

2026DIA B32940

Τεχνικές Προδιαγραφές για Δημόσια Διαβούλευση

Τα ζητούμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην **Τεχνική Περιγραφή** και σε **Φύλλο Συμμόρφωσης** και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε **πρωτότυπα prospectus** ή άλλα **επίσημα έγγραφα**:

1. UPS (κωδ. 112373)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Τύπος	Tower	
Τεχνολογία	Line Interactive με Microprocessor controller	
Μέγιστη Ισχύς (Watt)	900W	
Μέγιστη Ισχύς (VA)	1500VA	
Φάσεις (IN/OUT)	1/1	
Κυματομορφή Εξόδου	Τροποποιημένου ή Καθαρού Ημιτόνου	
Τύπος Λειτουργίας	Line Interactive	
Τύπος Τοποθέτησης	Stand alone	
Τύπος Πρίζας	4 x Schuko	
Θύρες USB	Ναι	
Οθόνη	Ευανάγνωστη οθόνη LCD για παρακολούθηση λειτουργίας, κατάστασης μπαταριών και ρεύματος	
Μπαταρίες	Παρακολούθηση λειτουργίας, των μπαταριών και ρεύματος Σύστημα έξυπνης διαχείρισης φόρτισης για επέκταση του χρόνου ζωής των συσσωρευτών Φόρτιση των μπαταριών ακόμα και όταν είναι εκτός λειτουργίας	
Ανίχνευση Συχνότητας	Αυτόματη ανίχνευση συχνότητας 50/60Hz	
Λογισμικό	Δωρεάν software παρακολούθησης, διαχείρισης, αυτόματης αποθήκευσης και κλεισίματος του υποστηριζόμενου εξοπλισμού	
Ασφάλεια/Σταθεροποίηση Τάσης	Προστασία από Βραχυκύκλωμα Αυτόματη Σταθεροποίηση Τάσης (AVR) για τη διόρθωση των βυθισμάτων και υπερτάσεων δίχως την χρήση της τροφοδοσίας των συσσωρευτών	
Αυτόματη επανεκκίνηση	Αυτόματη επανεκκίνηση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	
Εγγύηση	2 έτη	

2. Barcode Printer (κωδ. 46199)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Τύπος εκτύπωσης	Θερμική μεταφορά	
Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 203 dpi / 8 dots per mm	
Μέγιστο πλάτος εκτύπωσης	Τουλάχιστον 104 mm	
Προγραμματιζόμενη ταχύτητα εκτύπωσης	Τουλάχιστον έως 152 mm ανά δευτερόλεπτο	
Μνήμη	Τουλάχιστον 128 MB Flash και 128 MB SDRAM	
Μέγιστο πλάτος media	Τουλάχιστον 25 mm έως 110 mm	
Μέγιστο μήκος ετικέτας	Τουλάχιστον 900 mm	
Γλώσσες προγραμματισμού	Υποστήριξη προγραμματιστικών γλωσσών συμβατών με ZPL ή ισοδύναμη λειτουργικότητα	
Συνδεσιμότητα	USB, Ethernet	
Χειρισμός	Ένδειξη LED, κουμπί τροφοδοσίας/παύσης	
Πιστοποίηση	ENERGY STAR	
Εγγύηση	2 έτη	

3. Barcode Scanner (κωδ. 215064)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Περιγραφή	Barcode Scanner με Shielded USB Cable και Stand	
Τύπος σαρωτή	1D και 2D	
Τύπος αισθητήρα	LED	
Υποστηριζόμενοι γραμμωτοί κωδικοί 2D (matrix & stacked)	Aztec Code, Composite Codes, Data Matrix, Han Xin, MaxiCode, Micro QR Code, PDF417, QR Code, TLC-39	
Υποστηρίζονται γραμμικοί κωδικοί 1D	Codabar, Code 11, Code 128, Code 39, Code 93, EAN-13, GS1 DataBar Expanded, Interleaved 2 of 5, MSI, U.P.C.	
Motion tolerance (cm/s)	έως 13 cm/s	
Ανάλυση οπτικού αισθητήρα (Π x Υ)	Τουλάχιστον 640 x 480 pixels	
Ταχύτητα σάρωσης (hands-free)	Τουλάχιστον 70 cm/s	
Γωνία ανάγνωσης	-65 - 65°	
International Protection (IP) code	IP42	
Θερμοκρασία Λειτουργίας	0 - 50 °C	
Χρώμα	Μαύρο	
Συνδεσιμότητα	Ενσύρματο	
Διεπαφές	USB, RS-232, RS-485, σφήνα ηλεκτρολογίου	
Πιστοποιητικά	RoHS	
Εγγύηση	5 έτη	

4. Κάρτα Γραφικών (κωδ. 47829)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Τύπος	Αυτόνομη κάρτα γραφικών επαγγελματικής σειράς (Workstation class), Low-Profile, Single Slot.	
GPU Memory	Τουλάχιστον 8 GB GDDR6 ή ανώτερη	
Memory Bandwidth	Τουλάχιστον 192 GB/s	
Single-precision performance	Τουλάχιστον 6.7 TFLOPS	
Υποστήριξη Τεχνολογιών	Υλικό προορισμένο για επιτάχυνση Ray Tracing Πυρήνες/Αρχιτεκτονική για επιτάχυνση Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Μάθησης.	
Max Power Consumption	Έως 50 W	
System Interface	PCIe 4.0 (x8 ή x16).	
Display Connectors	Τουλάχιστον 4x ψηφιακές έξοδοι εικόνας (π.χ. Mini DisplayPort 1.4a ή DisplayPort 1.4a ή HDMI), με υποστήριξη ταυτόχρονης προβολής σε 4 οθόνες ανάλυσης 4K	
Thermal Solution	Ενεργητικό (Active thermal solution)	
Εγγύηση	Τουλάχιστον 3 χρόνια	

5. Ενσύρματο Πληκτρολόγιο Ποντίκι (κωδ. 39601)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Περιγραφή Πληκτρολογίου	Μέγεθος πληκτρολογίου Πλήρες Αριθμός πλήκτρων 105 Αριθμητικό πληκτρολόγιο (10 πλήκτρα)	
Διάρκεια Ζωής Πλήκτρων	Τουλάχιστον 10.000.000 χτυπήματα ανά πλήκτρο	
Αντοχή σε Υγρά	Σχεδιασμός με αντοχή σε τυχαία κατάβρεξη από υγρά	

Layout (Διάταξη)	Ελληνικό (GR) με ευδιάκριτους χαρακτήρες	
Πλήκτρα	Αθόρυβα πλήκτρα χαμηλής διαδρομής	
Ανάλυση Ποντικιού	Οπτικός αισθητήρας High-Definition 1000 DPI	
Κύλιση ποντικιού	Ροδέλα 1 κατεύθυνσης	
Χέρι χρήσης ποντικιού	Αμφιδέξια σχεδίαση	
Σύνδεση	Ενσύρματη USB (Plug & Play)	
Εγγύηση Κατασκευαστή	3 Έτη (Limited Hardware Warranty)	
Πιστοποιήσεις	CE, Safety (Ασφάλεια): EN 60950-1 ή EN 62368-1, EMC (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα): EN 55022/55024.	

6. Οθόνη Η/Υ >=23,8" (κωδ. 236065)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Τύπος Οθόνης	Standard Monitor	
Διαγώνιος Οθόνης	τουλάχιστον 23.8"	
Ανάλυση Οθόνης	Full HD (1920 x 1080) ή ανώτερη	
Τύπος Panel	IPS	
Anti-glare	Ναι	
Ρυθμός Ανανέωσης	≥100Hz	
Aspect Ratio	16:9	
Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 250 cd/m ²	
Λόγος Αντίθεσης	Τουλάχιστον 1000:1	
Γωνία Θέασης	178 / 178	
Χρόνος Απόκρισης	≤8ms	
Υποστήριξη χρώματος	16.7 Εκατομμύρια	
Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 2 ψηφιακές εισοδοί με μία τουλάχιστον HDMI	
Freesync	Ναι	
Πρότυπο VESA	100 x 100 mm	
Ηχεία	Ναι	
Εργονομία	Tilt: Ναι Ρύθμιση Ύψους: Ναι Swivel: Ναι	
Εγγύηση	Τουλάχιστον 3 έτη	

7. Μετατροπέας VGA σε HDMI (κωδ. 160432)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Θύρες εισόδου	1x VGA, 1x 3.5mm jack	
Θύρα εξόδου	1x HDMI	
Input/output resolution	Τουλάχιστον 1920x1080 @ 60Hz	
Περιεχόμενο Συσκευασίας	1x Main unit VGA to HDMI converter 1x USB καλώδιο 1x User Manual	
Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	

8. Καλώδια Δικτύου Cat.6 Cable 5.0m (κωδ. 272000)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Μήκος Καλωδίου	5 m	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Πρότυπο	Cat.6a (Category 6 Augmented)	
Τύπος Θωράκισης	U/UTP	
Συμμόρφωση	ANSI/TIA ή ISO/IEC	
Ταχύτητα Μεταφοράς Δεδομένων	Έως 10 Gbps	
Εύρος Ζώνης (Bandwidth)	Έως 500 MHz	
Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	

9. Εκτυπωτής Laser Μεσαίου Κύκλου Εργασιών

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Τεχνολογία Εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser (Monochrome Laser)	
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 40 σελίδες A4 ανά λεπτό	
Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας	≤ 6,5 δευτερόλεπτα	
Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi	
Μνήμη (RAM)	Τουλάχιστον 512 MB	
Οθόνη Χειρισμού	Έγχρωμη οθόνη αφής (Touch Screen) τουλάχιστον 2,4 ιντσών	
Αυτόματη Διπλή Όψη	Ενσωματωμένη μονάδα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης	
Χωρητικότητα Εισόδου (Βασική)	Τουλάχιστον 350 φύλλα	
Δυνατότητα επέκτασης χωρητικότητας εισόδου	κατά τουλάχιστον 500 φύλλα επιπλέον	
Υποστηριζόμενα μεγέθη σελίδας τουλάχιστον A4, B5, A5, A6	NAI	
Υποστηριζόμενες Γλώσσες Εκτύπωσης	PCL5e, PCL6, Postscript 3	
Διεπαφές (Interfaces)	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) Hi-Speed USB 2.0 (Type B)	
Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	≥ 80.000 σελίδες	
Διάρκεια Κασέτας Τόνερ (Toner Cartridge)	Δυνατότητα χρήσης κασετών τόνερ υψηλής χωρητικότητας (High Yield) τουλάχιστον 12.000 σελίδων	
Μονάδα Απεικόνισης (Imaging Unit / Drum)	Διάρκεια ζωής μονάδας απεικόνισης (Drum/Imaging Unit) τουλάχιστον 25.000 σελίδων	
Αρχικό Τόνερ Συσκευασίας	Ο εκτυπωτής να παραδίδεται με προεγκατεστημένο τόνερ διάρκειας τουλάχιστον 2.000 σελίδων	
Πιστοποιήσεις, Πρότυπα & Ασφάλεια	<p>Σήμανση CE: Ο προσφερόμενος εκτυπωτής πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τη σήμανση CE, συμμορφούμενος με τις ευρωπαϊκές οδηγίες για την ασφάλεια (Low Voltage Directive) και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC Directive).</p> <p>Ενεργειακή Αποδοτικότητα: Ο εξοπλισμός πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης κατά το διεθνές πρότυπο ENERGY STAR.</p> <p>Περιβαλλοντικά Πρότυπα (RoHS / WEEE): Ο εκτυπωτής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία RoHS (για τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών στα ηλεκτρονικά) και την οδηγία WEEE (για την ανακύκλωση ηλεκτρικού εξοπλισμού).</p> <p>Πιστοποίηση Κατασκευαστή: Ο κατασκευαστής του εκτυπωτή πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 (ή αντίστοιχα ισοδύναμα).</p>	
Εγγύηση	≥2 έτη	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Τύπος & Πρωτόκολλο Σύνδεσης	Εσωτερικός Δίσκος SSD, τεχνολογίας M.2 NVMe, με διασύνδεση PCIe 4.0 x4 (ή ανώτερο). Να υποστηρίζει πλήρη αντίστροφη συμβατότητα (backward compatibility) με συστήματα PCIe 3.0.	
Τύπος Μνήμης Flash	Μνήμη τεχνολογίας 3D NAND Flash ή ανώτερη	
Φυσικές Διαστάσεις	Μέγεθος 2280 (πλάτος 22mm, μήκος 80mm). Ο σχεδιασμός του δίσκου να είναι Single-sided (τα εξαρτήματα/τσιπ μνήμης να βρίσκονται αποκλειστικά στη μία πλευρά του PCB), ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα με compact συστήματα (Small Form Factor) χωρίς προβλήματα χώρου.	
Χωρητικότητα	Ονομαστική χωρητικότητα τουλάχιστον 500 GB	
Επιδόσεις Ταχύτητας	Ταχύτητα Σειριακής Ανάγνωσης (Sequential Read): Τουλάχιστον 5.000 MB/s Ταχύτητα Σειριακής Εγγραφής (Sequential Write): Τουλάχιστον 3.000 MB/s	
Αντοχή σε Εγγραφές	Τουλάχιστον 150 TBW (Terabytes Written)	
Αξιοπιστία (MTBF)	Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (Mean Time Between Failures) τουλάχιστον 1.500.000 ώρες	
Εγγύηση	Τουλάχιστον 3 έτη	

11. Κεντρική Μονάδα (Ηλεκτρονικός Υπολογιστής) (κωδ. 236063)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Γενικά		
Είδος προς προμήθεια	H/Y με πληκτρολόγιο & ποντίκι	
Περιγραφή- Πιστοποιήσεις - Εγγύηση		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ	
Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να γίνεται σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	ΝΑΙ	
Πιστοποιήσεις: ENERGY STAR (έκδοση 8.0 ή νεότερη) ή/και EPEAT (Silver ή Gold) ή/και TCO Certified, καθώς και περιβαλλοντική συμμόρφωση κατά RoHS, WEEE, REACH και σήμανση CE. Αν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή τους.	ΝΑΙ	
Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό και να προσφερθεί με εγγύηση On Site - Response Next Business Day, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Κουτί (Case)		
Τύπου Midi Tower ή Small Form Factor	ΝΑΙ	
Ενσωματωμένες θύρες στο μπροστά μέρος του κουτιού (χωρίς χρήση adaptor)	Τουλάχιστον 4 θύρες USB εκ των οποίων: ≥ 1 x USB-C (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) ≥ 1 x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) Τουλάχιστον 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)	
Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής (CPU)		
Αριθμός πυρήνων (cores) / νημάτων (threads) επεξεργαστή	>= 10 cores / >= 10 threads	
Απόδοση επεξεργαστή στο www.cpubenchmark.net	Multithread Rating >= 30000 Single Thread Rating >= 4400	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Μνήμη cache επεξεργαστή	L3 Cache >= 20MB	
Μητρική Κάρτα (Motherboard)		
Ενσωματωμένο discrete Trusted Platform Module 2.0 chip	NAI	
Ενσωματωμένες θύρες στο πίσω μέρος κουτιού (χωρίς χρήση adaptor)	≥ 4x USB-A 1x HDMI 1x DisplayPort 1x VGA 1x Ethernet (RJ-45) 1x line-out (3.5mm)	
Υποδοχή PCI-Express x16	>=1 τύπου PCIe 4.0	
Υποδοχή PCI-Express x1	>=1 τύπου PCIe 3.0 ή ταχύτερη	
Υποδοχές M.2 για SSD	>=1	
Κάρτα δικτύου on board 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet ή ταχύτερη με υποστήριξη Wake-on-LAN	NAI	
Κάρτα Ήχου on board με απόδοση High Definition Audio	NAI	
Ενσωματωμένο ηχείο συστήματος	NAI	
Κύρια Μνήμη (RAM)		
Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=2	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=64GB	
Προσφερόμενη μνήμη	>=16GB	
Πρωτόκολλο επικοινωνίας μνήμης	DDR5	
Συχνότητα μνήμης	>= 5600 MHz	
Μονάδες Αποθήκευσης		
Αριθμός μονάδων αποθήκευσης	>=1	
Τύπος μονάδας αποθήκευσης	SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe	
Μέγεθος προσφερόμενης μονάδας αποθήκευσης	>=512GB	
DVD Recorder, +, -, double layer	εσωτερικό ή εξωτερικό εργοστασιακό του ιδίου κατασκευαστή	
Κάρτα Γραφικών		
Τύπος Κάρτας Γραφικών	Ενσωματωμένη	
Μνήμη κάρτας γραφικών	Shared	
Τροφοδοτικό		
Τροφοδοτικό (ισχύς / απόδοση)	>= 180W / >= 85%	
Πληκτρολόγιο/Ποντίκι		
Πληκτρολόγιο QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και Οπτικό Ποντίκι wheel του ιδίου κατασκευαστή	NAI	
Λογισμικά		
Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro 64 bit ENG/GR	
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων, τουλάχιστον Microsoft Windows και Ubuntu Linux	NAI	

12. Κεντρική Μονάδα (Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Υψηλών Επιδόσεων) (κωδ. 226544)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Γενικά		
Είδος προς προμήθεια	Η/Υ με πληκτρολόγιο & ποντίκι	
Περιγραφή- Πιστοποιήσεις - Εγγύηση		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI	
Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι	NAI	

2026DIAR32940 Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να γίνεται σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.		
Πιστοποιήσεις: ENERGY STAR (έκδοση 8.0 ή νεότερη) ή/και EPEAT (Silver ή Gold) ή/και TCO Certified, καθώς και περιβαλλοντική συμμόρφωση κατά RoHS, WEEE, REACH και σήμανση CE. Αν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή τους.	NAI	
Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό και να προσφερθεί με εγγύηση On Site - Response Next Business Day, διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	NAI	
Κουτί (Case)		
Τύπου Midi Tower ή Small Form Factor	NAI	
Ενσωματωμένες θύρες στο μπροστά μέρος του κουτιού (χωρίς χρήση adaptor)	<p>Τουλάχιστον 4 θύρες USB εκ των οποίων: ≥ 1 x USB-C (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) ≥ 1 x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)</p> <p>Τουλάχιστον 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)</p>	
Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	NAI	
Επεξεργαστής (CPU)		
Αριθμός πυρήνων (cores) / νημάτων (threads) επεξεργαστή	≥ 20 cores / ≥ 20 threads	
Απόδοση επεξεργαστή στο www.cpubenchmark.net	<p>Multithread Rating ≥ 49000 Single Thread Rating ≥ 4600</p>	
Μνήμη cache επεξεργαστή	L3 Cache ≥ 30MB	
Μητρική Κάρτα (Motherboard)		
Ενσωματωμένο discrete Trusted Platform Module 2.0 chip	NAI	
Ενσωματωμένες θύρες στο πίσω μέρος κουτιού (χωρίς χρήση adaptor)	<p>≥ 4x USB-A 1x HDMI 1x DisplayPort 1x VGA 1x Ethernet (RJ-45) 1x line-out (3.5mm)</p>	
Υποδοχή PCI-Express x16	≥ 1 τύπου PCIe 4.0	
Υποδοχή PCI-Express x1	≥ 1 τύπου PCIe 3.0 ή ταχύτερη	
Υποδοχές M.2 για SSD	≥ 1	
Κάρτα δικτύου on board 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet ή ταχύτερη με υποστήριξη Wake-on-LAN	NAI	
Κάρτα Ήχου on board με απόδοση High Definition Audio	NAI	
Ενσωματωμένο ηχείο συστήματος	NAI	
Κύρια Μνήμη (RAM)		
Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	≥ 2	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	≥ 64GB	
Προσφερόμενη μνήμη	≥ 32GB	
Πρωτόκολλο επικοινωνίας μνήμης	DDR5	
Συχνότητα μνήμης	≥ 5600 MHz	
Μονάδες Αποθήκευσης		
Αριθμός μονάδων αποθήκευσης	≥ 1	
Τύπος μονάδας αποθήκευσης	SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe	
Μέγεθος προσφερόμενης μονάδας αποθήκευσης	≥ 1TB	
DVD Recorder, +, -, double layer	εσωτερικό ή εξωτερικό εργοστασιακό του ιδίου κατασκευαστή	
Κάρτα Γραφικών		

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος Κάρτας Γραφικών	Ενσωματωμένη με υποστήριξη AI acceleration	
Μνήμη κάρτας γραφικών	Shared	
Τροφοδοτικό		
Τροφοδοτικό (ισχύς / απόδοση)	>= 260W / >= 90%	
Πληκτρολόγιο/Ποντίκι		
Πληκτρολόγιο QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και Οπτικό Ποντίκι wheel του ιδίου κατασκευαστή	NAI	
Λογισμικά		
Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro 64 bit ENG/GR	
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων, τουλάχιστον Microsoft Windows και Ubuntu Linux	NAI	

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται μαζί με την προσφορά να υποβάλει **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** πλήρως τεκμηριωμένο με συγκεκριμένες αναφορές σε προσπέκτους και άλλα φυλλάδια ή εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου για κάθε ένα από τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά των ειδών. Στο φύλλο αυτό επίσης θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι υπάρχουσες συμφωνίες ή αποκλίσεις των χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών και τεχνικών προδιαγραφών. Ο προμηθευτής θα πρέπει να απαντά μία προς μία και με την ίδια σειρά σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών της διακήρυξης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή

Γενικά Χαρακτηριστικά

01. Τα προσφερόμενα είδη να είναι συσκευές **σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστες** και να λειτουργούν με **τάση δικτύου AC 230 V / 50 Hz**.
02. Να πληρούν τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης** και να φέρουν **σήμανση πιστοποίησης συσκευής κατά CE**.
03. Κατά την παράδοση, να δοθούν όλα τα **Εγχειρίδια και το Λογισμικό των Οδηγών (drivers)**.
04. Οι συσκευές να προσφέρονται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, λοιπά εξαρτήματα και λογισμικό έτσι ώστε να είναι έτοιμες προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
05. Η **προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να είναι σύμφωνη** (μικρότερη ή ίση), με την τιμή αντίστοιχων ειδών **στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας**, κατά την χρονική περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού.
06. **Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης** θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
07. Να παρέχεται η **εγγύηση καλής λειτουργίας** όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές ανά είδος. Αυτή περιλαμβάνει το κόστος εργασίας για την αποκατάσταση της βλάβης καθώς και το κόστος των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών).
08. **Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης**, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής, θα πρέπει με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή να γίνει η αποκατάσταση της βλάβης εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί το μηχάνημα με άλλο αντίστοιχων δυνατοτήτων (ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή του. Αν το μηχάνημα κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα (60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούριο. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα, δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.
09. Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται με **οδηγίες χρήσης και συντήρησης** του προϊόντος
10. Ο **χρόνος παράδοσης** του εξοπλισμού να μην υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής τη Σύμβασης.

Κριτήρια Κατακύρωσης

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για κάθε είδος ξεχωριστά.