Νοσοκομείο Ξάνθης 23/11/2026
Α. Π.: 17950

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4ης Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ : Τσάκου Χρύσα
ΤΗΛ: 25413 51412
e-mail: agora@hosp-xanthi.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α’ 81 /4-4-2005)
2. Του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α’ 134 /18-6-2007)
3. Του Ν.2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α’ 256 /2-11-2001)
4. Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών**.**
5. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/1-3-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
6. Του ΠΔ 80/2016 περί αναλήψεων από τους διατάκτες (ΦΕΚ 145/τεύχος Α’).
7. Τις επιτακτικές ανάγκες ομαλής λειτουργίας του

Κ Α Λ Ε Ι

Τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν οικονομική προσφορά (άρθρο 118 Ν.4412/2016) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, προκειμένου να προβεί σε: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ – ΟΘΟΝΕΣ – ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ.**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	1
2	Οθόνες 27''	2
3	Βραχίονας στήριξης	1

ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΟΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΗ ΣΕΛ 3-7

Να προσκομιστούν οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 30/11/2026 και ώρα: 11.00 π.μ.

Τόπος Υποβολής Προσφορών: Γραφείο Προμηθειών, e-mail agora@hosp-xanthi.gr

Προσφορές δεν μπορούν να κατατεθούν μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Τσουρδίνης Κωνσταντίνος τηλ.2541351166

Ο Προιστάμενος Οικ. Τμήματος

Κεχλιμπάρης Γεώργιος

Η Διοικήτρια

Κοσμίδου Ζωή

Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και οθονών

Το είδος αποτελείται από τα παρακάτω εξαρτήματα:

1. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU) - Επεξεργαστή
2. Μητρική κάρτα (Motherboard) – Μητρική
3. Σκληρός δίσκος αποθήκευσης NVMe SSD
4. Μνήμη (RAM)
5. Κουτί (Case)
6. Σύστημα τροφοδοσίας (PSU) – Τροφοδοτικό
7. Σετ δύο οθονών (2x τεμάχια dual-setup)
8. Συνολικά για το σετ των δύο (2) οθονών θα παραδοθούν τουλάχιστον: δύο (2) καλώδια DisplayPort, δύο (2) καλώδια HDMI και δύο (2) καλώδια USB upstream.
9. Διπλός βραχίονας στήριξης (dual monitor arm)

Σημειώνεται ότι:

- Η αξιολόγηση θα γίνει ως ένα είδος και ο αποκλεισμός σε ένα από τα παραπάνω σημαίνει αποκλεισμός στο είδος.
- Κριτήριο αξιολόγησης είναι η οικονομικότερη προσφορά στο είδος.
- Προσφορές που δεν αναφέρουν τον κατασκευαστή του κάθε εξαρτήματος, τον τύπο του και δεν συνοδεύονται από ενεργούς υπερσυνδέσμους προς τα χαρακτηριστικά του επίσημου κατασκευαστή, δεν θα εξεταστούν.
- Το είδος θα παραδοθεί συναρμολογημένο χωρίς λειτουργικό σύστημα

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ

- **Κατασκευαστής:** Αποκλειστικά AMD (αρχιτεκτονικής x86-64).
- **Socket:** AM5 (Zen 4 ή Zen 5).
- **Πυρήνες & Νήματα:** Τουλάχιστον 8 φυσικοί πυρήνες (Cores) και 16 νήματα (Threads).
- **Επιδόσεις:** Ελάχιστη βαθμολογία PassMark CPU Mark τουλάχιστον 34.000 μονάδες.
- **Ενσωματωμένη Μονάδα Γραφικών (iGPU):** Ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας γραφικών (AMD Radeon Graphics) με υποστήριξη εξόδου εικόνας ανάλυσης τουλάχιστον 4K στα 60Hz και ταυτόχρονης εξόδου σε πολλαπλές οθόνες.
- **Σύστημα Ψύξης:** Επώνυμο σύστημα αερόψυξης υψηλής απόδοσης με ψύκτρα αλουμινίου πολλαπλών heatpipes και αθόρυβο ανεμιστήρα 120mm PWM (Max TDP ≥ 180W, π.χ. Thermalright Peerless Assassin / Be Quiet! Dark Rock ή ισοδύναμο).
- **Ασφάλεια & Συμβατότητα:** Ενσωματωμένο AMD fTPM 2.0, πλήρης υποστήριξη virtualization (AMD-V / IOMMU) και Windows 11 Pro 64-bit / Linux.
- **Εγγύηση:** τουλάχιστον 3 έτη.
- **Ενδεικτικά μοντέλα:**
    - AMD Ryzen 7 7700
    - AMD Ryzen 7 9700X ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

- **Socket / Chipset:** Socket AM5, Chipset **AMD B650** (ή ανώτερο).
- **Μορφή (Form Factor):** ATX ή Micro-ATX.
- **Υποδοχές Μνήμης: 4x DDR5 DIMM slots**, Dual Channel, υποστήριξη προφίλ AMD EXPO, μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα τουλάχιστον 128 GB.
- **Κύκλωμα Τροφοδοσίας (VRM):** Στιβαρή σχεδίαση ≥ 8+2+1 φάσεων ισχύος με συμπαγείς ψύκτρες αλουμινίου (VRM Heatsinks) για συνεχή σταθερή λειτουργία υπό πλήρες φορτίο.
- **Υποδοχές Αποθήκευσης:**
  - Τουλάχιστον **2x M.2 NVMe slots** (τουλάχιστον το 1x με διεπαφή PCIe 5.0 x4 ή PCIe 4.0 x4) καλυμμένα με εργοστασιακή ψύκτρα (M.2 Shield Frozr/Thermal Guard).
  - Τουλάχιστον 4x θύρες SATA 6Gb/s.
- **Δικτύωση:** Τουλάχιστον **1x 2.5 Gigabit Ethernet (2.5 GbE LAN)**.
- **Έξοδοι Εικόνας:** Τουλάχιστον **1x DisplayPort 1.4** και **1x HDMI 2.1** για ταυτόχρονη ψηφιακή σύνδεση δύο οθονών.
- **Επέκταση & USB:** Τουλάχιστον 1x PCIe 4.0/5.0 x16, τουλάχιστον 1x θύρα USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (20Gbps) ή USB-C Gen 2, τουλάχιστον 6 θύρες USB στο πίσω I/O panel.
- **Εγγύηση:** ≥ 3 έτη.
- **Ενδεικτικά μοντέλα:**
  - MSI PRO B650-S WIFI
  - Gigabyte B650 Gaming X AX
  - ASUS Prime B650-PLUS ή ισοδύναμο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (NVMe SSD)

- **Τύπος & Μέγεθος:** Solid State Drive (SSD), M.2 2280 NVMe PCIe Gen 4.0 x4.
- **Χωρητικότητα:** ≥ **1.000 GB (1 TB)**.
- **Επιδόσεις:**
  - Ταχύτητα Διαδοχικής Ανάγνωσης (Sequential Read): ≥ **7.000 MB/s**.
  - Ταχύτητα Διαδοχικής Εγγραφής (Sequential Write): ≥ **5.000 MB/s**.
- **Αξιοπιστία & Τεχνολογία:**
  - Τύπος Μνήμης: 3D TLC NAND (ενδεικτικά Samsung V-NAND TLC ή ισοδύναμη).
  - Αποκλεισμός τεχνολογιών QLC.
  - MTBF: ≥ 1.500.000 ώρες.
  - Αντοχή Εγγραφών: **TBW ≥ 600 TB**.
- **Κρυπτογράφηση Υλικού:** Πλήρης υποστήριξη Hardware Encryption **AES 256-bit**, πρότυπα **TCG Opal v2.0** και **IEEE 1667**.
- **Εγγύηση:** ≥ **5 έτη**.
- **Ενδεικτικά μοντέλα:**
  - Samsung 990 PRO 1TB
  - Samsung 980 PRO 1TB
  - Samsung 990 EVO Plus 1TB ή ισοδύναμο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RAM

- **Χωρητικότητα: 32 GB** σε διάταξη **Kit 2x 16GB (Dual Channel)** ώστε να παραμένουν 2 DIMM slots ελεύθερα για μελλοντική επέκταση σε 64GB.
- **Τύπος & Συχνότητα:** DDR5, συχνότητα λειτουργίας **≥ 5600 MHz** (ή 6000 MHz), συμβατή με AMD EXPO.
- **Κατασκευή:** Χαμηλού προφίλ με ενσωματωμένη ψύκτρα θερμότητας (heatspreader).
- **Εγγύηση:** Εφ' όρου ζωής (Lifetime).
- **Ενδεικτικά μοντέλα:**
    - Kingston Fury Beast DDR5
    - Corsair Vengeance DDR5 ή ισοδύναμο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΥΤΙΟΥ

- **Τύπος:** Midi Tower, χρώματος μαύρου, στιβαρής κατασκευής από χάλυβα (SECC), χωρίς υπερβολικά RGB/gaming στοιχεία (επαγγελματική εμφάνιση).
- **Ροή Αέρα & Φίλτρα:** Διάτρητη πρόσοψη (Mesh front panel) για μέγιστη ροή αέρα, αποσπώμενα μαγνητικά φίλτρα σκόνης σε πρόσοψη, οροφή και τροφοδοτικό.
- **Ανεμιστήρες:** Τουλάχιστον 2 προεγκατεστημένοι αθόρυβοι ανεμιστήρες 120mm/140mm (1 εμπρός εισαγωγής, 1 πίσω εξαγωγής).
- **Εμπρόσθιο I/O:** Τουλάχιστον 2x USB-A (USB 3.0/3.2), τουλάχιστον **1x USB Type-C**, υποδοχή ήχου HD Audio combo.
- **Ενδεικτικά μοντέλα:**
    - Fractal Design Pop Air
    - Be Quiet! Pure Base 500
    - Corsair 4000D Airflow ή ισοδύναμο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ

- **Μορφή & Ισχύς:** ATX, ονομαστική ισχύς ≥ **650W** (έως 750W).
- **Πιστοποίηση Απόδοσης:** Επίσημη πιστοποίηση **80 PLUS Gold** (καταχωρημένη στη βάση CLEAResult / Plug Load Solutions) ή **Cybenetics Gold**.
- **Εσωτερική Ποιότητα:** Απαίτηση για **100% ιαπωνικούς πυκνωτές** (105°C Japanese Primary/Main Capacitors).
- **Τοπολογία:** Active PFC, ενιαία γραμμή +12V (Single +12V rail), DC-to-DC converters.
- **Ασφάλεια:** Πλήρες βιομηχανικό σετ κυκλωμάτων προστασίας (OVP, UVP, SCP, OTP, OPP, OCP).
- **Καλωδίωση:** Semi-Modular ή Fully Modular για βέλτιστη διαχείριση καλωδίων και ροή αέρα.
- **Ψύξη:** Αθόρυβος ανεμιστήρας 120mm/140mm με τεχνολογία Zero RPM / Fan Stop mode σε χαμηλά φορτία.
- **Αξιοπιστία & Εγγύηση:** MTBF ≥ 100.000 ώρες, εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 7 έτη.
- **Ενδεικτικά μοντέλα:**
    - Corsair RM650e / RM750e / RM750x
    - Seasonic Focus GX-650/750 ή ισοδύναμο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΘΟΝΗΣ 27in

- **Ποσότητα:** Δύο (2) πανομοιότυπα τεμάχια.
- **Διαγώνιος: 27.0 ίντσες**.
- **Ανάλυση:** QHD / 2K (2560 x 1440 pixels) σε αναλογία πλευρών 16:9.
- **Τύπος Panel:** IPS (In-Plane Switching) με ευρείες γωνίες θέασης 178° οριζόντια / 178° κατακόρυφα.
- **Επιφάνεια Οθόνης:** Αντιθαμβωτική ματ επίστρωση (Anti-glare / Matte, σκληρότητα τουλάχιστον 3H).
- **Φωτεινότητα & Αντίθεση:**
  - Φωτεινότητα: ≥ 300 cd/m².
  - Στατική αντίθεση: ≥ 1.000:1.
- **Χρωματική Απόδοση & Ευκρίνεια:** Κάλυψη τουλάχιστον 99% sRGB, υποστήριξη βάθους χρώματος τουλάχιστον 16,7 εκατομμυρίων χρωμάτων (8-bit ή 6-bit + FRC).
- **Ρυθμός Ανανέωσης & Χρόνος Απόκρισης:**
  - Ρυθμός ανανέωσης: ≥ 75 Hz (έως 100 Hz / 120 Hz).
  - Χρόνος απόκρισης: ≤ 5 ms (GtG).
- **Συνδεσιμότητα & Υποστήριξη Daisy Chaining (MST):**
  - Τουλάχιστον μία (1) είσοδος DisplayPort (DP-In, έκδοση 1.2 ή 1.4).
  - **Υποχρεωτικά τουλάχιστον μία (1) έξοδος DisplayPort (DP-Out)** με πλήρη υποστήριξη πρωτοκόλλου **DisplayPort Multi-Stream Transport (MST / Daisy Chaining)** για τη σειριακή σύνδεση της δεύτερης οθόνης με ένα ενιαίο καλώδιο από τον σταθμό εργασίας.
  - Τουλάχιστον μία (1) είσοδος HDMI (έκδοση 1.4 ή 2.0).
  - Έξοδος ήχου (Audio line-out jack 3.5mm) ή ενσωματωμένο USB Hub.
- **Προστασία & Άνεση Όρασης:** Ενσωματωμένες τεχνολογίες Flicker-Free (χωρίς τρεμόπαιγμα) και Low Blue Light (χαμηλής εκπομπής μπλε φωτός, κατά προτίμηση Hardware-based), πιστοποιημένες κατά TÜV Rheinland.
- **Στήριξη VESA:** Συμβατότητα με πρότυπο **VESA 100 x 100 mm**.
- **Σχεδιασμός Πλαισίου:** Εξαιρετικά λεπτό περιθώριο στις 3 πλευρές (3-sided frameless / ultra-thin bezel) για απρόσκοπτη θέαση στη διάταξη δύο οθονών.
- **Συνοδευτικά Παρελκόμενα (ανά οθόνη):**
  - Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
  - Καλώδιο DisplayPort σε DisplayPort (μήκους τουλάχιστον 1.8 m).
  - Καλώδιο HDMI σε HDMI υψηλής ταχύτητας (μήκους τουλάχιστον 1.8 m).
  - Καλώδιο σύνδεσης δεδομένων USB (USB 3.2 Upstream: Type-C σε Type-A ή Type-C σε Type-C ανάλογα με τη συνδεσιμότητα της οθόνης), μήκους τουλάχιστον 1.8 m, για την απρόσκοπτη λειτουργία του ενσωματωμένου USB Hub μέσω των οδηγών διέλευσης καλωδίων του βραχίονα στήριξης.
- **Εγγύηση & Υποστήριξη:** Τουλάχιστον **3 έτη** εργοστασιακή εγγύηση κατασκευαστή (επιθυμητή υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης Advanced Exchange / On-Site).
- **Ενδεικτικά Μοντέλα:**
  - **Dell UltraSharp U2724D** (27" QHD, IPS Black, 120Hz, DP-In, **DP-Out MST**, HDMI)
  - **Dell Pro P2723DE / P2725DE** (27" QHD, IPS, DP-In, **DP-Out MST**, HDMI)
  - **Lenovo ThinkVision P27q-30** (27" QHD, IPS, DP-In, **DP-Out**, HDMI)
  - **HP E27 G5 QHD** (27" IPS QHD με υποστήριξη daisy chain μέσω DP) ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 2 ΟΘΟΝΩΝ

- **Τύπος Στήριξης:** Επιτραπέζιος βραχίονας για δύο (2) οθόνες (Dual Monitor Desk Mount).
- **Μηχανισμός Κίνησης: Πνευματικός μηχανισμός (Gas Spring / Αμορτισέρ αερίου)** σε κάθε βραχίονα για ομαλή, ανεξάρτητη ρύθμιση ύψους με την αφή χωρίς εργαλεία.
- **Συμβατότητα Μεγέθους & Βάρους:**
  - Υποστήριξη οθονών διαγωνίου τουλάχιστον από 17" έως 32" ανά βραχίονα.
  - Αντοχή φορτίου τουλάχιστον **2 έως 9 kg ανά βραχίονα**.
- **Πρότυπο VESA:** Πλήρης συμβατότητα με **VESA 75x75 mm και 100x100 mm**.
- **Εύρος Ρυθμίσεων (Εργονομία):**
  - Κλίση (Tilt): τουλάχιστον ± 45° έως ± 90°.
  - Περιστροφή άξονα (Swivel): τουλάχιστον ± 90°.
  - Περιστροφή οθόνης (Pivot / Rotation): **360°**.
  - Ρύθμιση ύψους: κατακόρυφη διαδρομή τουλάχιστον 250 mm.
- **Τρόποι Στήριξης στο Γραφείο:** Διπλός τρόπος εγκατάστασης στη συσκευασία:
  - Σφιγκτήρας γραφείου (Desk Clamp / C-clamp).
  - Διαμπερής βάση (Grommet mount) για τρύπα γραφείου.
- **Διαχείριση Καλωδίων:** Ενσωματωμένα κανάλια/οδηγοί διέλευσης καλωδίων (Cable Management clips) κατά μήκος των βραχιόνων.
- **Υλικό Κατασκευής:** Χάλυβας και κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, μαύρου χρώματος.
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη.
- **Ενδεικτικά μοντέλα:**
  - Arctic Z2 Pro
  - Brateck LDT13-C024
  - LogiLink BP0044 ή ισοδύναμο.