

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (RACK SERVER ΓΙΑ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΘΕΝΩΝ ΚΑΙ LIS) CPV: 48820000-2**

α/α	Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές	Απαιτήση
1	Εξυπηρετητής (Rack server για εφαρμογές Ηλεκτρονικού Φακέλου Ασθενών και LIS)	
1.1	Γενικές Απαιτήσεις	
1.1.1	Προσφερόμενος αριθμός εξυπηρετητών	1
1.1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
1.1.3	Form-factor: rack-mount	ΝΑΙ
1.1.4	Ύψος (Rack Units)	≤ 2U
1.1.5	Να προσφερθούν με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rail kit)	ΝΑΙ
1.1.6	Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA	ΝΑΙ
1.1.7	Ο εξυπηρετητής να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του εξυπηρετητή	ΝΑΙ
1.1.8	Εγγύηση-Server Warranty includes 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response (NBD)	ΝΑΙ
1.2	Επεξεργαστής, Μνήμη	
1.2.1	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή	≥ 1
1.2.2	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή	≥ 10
1.2.3	Συχνότητα επεξεργαστή	≥ 2.4 GHz
1.2.4	Ποσότητα εγκατεστημένης μνήμης	≥ 64GB
1.2.5	Αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	≥ 24
1.2.6	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη στον εξυπηρετητή λαμβάνοντας υπόψη τους προσφερόμενους επεξεργαστές	≥ 768GB
1.2.7	Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τέστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.	ΝΑΙ
1.3	Ελεγκτής, Αποθήκευση	
1.3.1	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5"	≥ 8
1.3.2	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SAS 10K RPM 300GB hot Plug	≥ 3
1.3.3	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SAS 15K RPM 900GB hot Plug	≥ 5
1.3.4	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60	ΝΑΙ
1.3.5	Υποστήριξη τουλάχιστον 2GB Flashed Backed Write Cache	ΝΑΙ
1.3.6	Υποστήριξη Mixed Mode (RAID & HBA) από τον RAID Controller	ΝΑΙ
1.3.7	Αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe slots	≥ 2
1.3.8	Να προσφερθεί Serial port	ΝΑΙ
1.3.9	Να προσφερθεί DVD-ROM	ΝΑΙ
1.3.10	Να προσφερθεί το κατάλληλο Kit για την προσθήκη του optical Drive	ΝΑΙ
1.3.11	Να προσφερθεί Keyboard & Mouse Kit από τον κατασκευαστή του εξυπηρετητή	ΝΑΙ

1.4	Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση	
1.4.1	Αριθμός προσφερόμενων θυρών δικτύου 1 Gbps	≥ 4
1.4.2	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	NAI
1.4.3	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει Virtual KVM, Virtual Media	NAI
1.4.4	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει agentless management και web-based GUI	NAI
1.4.5	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει server configuration lock και firmware verification	NAI
1.4.6	Diagnostic Data/Configuration Information και Event Logs (system board, CPU, memory, PSU, networking, RAID controller)	NAI
1.4.7	Statistics/Performance Information (CPU, memory utilization, temperature sensors, fan speed)	NAI
1.4.8	Firmware και Driver Inventory (πληροφορία για κάθε component εγκατεστημένο στον server)	NAI
1.4.9	Health και Service Alerts	NAI
1.4.10	Heartbeat checks/data (serial number, product ID, health status, power status on/off)	NAI
1.4.11	Τα δεδομένα να συλλέγονται μέσω ασφαλούς σύνδεσης HTTPS over TLS 1.2 για προστασία από hackers και unauthorized access	NAI
1.4.12	To authentication για το data transmission να επιτυγχάνεται με digital certificates	NAI
1.4.13	Τα δεδομένα να μεταφέρονται encrypted	NAI
1.4.14	Κάθε πελάτης/οργανισμός να διαθέτει μοναδικό ID, με τα κατάλληλα δικαιώματα (admins/users) για πρόσβαση μόνο στα δεδομένα του	NAI
1.5	Τροφοδοσία, Ψύξη	
1.5.1	Αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών 800 Watt ανά εξυπηρετητή	≥ 1
1.5.2	Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης	NAI
2	Δικτυακή Διάταξη Αποθήκευσης, Network Attached Storage (NAS) τύπου NAS SYNOLOGY DS220 PLUS για λήψη αντιγράφων ασφαλείας	
2.1	Αριθμός Προσφερόμενων Σκληρών Δίσκων	2
2.2	CPU	Intel Celeron J4025 2-core 2.0 GHz, burst up to 2.9 GHz ή ισοδύναμος επεξεργαστής
2.3	Hardware encryption engine	NAI
2.4	Memory	2 GB DDR4 onboard (expandable up to 6 GB)
2.5	Compatible drive type	2 x 3.5" or 2.5" SATA HDD/SSD (WESTERN DIGITAL RED NASWARE 4TB 3.5" SATA3 64MB ή άλλος ίδιας χωρητικότητας)

2.6	Hot swappable drive	NAI
2.7	External port	2 x USB 3.0
2.8	LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
2.9	Wake on LAN/WAN	NAI
2.10	Scheduled power on/off	NAI
2.11	System fan	NAI
2.12	AC input power voltage	100 V to 240 V AC
2.13	Power frequency	50/60 Hz, single phase
2.14	Operating temperature	0°C to 40°C
2.15	Storage temperature	-20°C to 60°C
4	Λογισμικό	
4.1	Να προσφερθεί μια (1) άδεια VMware vSphere Essentials Kit 3yr, για υλοποίηση 3 VM hosts.	NAI
5	Υπηρεσίες	
5.1	Υλοποίηση δύο διατάξεων συστοιχιών RAID1 και RAID5 (1 spare σε κάθε διάταξη) στον Εξυπηρετητή.	NAI
5.2	Εγκατάσταση Λογισμικού VMWare	NAI
5.3	Υλοποίηση 3 VMs. Στα δύο VMs θα μεταφερθούν 2 συστήματα παλαιάς τεχνολογίας με OS Windows Server 2003 και στον τρίτο θα εγκατασταθεί ένα νέο σύστημα Linux στο οποίο θα μεταφερθεί μία βάση δεδομένων που λειτουργεί σε Linux DB server δεκαετίας, σε συνεργασία με την εταιρεία που υποστηρίζει τη βάση.	NAI
5.4	Ο προμηθευτής πρέπει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την παράδοση, εγκατάσταση και διαμόρφωση όλου του ως άνω περιγραφόμενου εξοπλισμού και λογισμικού, σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμόδιου Τμήματος Πληροφορικής.	NAI
5.5	Ο προμηθευτής πρέπει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη θέση σε παραγωγική λειτουργία όλου του ως άνω περιγραφόμενου εξοπλισμού και λογισμικού, με σκοπό την αντικατάσταση των υπάρχοντων εξυπηρετητών, ώστε να επιτευχθεί ένα ενιαίο και σύγχρονο λειτουργικό περιβάλλον, πιο εύκολο στη διαχείριση του και σαν πρώτο βήμα προς την εξασφάλιση της συνέχειας της λειτουργίας των υπολογιστικών συστημάτων σε περίπτωση βλάβης τους ή/και φυσικής καταστροφής (disaster recovery/business continuity).	NAI
5.6	Ο προμηθευτής πρέπει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την πραγματοποίηση εκτενών δοκιμών ελέγχου της σωστής λειτουργίας όλου του ως άνω περιγραφόμενου εξοπλισμού και λογισμικού.	NAI
5.7	Ο προμηθευτής πρέπει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποτύπωση των ρυθμίσεων και της παραμετροποίησης των υφιστάμενων εξοπλισμού, πριν προχωρήσει σε αντικατάσταση υπάρχοντων εξυπηρετητών.	NAI
5.8	Ο προμηθευτής πρέπει να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εφαρμογή των απαραίτητων δικτυακών ρυθμίσεων.	NAI

5.9	Ο Server θα παραδοθεί σε πλήρη παραγωγική λειτουργία με υλοποίηση δύο διατάξεων συστοιχιών RAID 1 και RAID5 (1 spare) αντίστοιχα εγκατάσταση του VMWare λογισμικού, και υλοποίηση των 3 VM's.	ΝΑΙ
5.10	Ο προμηθευτής, κατά την εκτέλεση των εργασιών, πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα μέτρα για την αντιμετώπιση και τον περιορισμό της διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19	ΝΑΙ