



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΓΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Π. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΑΝΩ ΒΟΥΛΩΜΕΝΟ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ : 26910 59437
FAX : 26910 21705

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Θέμα: Τεχνικές προδιαγραφές προς Διαβούλευση, για την προμήθεια ειδών και παροχής υπηρεσιών του τμήματος πληροφορικής.

Υποβάλουμε προς διαβούλευση τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ειδών και παροχής υπηρεσιών του τμήματος πληροφορικής. Παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε για τυχόν παρατηρήσεις με μήνυμα σας στο email: prom2@gnaiigio.gr μέχρι την **Πέμπτη 13-10-2022** και ώρα **10:00π.μ.**

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Π. ΚΑΤΣΙΒΑΛΗ

Δ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1. ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ Η/Υ 5.208,00€**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Η/Υ		
1.1	Αριθμόςζητούμενωνμονάδων	20	
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ	
1.3	Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2008 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ	
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης κεντρικής μονάδας να διαθέτει πιστοποίηση CE (ConformitéEuropéenne). (Όχι τα επι μέρους τμήματα μεμονωμένα)	ΝΑΙ	
1.5	Τα προσφερόμενα συστήματα μπορεί να είναι και ανακατασκευασμένα , να μη φέρουν ίχνη φθορών και να είναι βαμμένα στο εργοστασιακό τους χρώμα	ΝΑΙ	
2	ΓΕΝΙΚΑ		
2.1	Τύπος Κουτιού: SFF	ΝΑΙ	
2.2	Ο κάθε υπολογιστής θα πρέπει να περιλαμβάνει οπτικό ποντίκι και πληκτρολόγιο,τα οποία θα πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές που αναγράφονται στον πίνακα τρία (3) του παρόντος εγγράφου και να καλύπτονται από εγγύηση δύο (2) ετών.	ΝΑΙ	
3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ		
3.1	Τύπου Intel Core i5 6th generation ή ανώτερος	ΝΑΙ	
3.2	Μνήμη Cache	≥ 6MB	
3.3	Βασικήσυχνότητα επεξεργαστή	≥ 3.2GHz	
3.4	TDP	≤ 65w	
3.5	Λιθογραφία	14 nm	
4	ΜΝΗΜΗ		
4.1	Προσφερόμενημνήμη	≥ 8GB	
4.2	Μέγιστη υποστηριζόμενημνήμη	≥ 32GB	
4.3	Τύπος μνήμης DDR4	ΝΑΙ	
4.4	ΘύρεςDIMM	4	
4.5	Ταχύτητα Μνήμης	≥ 2100MHz	
5	ΜΗΤΡΙΚΗΚΑΡΤΑ		
5.1	Υποστήριξη RAID	ΝΑΙ	
5.2	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000	ΝΑΙ	
6	ΣΚΛΗΡΟΣΔΙΣΚΟΣ		
6.1	Τύπος SSD (ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ)	ΝΑΙ	
6.2	Χωρητικότητα	≥ 120Gb	
6.3	Ποσότητα	≥ 1	
7	DVD-RW		
7.1	Dual Layer DVD Burner	ΝΑΙ	
8	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ		
8.1	Ισχύς	≤ 180w	
9	ΥΠΟΔΟΧΕΣ/ ΘΥΡΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ/ ΔΙΑΥΛΟΙ ΕΠΕΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ		
9.1	Ethernet LAN (RJ-45) θύρες	≥ 1	
9.2	Εμπρόσθιες θύρεςUSB	≥ 2 x USB 2.0 ≥ 2 x USB 3.0 Gen 1	
9.3	Οπίσθιεςθύρες USB	≥ 4 x USB 3.0 Gen 1 ≥ 2 x USB 2.0	
9.4	Έξοδοι γραφικών (Χωρίς την χρήση adaptors)	≥ 2 x Display Port ≥ 1 x HDMI	

9.5	Bays κουτιού	≥ 1 x 3.5" HDD ≥ 1 x για DVDRW	
9.6	Ελεύθερες υποδοχές PCIExpressx4 slots1 PCI Express x16 slots 1 Serial ≥ 1	ΝΑΙ	
9.7	Υποστηριζόμενη τοποθέτηση μονάδας Οριζόντια/Κάθετη	ΝΑΙ	
9.8	Να συμπεριλαμβάνονται τα κατάλληλα καλώδια AC	ΝΑΙ	
10	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ		
10.1	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro (64Bit) Greek(ή πιο πρόσφατο) Να υπάρχει γνήσιο αυτοκόλλητο με τυπωμένο το ProductKeyNumber, κολλημένο στο μηχάνημα.	ΝΑΙ	
11	ΕΓΓΥΗΣΗ/ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ		
11.1	Εγγύηση τριών(3)ετών,τουλάχιστον για τοHardwareκαιτηνεργασία αντικατάστασηςτου,ηοποία να παρέχεταιαπό τονκατασκευαστήήτον προμηθευτή του συστήματος(“ONSITE”).Η αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την αναγγελία της βλάβης.Να συμπεριληφθούντα στοιχείαεπικοινωνίας(αριθμοίτηλεφώνων,FAX,e-mail). Εγγύησηεύρεσης ανταλλακτικώνπέντε(5)ετών απότηνημερομηνία αγοράς.	ΝΑΙ	

2. ΟΘΟΝΕΣ Η/Υ 4.650,00€

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Οθόνες		
1.1	Αριθμός ζητούμενων οθονών	25	
1.2	Τεχνολογία PanelIPS	ΝΑΙ	
1.3	Οι οθόνες να είναι καινούργιες και αμεταχείριστες	ΝΑΙ	
1.4	Διαγώνιος οθόνης (σε ίντσες)	≥23,8"	
1.5	Πιστοποίηση CE (ConformitéEuropéenne)	ΝΑΙ	
1.6	Χρόνος απόκρισης GtG	≤5 ms	
1.7	Ναείναιτεχνολογίας LED	ΝΑΙ	
1.8	Η γωνία θέασης (οριζόντια και κάθετη), να είναι τουλάχιστον ίση με 178°	ΝΑΙ	
1.9	Φωτεινότητα	≥ 250 nits	
1.10	Χωρίς τρεμόπαιγμα	ΝΑΙ	
1.11	Δυναμικός λόγος αντίθεσης	≥ 8.000.000:1	
1.12	Λόγος διαστάσεων 16:9	ΝΑΙ	
1.13	Οριζόντια ανάλυση	≥ 1920 pixels	
1.14	Κάθετη ανάλυση	≥ 1080 pixels	
1.15	Πλάτος pixel	≤ 0,275 mm	
1.16	Επεξεργασία οθόνης: Αντιθαμβωτική	ΝΑΙ	

1.17	Εργονομική βάση στήριξης	ΝΑΙ	
1.18	Δυνατότητα κλίσης	≥ -5° έως +23°	
1.19	Η οθόνη θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τους ακόλουθους τύπους εισόδου: 1 VGA 1 DisplayPort 1.2 (με υποστήριξη HDCP) 1 HDMI 1.4 (με υποστήριξη HDCP)	ΝΑΙ	
1.20	Κάθε οθόνη θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα καλώδιο HDMI και ένα καλώδιο VGA	ΝΑΙ	
1.21	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	≤E (A, B, C, D, E)	
1.22	Κατανάλωση Ισχύος σε λειτουργία (maximum)	≤ 26 W	
1.23	Κατανάλωση Ισχύος σε αναμονή	≤ 0,3 W	
1.24	Το τροφοδοτικό δεν είναι απαραίτητο να είναι ενσωματωμένο στο σώμα της οθόνης	ΝΑΙ	
1.25	Το πλάτος της οθόνης (width) να μην υπερβαίνει τα πενήντα πέντε (55) cm	ΝΑΙ	
1.26	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 2 ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ	
1.27	Να παρέχεται το κατάλληλο καλώδιο AC τροφοδοσίας	ΝΑΙ	
1.28	Να παρέχεται δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας (εργασία και ανταλλακτικά) onsite για πέντε (5) τουλάχιστον έτη	ΝΑΙ	
1.29	Όλες οι απαντήσεις στις προαναφερόμενες προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται υποχρεωτικά με τους παρακάτω τρόπους: είτε από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας με ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία.	ΝΑΙ	
1.30	Να παρέχεται εγγύηση 0 καμένων Pixel κατά την διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ	
1.31	Επιπρόσθετα με τις οθόνες, ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει και 50 καλώδια displayport σε HDMI μήκους ≥1,5μ	ΝΑΙ	

3. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ – ΠΟΝΤΙΚΙΑ (ΣΕΤ) 1.736,00€

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Πληκτρολόγια		
1.1	Αριθμός τεμαχίων	40	
1.2	Σύνδεση	USB	
1.3	Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ	
1.4	Λειτουργία Plug n Play	ΝΑΙ	
1.5	Αντοχή στο νερό	ΝΑΙ	
1.6	Ρυθμιζόμενο Ύψος (με ποδαράκια που προσαρμόζουν την κλίση του)	ΝΑΙ	
1.7	Να διαθέτει λειτουργία πλήκτρων κουμπιών Fn&HotKeys	ΝΑΙ	
1.8	Audio Control	ΝΑΙ	
1.9	Διάταξη Πλήκτρων Αγγλικά / Ελληνικά (QWERTY)	ΝΑΙ	
1.10	Τα πλήκτρα θα πρέπει να έχουν τυπωμένους επάνω τους (όχι με αυτοκόλλητα) και τους αντίστοιχους ελληνικούς χαρακτήρες	ΝΑΙ	

1.11	Πλάτος πληκτρολογίου από 43cm έως 47cm	ΝΑΙ	
1.12	Πιστοποίηση CE (Conformité Européenne)	ΝΑΙ	
1.13	Εγγύηση: 24 μήνες	ΝΑΙ	
2	Ποντίκια		
2.1	Αριθμός τεμαχίων	40	
2.2	Σύνδεση	USB	
2.3	Τεχνολογία Ανάγνωσης	Optical	
2.4	Χρώμα Μαύρο	ΝΑΙ	
2.5	Αριθμός Πλήκτρων Λειτουργίας (μαζί με τον τροχό κύλισης)	3	
2.6	Σχεδιασμός και για τα δύο χέρια	ΝΑΙ	
2.7	Πλήκτρα με δυνατότητα προσαρμογής	ΝΑΙ	
2.8	Πιστοποίηση CE (Conformité Européenne)	ΝΑΙ	
2.9	Εγγύηση: 24 μήνες	ΝΑΙ	

4. Δίσκοι SSD 1.264,80€

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Πληκτρολόγιο		
1.1	Αριθμός τεμαχίων	30	
1.2	Τύπος δίσκου	SSD	
1.3	Μέγεθος Δίσκου	2.5"	
1.4	Σύνδεση	SATA III	
1.5	Τύπος Μνήμης	SLC	
1.6	Χωρητικότητα	≥240 GB	
1.7	Ταχύτητα Ανάγνωσης	≤530 MB/Sec	
1.8	Ταχύτητα Εγγραφής	≤440 MB/Sec	
1.9	Πιστοποίηση CE (Conformité Européenne)	ΝΑΙ	
1.10	Εγγύηση: 36 μήνες	ΝΑΙ	

5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΝΕΟΥ DOMAINCONTROLLER – ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4.960,00€

Δημιουργία νέου DOMAINCONTROLLER και ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Οι εργασίες που θα πρέπει να γίνουν περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Δημιουργία νέου domain με βασική παραμετροποίηση κανόνων.
 - Μεταφορά χρηστών από το παλιό domain στο νέο.
- Διασύνδεση του UTMfirewall με το νέο domain και δημιουργία κανόνων πολιτικής ασφαλείας βάση domainusers, groups.
- Εγκατάσταση λογισμικού SSO του UTMfirewall η αντίστοιχο για την αναγνώριση των χρηστών του domain στο UTMfirewall.
 - Δημιουργία κανόνων για sharedfolders των χρηστών από το domain.
 - Δημιουργία κανόνων σύμφωνα με την πολιτική ασφαλείας του Νοσοκομείου.

6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΩΝ ΑΔΕΙΩΝ WINDOWS SERVER 5.704,00

Προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων (4) νέων αδειών WINDOWSSERVER της πιο πρόσφατης έκδοσης.

7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ SQLSERVER 27.280,00€

Προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) νέας άδειας SQLSERVER (πιο πρόσφατη έκδοση). Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει migration της παλιάς βάσης (έκδοση 2005) στην πιο πρόσφατη.

8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ SERVER HDD SAS DISKS 4.340,00€

Προμήθεια δίσκων Lenovo 1.2 TB SAS (BMStorwizeV3700 2.5-inchStorageExpansionUnit6099SEU), για Lenovo v3700 (MT 6099) Disk Type 00MJ133 Τεμάχια πέντε (5). Οι δίσκοι να είναι πλήρως συμβατοί και εγκεκριμένοι από τον κατασκευαστή.
Ο ανάδοχος να είναι εξουσιοδοτημένος από την Εταιρεία Lenovo για την παροχή υπηρεσιών επέκτασης εγγύησης και συντήρησης.

9. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ FIREWALL 3.720,00€

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1.1	Αριθμός μονάδων	2		
1.2	Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware.	NAI		
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
2.1	Ρυθμαπόδοση (Throughput)	≥5 Gbps		
2.2	Ρυθμαπόδοση VPN	≥2.4 Gbps		
2.3	Αυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό υπηρεσιών content filtering, Antis spam, Antivirus, IPS και Application Control,	NAI		
2.4	Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput)	≥ 1,4 Gbps		
2.5	Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput)	≥ 1,3 Gbps		
2.6	Ρυθμαπόδοση με ενεργοποιημένες όλες τις υπηρεσίες UTM	≥ 1.1 Gbps		
2.7	Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/Standby ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού	NAI		
2.8	Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων	≥ 3.500.000		
2.9	Αριθμός Ethernet θυρών 10/100/1000. Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ	≥ 8		
2.10	Δυνατότητα υποστήριξης επιπλέον θυρών, τουλάχιστο 4x1GbpsSFP, ή 2x10GbpsSFP+	NAI		
2.11	Ελάχιστος αριθμός θυρών που να μπορούν να ρυθμιστούν ως WAN	≥ 6		
2.12	Υποστήριξη SSL VPN καναλιών	≥ 75		
2.13	Υποστήριξη MobileIPsecVPN καναλιών	≥ 75		
2.14	Ο μηχανισμός Antis spam να προσφέρει και τη δυνατότητα καραντίνας	NAI		
2.15	Να υποστηρίζει Server Load Balancing	NAI		
2.16	Υποστήριξη Stateful Packet Inspection	NAI		
2.17	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes)	NAI		
2.18	Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIPv1 v2, OSPF, BGP4)	NAI		
2.19	Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs)	≥ 100		
2.20	Υποστήριξη πρωτοκόλλων πιστοποίησης χρηστών. Να αναφερθούν τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται	NAI		
2.21	Δυνατότητα επιθεώρησης σε βάθος (Deep Packet Inspection)	NAI		
2.22	Συνεργασία με Active Directory για πιστοποίηση των χρηστών με χρήση ενός κωδικού «Singlesign-on»	NAI		
3	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ			
3.1	Να αναφερθούν οι τρόποι διαχείρισης του συστήματος	NAI		
3.2	Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI) / και διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based)	NAI		
3.3	Υποστήριξη καταγραφής της κατανάλωσης του Bandwidth, και του όγκου των δεδομένων ανά σύνδεση, χρήση, πρωτόκολλο, source,	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	destinationσε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα φιλτραρίσματος των αποτελεσμάτων			
3.4	Να μπορούν να τεθούν όρια ανά χρήστη, του χρόνου και του όγκου (σε MB) της πρόσβασης στο Internet για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (ανά ημέρα, εβδομάδα κ.λ.π.)	ΝΑΙ		
3.5	Υποστήριξη περιορισμού ή αποκλεισμού σε πραγματικό χρόνο, διασύνδεσης, σε επίπεδο source ή destination	ΝΑΙ		
3.6	Υποστήριξη καταγραφής συμβάντων (logging) με δυνατότητα τοπικού φιλτραρίσματος των αρχείων συμβάντων (logs)	ΝΑΙ		
3.7	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMPv2 και v3	ΝΑΙ		
4	ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1	Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications.	ΝΑΙ		
4.2	Να συνοδεύεται από υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή λογισμικού, καθώς και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7 για 1 έτος από την ημερομηνία προμήθειας.	ΝΑΙ		
4.3	Να συνοδεύεται εφόσον απαιτείται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστο 1 έτους, για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM που ζητώνται.	ΝΑΙ		
4.4	Ο ανάδοχος να έχει πιστοποιημένους τεχνικούς/μηχανικούς από τον κατασκευαστή για τις συσκευές που θα προτείνει.	ΝΑΙ		