



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ
«ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» Ν.Π.Δ.Δ.
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343 - 124 61 ΧΑΪΔΑΡΙ
ΤΗΛ.: 2132046100

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΑΡΜΟΔΙΑ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ
ΤΗΛ.: 2132046415

Χαϊδάρι, 18 Φεβρουαρίου 2025

Θέμα: Προμήθεια υλικών

Το Τμήμα Πληροφορικής αιτείται την προμήθεια υλικών για να καλυφθούν οι επείγουσες ανάγκες που υπάρχουν στο Νοσοκομείο μας. Πιθανή προϋπολογισθείσα τιμή 5.000€ με Φ.Π.Α.

Αναλυτικά αιτούνται τα εξής είδη:

ΑΑ	Είδη	Τεμάχια
1	Μνήμη RAM DDR3	5
2	Μνήμη RAM DDR4	15
3	Ανεμιστήρες Ψύξης H/Y 80mm	10
4	Ανεμιστήρες Ψύξης H/Y 120mm	10
5	Αποθηκευτικό Μέσο SSD 256Gb	10
6	Αποθηκευτικό Μέσο M.2 256Gb	10
7	Αποθηκευτικό Μέσο M.2 1Tb	1
8	Τροφοδοτικά $\geq 450W$	15
9	Τροφοδοτικό $\geq 850W$	1
10	Σετ αναβάθμισης: Επεξεργαστής (CPU), Μητρική κάρτα (Motherboard), Μνήμη RAM DDR5	1
11	Πρίζες δικτύου	10
12	Keystones για Patch Panel	48
13	Θερμοστάτης Rack	5
14	Ανεμιστήρες για Rack	10
15	Καλώδιο UTP Cat6	100
16	Κουτί H/Y	2
17	Καλώδιο UTP Cat6	1

Επισυνάπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές των παραπάνω ειδών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι Τεχνικές Προδιαγραφές εκπονήθηκαν από το Τμήμα Πληροφορικής του ΨΝΑ «Δρομοκαΐτειο».

Ημερομηνία έκδοσης 18/02/2025

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
A. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<p>Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: manuals κλπ.) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνοποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.</p>
B. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
<p>Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.</p>
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
<p>Όλα τα ζητούμενα είδη να παραδοθούν στην Υπηρεσία έτοιμα προς λειτουργία και σύνδεση, στο δίκτυο της Υπηρεσίας μαζί με όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία και τη διασύνδεση τους, ήτοι καλώδια δικτύου και καλώδια συνδέσεων, εγχειρίδια λειτουργίας, όποια άλλα βοηθητικά προγράμματα δίνουν οι κατασκευαστές αυτών.</p>

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΑΑ	ΥΛΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Μνήμη DDR3	Χωρητικότητα: 8 GB Τύπος: DDR3 Ταχύτητα: ≥ 1333 Μέγεθος: DIMM Πλήθος modules: 1 CAS Latency: ≥ 11 Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής
2	Μνήμη DDR4	Χωρητικότητα: 8 GB Τύπος: DDR4 Ταχύτητα: ≥ 2400 Μέγεθος: DIMM Πλήθος modules: 1 CAS Latency: ≥ 16 Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής
3	Ανεμιστήρες Ψύξης H/Y 80mm	Διάμετρος ανεμιστήρα: 80 mm Ταχύτητα περιστροφής (μεγ): ≥ 1500 RPM & ≤ 2000 RPM Επίπεδο θορύβου (υψηλής ταχύτητας): ≤ 25 dB Μέγιστη ροή αέρα: ≥ 20 cfm Χρώμα προϊόντος: χωρίς φωτισμό Υποδοχή ανεμιστήρα: 4-pin molex Διαστάσεις: Πλάτος: 80 mm, Βάθος: 80 mm, Ύψος: 25 mm Εγγύηση: 1 έτος
4	Ανεμιστήρες Ψύξης H/Y 120mm	Διάμετρος ανεμιστήρα: 80 mm Ταχύτητα περιστροφής (μεγ): ≥ 1000 RPM & ≤ 2000 RPM Επίπεδο θορύβου (υψηλής ταχύτητας): ≤ 25 dB Μέγιστη ροή αέρα: ≥ 30 cfm Χρώμα προϊόντος: χωρίς φωτισμό Υποδοχή ανεμιστήρα: 4-pin molex Διαστάσεις: Πλάτος: 120 mm, Βάθος: 120 mm, Ύψος: 25 mm Εγγύηση: 1 έτος
5	Αποθηκευτικό Μέσο (SSD)	Χωρητικότητα: ≥ 240 GB Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III Διαστάσεις: 2.5" Επιδόσεις: Διάβασμα ≥ 500 MB/s, Εγγραφή ≥ 500 MB/s Εγγύηση: ≥ 4 έτη
6	Αποθηκευτικό Μέσο (SSD)	Τύπος: M.2 2280 ή 2230 NVMe Χωρητικότητα: ≥ 240 GB Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: \geq PCI Express 3.0 Ταχύτητα διαβάσματος: ≥ 3000 MB/s Ταχύτητα εγγραφής: ≥ 2000 MB/s Μέγιστη 4KB Τυχαία Εγγραφή: $\geq 50k$ IOPS

		Εγγύηση: ≥ 4 έτη
7	Αποθηκευτικό Μέσο (SSD)	Τύπος: M.2 2280 ή 2230 NVMe Χωρητικότητα: ≥ 1 TB Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: ≥ PCI Express 4.0 Ταχύτητα διαβάσματος: ≥ 4900 MB/s Ταχύτητα εγγραφής: ≥ 4900 MB/s Μέγιστη 4KB Τυχαία Εγγραφή: ≥ 750k IOPS Εγγύηση: ≥ 4 έτη
8	Τροφοδοτικά	Ισχύς: ≥ 450 W Τύπος: ≥ ATX Modularity: Full Wired Πιστοποίηση: 80 Plus Bronze Διάσταση Ανεμιστήρα: 120 mm Προστασία Ισχύος: υπερβολική ισχύ (OPP), υπερβολική τάση (OVP), πτώση της τάσης (UVP), υπερένταση (OCP), υπερθέρμανση (OTP) και βραχυκύκλωμα (SCP) Εγγύηση: ≥ 3 έτη
9	Τροφοδοτικό	Ισχύς: 850 W Τύπος: ATX Modularity: Full Wired Certification: 80 Plus Gold Διάσταση Ανεμιστήρα: 120 mm 1x βύσμα τροφοδοσίας μητρικής τύπου ATX 20 + 4-pin. 2x βύσματα τροφοδοσίας του επεξεργαστή EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable 2x βύσματα τροφοδοσίας κάρτας γραφικών PCIe 6+2, για να εκμεταλλευτείς τις σύγχρονες GPUs σε συνδυασμό με τις δυνατότητα του PC σου 6x βύσματα τροφοδοσίας SATA σκληρών δίσκων SSD ή HDD 3x βύσματα Molex 4-pin για σύνδεση επιπλέον περιφερειακών Εγγύηση: 5 έτη
10	Σετ αναβάθμισης	<u>Μητρική Κάρτα (Motherboard)</u> Έκδοση: τελευταίας γενιάς Μέγεθος: ATX Τύπος: Desktop Τύπος Μνήμης: DDR5 Πλήθος: 4 DIMM Slots Ταχύτητες Μνήμης: 4000, 4800, 5200OC, 5400OC, 5600OC, 5800OC, 6000OC, 6200OC, 6400OC, 6600OC, 6800OC, 7000OC, 7200OC, 7400OC, 7600OC Λειτουργία Μνήμης: Dual Channel PCI Express x16 5.0: 1 Slot Πλήθος SATA III 6Gb/s: 4 Port Τύπος M.2: 3 Θύρες PCIe 4.0 Πλήθος Υποδοχών M.2: 3 Πίσω Έξοδοι USB-A : 2 θύρες USB 2.0, 5 θύρες USB 3.2

		<p>Πίσω Έξοδοι USB-C: 1 θύρα USB 3.2</p> <p>Ethernet (LAN): 1</p> <p>Συνδέσεις με Οθόνη: DisplayPort, HDMI</p> <p>RGB Φωτισμός: Όχι</p> <p>WiFi: Ναι</p> <p>Bluetooth: Ναι</p> <p>Κανάλια Κάρτας Ήχου: 7.1</p> <p>Εγγύηση: 3 έτη</p> <p><u>Επεξεργαστής (CPU)</u></p> <p>Μικροαρχιτεκτονική: τελευταίας γενιάς</p> <p>Socket: συμβατό με την μητρική κάρτα (motherboard)</p> <p>Συσκευασία: Κουτί</p> <p>Πυρήνες: ≥10</p> <p>Threads: ≥16</p> <p>Συχνότητα Επεξεργαστή (Base Frequency): ≥1,8 GHz</p> <p>Μέγιστη Συχνότητα Επεξεργαστή: ≥4,7 GHz</p> <p>Μνήμη Cache: ≥20 MB</p> <p>Thermal Design Power (TDP): ≥148 W</p> <p>Ενσωματωμένα Γραφικά: Ναι</p> <p>Ψήκτρα: Ναι</p> <p>Εγγύηση: 3 έτη</p> <p><u>Μνήμη RAM</u></p> <p>Χωρητικότητα: 32 GB</p> <p>Τύπος Μνήμης: DDR5</p> <p>Ταχύτητα: ≥ 4800</p> <p>Τάση: 1.1V</p> <p>Μέγεθος: DIMM</p> <p>Πλήθος modules: 1</p> <p>CAS Latency: ≥ 40</p> <p>Εγγύηση: Εφ' όρου ζωής</p>
11	Πρίζες Δικτύου	<p>Πρίζες επιτοίχιας στήριξης διπλές UTP CAT5 – 6</p> <p>Θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα για την διασύνδεση καλωδίων UTP CAT5e - 6 -6A.</p> <p>Θα διαθέτουν κλείστρα θυρών έναντι της σκόνης, πλαστικές πινακίδες σήμανσης & εικονίδια (voice-data) διαφορετικού χρώματος.</p> <p>Η σύνδεση θα μπορεί να γίνει χειροκίνητα και με εργαλείο τύπου KRONE (T568A/B).</p> <p>Η τοποθέτηση θα γίνεται επιτοίχια με βίδες με τα παρελκόμενα που συμπεριλαμβάνονται στην συσκευασία.</p> <p>Θα κατατεθούν με ποινή αποκλεισμού πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE, ISO 14001.</p>
12	Keystones για Patch Panel	<p>Κατηγορία UTP: 6A</p> <p>Περιβάλλον Εγκατάστασης: ≤ 500 MHz, 10GBase-T, συμβατό με καμπίνα 483 mm (19")</p> <p>Τύπος: RJ45 female, 8P8C</p> <p>Καλώδιο εγκατάστασης με LSA strips, κωδικοποίηση χρωμάτων σύμφωνα με EIA/TIA 568 A & B</p> <p>Εγκατάσταση χωρίς εργαλεία (Tool-free)</p>

13	Θερμοστάτης Rack	<p>Μηχανικός θερμοστάτης με αποσπώμενη βάση στήριξης, ύψος 1U (κιτ) Θα χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τους ανεμιστήρες (όπως απαιτείται) για τον εξαερισμό, αυτόματο έλεγχο - διατήρηση της θερμοκρασίας που έχουμε επιλέξει (πχ. 28°) στον εσωτ. χώρο του Rack. CE, ISO 9001, ISO 14001 Εγγύηση: 1 έτος</p>
14	Ανεμιστήρας 120mm Rack	<p>Τύπος ρουλεμάν: Μανίκι Τάση (V): 200-240 Συχνότητα (Hz): 50/60 Ισχύς (A): 0.14/0.12 Power (W): 21/18 Ταχύτητα (RPM): 2600/3000 Θόρυβος (dBA): 43/48 Ροή αέρα (CFM): M3/hr: 138/162, CFM: 82/95 Διαστάσεις: Πλάτος: 120 mm, Βάθος: 120 mm, Ύψος: 35 mm</p>
15	Καλώδιο UTP	<p>Τύπος καλωδίου: U/UTP CAT 6 ή CAT 6A Διατομή αγωγού: μεταξύ 26 και 30 AWG Υλικό αγωγού: Copper Υλικό εξωτερικού περιβλήματος: PVC Μήκος καλωδίου: 1m Μέγιστο εύρος ζώνης: 250MHz έως και 500MHz Χρώμα: κατά προτίμηση γκρι</p> <p>Να είναι εύκαμπτο για την καλύτερη διαχείριση καλωδίων εντός του ικριώματος</p>
16	Κουτί H/Y	<p>Τύπος: Midi Tower Μέγεθος μητρικής: ATX, Micro-ATX, Mini-ITX Συμβατό τροφοδοτικό: ATX Τοποθέτηση τροφοδοτικού: Ψηλά I/O panel: SD and microSD card reader, Mini Jack x2, USB 2.0 Typ-A x2, USB 3.0 Typ-A x2 Πλήθος εγκατεστημένων ανεμιστήρων: 1 Εγκατεστημένοι ανεμιστήρες: 1x 80 mm Μέγιστος πλήθος ανεμιστήρων: 3 Πλήθος θυρών επέκτασης: 7 Πλήθος 2.5" θέσεων (SSD/HDD): 3 Πλήθος 3.5" θέσεων (SSD/HDD): 3 Πλήθος 3.5" θέσεων [FDD]: 1 Πλήθος 5.25" θέσεων (οπτικό μέσο): 1 Τροφοδοτικό περιλαμβάνεται: Όχι Χρώμα: Μαύρο Βάρος: 2.86 kg Μήκος: 403 mm Πλάτος : 197 mm Ύψος: 414 mm Εγγύηση: 24 μήνες</p>

17	Καλώδιο UTP	Κατηγορία: ≥ Cat.6 Πιστοποιήσεις: ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568.2-D, RoHS 2.0 Υλικό: Συμπαγής γυμνός χαλκός (99.95%), ευκαμπρο Διάμετρος: ≥23AWG Χρώμα: γκρι Τάση λειτουργίας: 57 V Μήκος: 305 μέτρα Να είναι εύκαμπτο
----	-------------	---

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ