

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

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 συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να γίνεται σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	NAI	
Πιστοποιήσεις: ENERGY STAR, EPEAT, TCO Certified, 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 αμεταχείριστο 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)	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)	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Υποδομή φυσικού κλειδώματος τύπου Kensington Lock, στο κουτί του υπολογιστή	NAI	
Επεξεργαστής (CPU)		
Αριθμός πυρήνων (cores) / νημάτων (threads) επεξεργαστή	$\geq 10 / \geq 16$	
Απόδοση επεξεργαστή στο www.cpubenchmark.net	≥ 25000	
Μνήμη cache επεξεργαστή	$\geq 20\text{MB}$	
Μητρική Κάρτα (Motherboard)		
Ενσωματωμένο discrete Trusted Platform Module 2.0 chip	NAI	
Ενσωματωμένες θύρες στο πίσω μέρος κουτιού (χωρίς χρήση adaptor)	$\geq 4\text{x USB-A}$ 1x HDMI 1x DisplayPort 1x VGA $1\text{x Ethernet (RJ-45)}$ $1\text{x line-out (3.5mm)}$	
Υποδοχές PCI-Express 3.0 x16	≥ 1	
Υποδοχές PCI-Express 3.0 x1	≥ 1	
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 τουλάχιστον 2W	NAI	
Κύρια Μνήμη (RAM)		
Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	≥ 2	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	$\geq 64\text{GB}$	
Προσφερόμενη μνήμη	$\geq 16\text{GB}$	
Πρωτόκολλο επικοινωνίας μνήμης	DDR5	
Συχνότητα μνήμης	$\geq 4800\text{ MHz}$	
Μονάδες Αποθήκευσης		
Αριθμός μονάδων αποθήκευσης	≥ 1	
Τύπος μονάδας αποθήκευσης	SSD M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Μέγεθος προσφερόμενης μονάδας αποθήκευσης	>=512GB	
DVD Recorder, +, -, double layer	NAI	
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	

2. Οθόνη H/Y >=23,8" (κωδ. 236065)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Περιγραφή		
Panel	VA ή IPS ή Καλύτερο	
Διαγώνιος	23,8 "	
Ανάλυση	Τουλάχιστον 1920x1080	
Αναλογία Διαστάσεων	16:9	
Αντίθεση	Τουλάχιστον 1000:1	
Χρόνος Απόκρισης (GTG)	Τουλάχιστον 5 ms	
Ρυθμός Ανανέωσης	Τουλάχιστον 60 Hz	
Δυνατότητα Επιτοίχιας Τοποθέτησης (Vesa)	100 x 100 mm	
Ενσωματωμένα ηχεία	NAI	
Τύπος Σύνδεσης	DisplayPort, HDMI, VGA (D-sub)	
Eye Comfort	NAI	
Εγγύηση	Τουλάχιστον 3 έτη	

3. Φορητός Η/Υ (κωδ. 228475)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Γενικά		
Είδος προς προμήθεια	Φορητός Υπολογιστής	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Οθόνη		
Διαγώνιος	>=15.6	
Ανάλυση	>=1920x1080	
Τύπος πάνελ	IPS 300nits Antiglare, 100% sRGB, 144Hz, G-SYNC	
Επεξεργαστής		
Αριθμός πυρήνων (cores) / νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=8 / >= 16	
Απόδοση επεξεργαστή στο www.cpubenchmark.net	>=28000	
Μνήμη cache επεξεργαστή	>=16MB	
Μνήμη		
RAM	>=16GB	
Τύπος Μνήμης	SO-DIMM DDR5	
Μονάδες Αποθήκευσης		
Τύπος Δίσκου	SSD (M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe)	
Χωρητικότητα Δίσκου	>=512GB	
Συνδεσιμότητα		
Θύρες	3x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C 1x HDMI 2.1 1x Headphone/microphone combo jack (3.5mm) 1x Ethernet (RJ-45) 1x Power connector	
Ασύρματες	Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 Bluetooth 5.2	
Κάμερα	FHD1080p	
Γραφικά		
Κάρτα Γραφικών	NVIDIA GeForce	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Μνήμη γραφικών	>=8GB GDDR6	
Average G3D Mark στο www.videocardbenchmark.net	>=17400	
Λογισμικό		
Λειτουργικό Σύστημα	Free DOS	
Εγγύηση		
Διάρκεια Εγγύησης	Τουλάχιστον 3 έτη	

4. Barcode Printer (κωδ. 46199)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Τρόπος Εκτύπωσης	Thermal Transfer & Thermal direct	
Ταχύτητα εκτύπωσης (max.)	102mm/s	
Ανάλυση	8 dots/mm (203 dpi)	
Media width (max.)	112 mm	
Πλάτος εκτύπωσης (max.)	104 mm	
Roll diameter (max.)	127 mm	
Emulation	EPLII, ZPLII, XML	
Σύνδεση	USB	
Μνήμη	256 MB Flash, 128MB SDRAM	
Led status indicator	NAI	
1D Bar Codes	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC and EAN 2-or 5-digit extensions, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar and Planet Code	
2D Bar Codes	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec	
Πιστοποιήσεις	ENERGY STAR	
Εγγύηση	2 έτη	

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 220 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