

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ Η/Υ (DESKTOP) —
ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

Οι κάτωθι **Τεχνικές Προδιαγραφές** εκπονήθηκαν από το Τμήμα Πληροφορικής
του ΨΝΑ «Δρομοκαΐτειο»
Ημερομηνία έκδοσης 09/06/2026

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ			
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαραίτητοι 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 συνυποβάλλονται 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.	ΝΑΙ		
B. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
<p>Το σύστημα Η/Υ πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευαστή με οργανωμένο δίκτυο τεχνικής υποστήριξης και να αποτελεί τυποποιημένο εμπορικό προϊόν ενεργής σειράς του κατασκευαστή. Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να έχει ανακοινωθεί στην αγορά εντός των τελευταίων 24 μηνών πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς ή να αποτελεί νεότερη εμπορική έκδοση ενεργής σειράς προϊόντων του κατασκευαστή. Το σύστημα πρέπει να κυκλοφορεί εμπορικά κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και να μην έχει ανακοινωθεί η απόσυρση, η διακοπή παραγωγής ή το τέλος κύκλου ζωής (End of Life - EOL), ούτε να βρίσκεται σε κατάσταση περιορισμένης διαθεσιμότητας από τον κατασκευαστή.</p> <p>Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή της σύνθεσης του προσφερόμενου συστήματος Η/Υ (μητρική κάρτα, επεξεργαστής, σκληρός δίσκος, μνήμες, τροφοδοτικό, κάρτα ήχου, κάρτα γραφικών, σύνολα θυρών επέκτασης PCI/PCI Express, οθόνες, πληκτρολόγια, ποντίκια κλπ.), με αναφορά στις εμπορικές ονομασίες των επιμέρους στοιχείων αυτών.</p>	ΝΑΙ		
Ο Η/Υ θα είναι κατάλληλος για χρήση εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου, περιήγησης διαδικτύου, ειδικών εφαρμογών.	ΝΑΙ		

<p>Επεξεργαστής 64bit: με επίδοση του CPU PassMark στο http://www.cpubenchmark.net τουλάχιστον 20.000 Multithread και τουλάχιστον 3.000 Single Thread (Low Margin Error >21 Errors). Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.</p> <p>Συχνότητα: ≥ 2.7 GHz, Πυρήνες: ≥ 6, Νήματα: ≥ 8, Μνήμη Cache: ≥ 12 Mb</p> <p>Η επίδοση CPU PassMark του επεξεργαστή θα εξεταστεί κατά τη διαδικασία αξιολόγησης καθώς και κατά τη διαδικασία παραλαβής, ελέγχοντας αν αυτή υπερκαλύπτει το ζητούμενο όριο.</p>	NAI		
<p>Η μητρική να διαθέτει τουλάχιστον 1x system fan. Να αναφερθεί ο τύπος και το chipset της.</p>	NAI		
<p>Θύρα PCI-Express 16x ή ταχύτερη.</p>	≥ 1		
<p>Ελάχιστος συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 και 3.0 ή νεότερο.</p>	≥ 4		
<p>Ελάχιστος αριθμός θυρών 3.0 ή νεότερο από τα οποία μια (1) θύρα τουλάχιστον μπροστά.</p>	2		
<p>Ελάχιστος αριθμός θυρών USB στο μπροστινό μέρος της μονάδας.</p>	2		
<p>Εγκατεστημένη μνήμη RAM τύπου \geq DDR4 \geq 2666 MHz ή νεότερη σε ένα (1) DIMM με τουλάχιστον μια (1) ελεύθερη υποδοχή για μελλοντική προσθήκη μνήμης.</p>	≥ 16 GB		
<p>Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη.</p>	≥ 64 GB		
<p>Αποθηκευτικός χώρος: τεχνολογίας NVME ≥ 3200 MB/s (ανάγνωση/εγγραφή).</p>	≥ 240 GB		
<p>Κάρτα γραφικών αυτόνομη ή ενσωματωμένη με δυνατότητα υποστήριξης 2 οθονών. Στην περίπτωση που προσφέρεται αυτόνομη κάρτα γραφικών, αυτή θα πρέπει να έχει μνήμη τουλάχιστον 2 GB.</p>	NAI		
<p>Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps, αυτόνομη ή ενσωματωμένη, με δυνατότητα Network boot.</p>	NAI		
<p>Κάρτα ή κύκλωμα ήχου με κανάλια ήχου.</p>	NAI		
<p>Μονάδα ανάγνωσης εγγραφής DVD\pmRW.</p>	NAI		
<p>Το σύστημα H/Y να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο με ποντίκι, πολυπρίζο και τα απαραίτητα καλώδια δικτύου (μήκους τουλάχιστον 3m) και καλώδια συνδέσεων.</p>	NAI		
<p>Το πληκτρολόγιο να είναι πλήρες, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, μήκος καλωδίου: $\geq 1,4$μ., ο τύπος σύνδεσης του πληκτρολογίου να είναι USB.</p> <p>Να φέρει σήμανση CE.</p>	NAI		

<p>Το ποντίκι να είναι τύπου Optical ή Laser, τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Ανάλυση αισθητήρα: ≥ 1000 DPI, μήκος καλωδίου: $\geq 1,4\mu.$, ο τύπος σύνδεσης του ποντικιού να είναι USB. Να φέρει σήμανση CE.</p>	NAI		
<p>Το πολύπριζο να είναι τουλάχιστον τριών θέσεων σούκο, με προστασία από την υψηλή τάση με μέγιστη ένταση ρεύματος εισόδου: ≥ 10 A, συχνότητα εισόδου: $\geq 40\text{Hz}$, ονομαστική τάση εισόδου: 230V, ισχύς εισόδου: $\geq 2300\text{W}$, απορρόφηση υπερτάσεων: ≥ 800 Joules, απόρριψη θορύβου EMI/RFI: 30 dB, χρόνος απόκρισης στις υπερτάσεις: $\leq 1\text{ns}$, εγγύηση προστασίας εξοπλισμού, διακόπτη (On/Off), λυχνίες ένδειξης προστασίας και γείωσης, καλώδιο $\geq 1,8\mu.$ Να φέρει σήμανση RoHS, CE.</p>	NAI		
<p>Τροφοδοτικό H/Y, με ενεργό PFC και επίπεδο αποδοτικότητας «80 Plus Bronze» ή υψηλότερο ικανό να υποστηρίζει τόσο την προσφερόμενη σύνθεση όσο και τη μέγιστη που προβλέπει ο κατασκευαστής.</p>	NAI		
<p>Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional 64bit (Ελληνική Έκδοση).</p>	NAI		
<p>Η οθόνη του H/Y να είναι τεχνολογίας LED (VA ή IPS) anti-glare ή νεότερη με την προσφερόμενη μονάδα με: Ανάλυση οθόνης: 1920x1080 Διαγώνιος: $\geq 24''$ Λόγος Διαστάσεων: 16:9. Συνδέσεις: VGA (αναλογικό) ή HDMI ή νεότερο Χρόνος απόκρισης: 5ms ή λιγότερο Ρυθμός Ανανέωσης: 60 Hz Γωνία Θέασης: ≥ 160 Να φέρει σήμανση CE, Flicker Free, Energy Star.</p>	NAI		
<p>Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης.</p>	NAI		
<p>Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</p>			
<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 καθώς και τις απαραίτητες άδειες χρήστης του λειτουργικού συστήματος.</p>	NAI		

<p>Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από το/στο χώρο της Υπηρεσίας.</p>	<p>NAI</p>		
<p>Ο προμηθευτής πρέπει μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβάλει κατάλογο αντιπροσώπου-συνεργατών και να δοθούν λεπτομερή στοιχεία για την τεχνική υποδομή της εταιρείας.</p>	<p>NAI</p>		

Προϊσταμένη Τμήματος Πληροφορικής
Χριστοδούλου Γιαννούλα

