  |  |
| BATTERY mode full Load : 0,91 |  |  |  |
| Communication : USB port, RS-232 port, EPO, Intelligent Slot |  |  |  |
| Noise Level < 55dB |  |  |  |
| Temperature 0°C – 40°C |  |  |  |
| Humidity 20% - 95% |  |  |  |
| SNMP Module |  |  |  |
| Monitor UPS through RJ45 network connection, RJ45 10/100BaseT port,Protocol support SNMP-V1, SNMP-V2,Supported MIB: RFC1213, RFC1628, MIB |  |  |  |
| **Input** | |  |  |
| Input Voltage Range: 110-300 VAC @ 0-60% load 140-300 VAC @ 60-80% load 176-300 VAC @ 80-100% load |  |  |  |
| Input PF ≥ 0.99 at full load |  |  |  |
| Max THDi : ≤4% @ 100% load ≤6% @ 50% load |  |  |  |
| Frequency Range : 46Hz - 54Hz or 56Hz - 64Hz |  |  |  |
| **Output** | |  |  |
| Nominal Output Voltage : 208/220/230/240 VAC |  |  |  |
| Voltage Regulation : ±1% |  |  |  |
| THDv : ≤1% Full Linear Load ≤4% Non-Linear Load |  |  |  |
| Frequency (Synchronized Range) : 46Hz - 54Hz or 56Hz - 64Hz |  |  |  |
| Frequency (Battery Mode) : ±0,1Hz |  |  |  |
| Overload Capacity : Line: 10min @100%-110%; 1min @110%-130%; 1s @>130% BAT: 30s @100%-110%; 10s @110%-130%; 1s @>130% |  |  |  |
| **Baterries** | |  |  |
| Batteries : 16 x 9Ah/12V |  |  |  |
| Charger 1A |  |  |  |
| Recharge Time 9h to 90% |  |  |  |
| Full Load Backup Time 3.7min |  |  |  |
| Half Load Backup Time 11.2min |  |  |  |
| Battery Connection για εξωτερικό battery Pack |  |  |  |
| 1.8 | **Rack** | |  |  |
| Μεγαλύτερο ή ίσο 27U για να τοποθετηθεί ο παραπάνω Server, θα πρέπει να διαθέτει 2 πόρτες μπρος και πίσω και να διαθέτει κλειδαριές και μπρος και πίσω. Τα πλαινα του θα πρέπει να είναι αποσπόμενα με κλειδί. |  |  |  |
| 1.9 | οι εργασίες εκγατασταστης. Eγκατασταση και ρύθμιση Veam να πάρει backup απ τον hypervisor, καθώς και τον hyper-v replication. |  |  |  |
| 2 | SG 230 FullGuard Plus - 36 MOS - RENEWAL |  |  |  |
| 3 | **PC** | |  |  |
| Είδος προς προμήθεια: Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι |  |  |  |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. |  |  |  |
| Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή. |  |  |  |
| Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογηθεί από τον ίδιο τον κατασκευαστή, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος. |  |  |  |
| Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS.(Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν) |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) που περιλαμβάνει τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365. Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού. **(Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)** |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Κουτί (Case)** | |  |  |
| Τύπου Small Form Factor |  |  |  |
| Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης : ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 , ≥ 2 x USB 2.0 |  |  |  |
|  |  |  |
| Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays: ≥ 1 x εσωτερικό 3.5” ή ≥ 1 x εσωτερικό 2.5” , ≥ 1 x εξωτερικό slim για οπτικό drive |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **CPU** | |  |  |
| Μικροεπεξεργαστής 9ης Γενιάς Intel Core i5 ή ισοδύναμος ή ανώτερος |  |  |  |
| Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 6 |  |  |  |
| Αριθμός νημάτων επεξεργαστή ≥ 6 |  |  |  |
| Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή βασική σε GHz ≥ 3.0 |  |  |  |
| Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB ≥ 9 |  |  |  |
| Υποστηριζόμενα PCIe lanes ≥ 16 |  |  |  |
| **Μητρική Κάρτα (Motherboard)** | |  |  |
| Intel Chipset H370 ή ισοδύναμο ή ανώτερο |  |  |  |
| Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) |  |  |  |
| Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές. : ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1, ≥ 2 x USB 3.1 Gen 2, ≥ 2 x USB 2.0, ≥ 1 x RJ-45 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| PCIe x16 ≥ 1 |  |  |  |
| Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 |  |  |  |
| **Κύρια Μνήμη (RAM)** | |  |  |
| Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).≥ 8 |  |  |  |
| Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB≥ 32 |  |  |  |
| Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη |  |  |  |
| **Σκληρός Δίσκος** | |  |  |
| Χωρητικότητα σκληρού δίσκου (σε GB)≥256 GB |  |  |  |
| Τύπος Σκληρού ΔίσκουM.2 PCIe NVMe |  |  |  |
| 2ος σκληρός δίσκος1TB 7200rpm Hard Disk Drive |  |  |  |
| **Κάρτα Γραφικών** | |  |  |
| Ενσωματωμένη Intel UHD Graphics 630 ή ισοδύναμη ή ανώτερη |  |  |  |
| Έξοδοι γραφικών: 1 x DisplayPort , 1x HDMI |  |  |  |
| **Οπτικό μέσο** | |  |  |
| Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD |  |  |  |
| **Πληκτρολόγιο** | |  |  |
| Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB |  |  |  |
| **Ποντίκι** | |  |  |
| Ποντίκι τύπου USB |  |  |  |
| **Λογισμικά** | |  |  |
| Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro (64Bit) |  |  |  |
| 4 | **Monitors** | |  |  |
| Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο |  |  |  |
| Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας |  |  |  |
| Διαστάσεις ≥ 23,8” |  |  |  |
| Backlight LED |  |  |  |
| Panel technology: anti-glare |  |  |  |
| Aspect Ratio: 16:09 |  |  |  |
| Ανάλυση FHD≥ 1920 x 1080 at 60 Hz |  |  |  |
| Είσοδοι, έξοδοι σήματος VGA, HDMI |  |  |  |
| Φωτεινότητα ≥ 250 cd/m2 |  |  |  |
| Typical Contrast Ratio ≥ 1000:1 |  |  |  |
| Response Time typical ≤ 8ms (gray to gray |  |  |  |
| Pixel Pitch ≤ 0.311 mm |  |  |  |
| Viewing Angle ≥ 178 / 178 |  |  |  |
| Security Lock Slot |  |  |  |
| Να παρέχονται cables: Power cable, HDMI |  |  |  |
| Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, Epeat, |  |  |  |
| Εγγύηση από τον κατασκευαστή που περιλαμβάνει τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή. ≥ 3 Χρόνια |  |  |  |
| 5 | **Access Point Οροφής** | |  |  |
| Διαστάσεις : 175.7 x 175.7 x 43.2 mm |  |  |  |
| Χρήση : Εσωτερικού χώρου |  |  |  |
| Κεραία: (1) Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi |  |  |  |
| Security : WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |  |  |  |
| Wi-Fi Standards: 802.11 a/b/g/n/ac |  |  |  |
| TX Power: 2.4 GHz :24 dBm, 5 GHz :22 dBm |  |  |  |
| Maximum Power Consumption: 6.5W |  |  |  |
| Concurrent Clients: 250+ |  |  |  |
| Guest Traffic Isolation, VLAN, Advanced QoS |  |  |  |
| 2.4Ghz Speed: 450 Mbp |  |  |  |
| 5Ghz Speed: 867 Mbps |  |  |  |
| Poe Mode: 802.3af/A PoE & 24V PoE |  |  |  |
| 10/100/1000 Ethernet Ports: 1 |  |  |  |
| 2.4 GHz MIMO: 3x3 |  |  |  |
| 5 GHz MIMO : 3x3 |  |  |  |
| Simultaneous Dual-Band |  |  |  |
| Να προσφερθούν τα παρελκόμενα για την εγκατάσταση των AP στην οροφή, καθώς και POE adapters για το κάθε ένα. |  |  |  |
| Θα πρέπει να είναι συμβατά με τον ήδη εγκατεστημένο Controller της Unifi για κεντρική διαχείριση. |  |  |  |
| Εγγύηση>=1 χρόνο |  |  |  |
| 6 | **Πολυμηχανήματα** | |  |  |
| Εκτπύπωση διπλής όψης αυτόματα |  |  |  |
| Έγχρωμη εκτύπωση |  |  |  |
| Αντιγραφη |  |  |  |
| Σάρωση |  |  |  |
| Σάρωση διπλής όψης αυτόματα |  |  |  |
| USB θύρα |  |  |  |
| Ethernet Θύρα |  |  |  |
| Υποστήριξη Α4 |  |  |  |
| Laser |  |  |  |
| 7 | Ανανέωση αδειών Photoshop 1 Year Team Licence |  |  |  |
| 8 | Temperature & Humidity Sensor για APC PDU με Serial 5A1709E04321 |  |  |  |
| 9 | 8TB 7.2K RPM NLSAS 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive (ή μεγαλύτερης χωρητικότητας), PI, CusKit για DELL με Service TAG: DZ2Y8F2 |  |  |  |
| 10 | 4TB 7.2K RPM NLSAS 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive (ή μεγαλύτερης χωρητικότητας),CusKit για DELL με Service TAG: DXK29F2 |  |  |  |
| 11 | 240GB SSD SATA Mix used 6Gbps 512e 2.5in Hot plug, 3.5in HYB CARR Drive,S4610 (ή μεγαλύτερης χωρητικότητας), CK για DELL με Service TAG: DZ2Y8F2 |  |  |  |
| 12 | SC, 1.8TB, SAS, 10K, 2.5", HDD (ή μεγαλύτερης χωρητικότητας), Customer Kit για DELL με Service TAG: 82D5DK2 |  |  |  |
| 13 | 300GB 15K RPM SAS 2.5in Hot-plug Hard Drive,3.5in HYB CARR (ή μεγαλύτερης χωρητικότητας), CusKit για DELL με Service TAG: 5SPWMK2 |  |  |  |
| 14 | 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR (ή μεγαλύτερης χωρητικότητας), CK για DELL με Service TAG: H7WM2S2 |  |  |  |
| 15 | Hdd Wd 8Tb Sata3 Ultrastar 0B36404 |  |  |  |