

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΦΟΡΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΡΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΑΓΟΡΑΣ**

Σχεδιαζόμενη ποσότητα	3.370 τεμάχια
Αντικείμενο διαβούλευσης	Αποκλειστικά οι κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές

Σημείωση: Το παρόν κείμενο τίθεται σε προκαταρκτική διαβούλευση αποκλειστικά ως προς τις τεχνικές απαιτήσεις. Δεν αποτελεί διακήρυξη, πρόσκληση υποβολής προσφοράς ή δέσμευση της Αναθέτουσας Αρχής ως προς το τελικό περιεχόμενο της διαδικασίας ανάθεσης.

Κωδικός	Τεχνική απαίτηση	Ελάχιστη απαίτηση
A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		
A1	Ο φορητός Η/Υ (laptop) είναι κατάλληλος για επαγγελματική χρήση. Είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
A2	Το μοντέλο του φορητού Η/Υ κυκλοφορεί στην αγορά με ανακοίνωση κυκλοφορίας εντός των τελευταίων έξι (6) τριμήνων πριν από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, προσμετρούμενου και του τριμήνου κατάθεσης της προσφοράς, και δεν υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή απόσυρσής του (κατάσταση End of Life). Τα τρίμηνα νοούνται ως οι υποδιαιρέσεις κάθε έτους σε τέσσερις περιόδους (Q1, Q2, Q3, Q4).	ΝΑΙ
A3	Ο φορητός Η/Υ ανήκει στην κατηγορία Business (business-grade σειρά) ή σε ανώτερη επαγγελματική κατηγορία.	ΝΑΙ
A4	Πιστοποίηση CE και ENERGY STAR ή ισοδύναμη πιστοποίηση ενεργειακής απόδοσης.	ΝΑΙ
A5	Να αναφερθούν λοιπές πιστοποιήσεις.	ΝΑΙ
A6	Ο φορητός Η/Υ συνοδεύεται από κατάλληλη τσάντα μεταφοράς.	ΝΑΙ
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
B1	Οθόνη 15,6–16,1 ιντσών, Full HD IPS panel, με ανάλυση τουλάχιστον 1920 × 1080, anti-glare και φωτεινότητα τουλάχιστον 300 nits.	ΝΑΙ
B2	Επεξεργαστής Intel Core Ultra 5 σειράς 2xxU ή αντίστοιχος ή ανώτερος. Ως αντίστοιχος ή ανώτερος νοείται επεξεργαστής ίσης ή ανώτερης κατηγορίας και απόδοσης, η οποία τεκμηριώνεται με επίσημα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή ή/και αναγνωρισμένο συγκριτικό δείκτη απόδοσης. Να αναφερθούν ο κατασκευαστής και το μοντέλο του επεξεργαστή.	ΝΑΙ

Κωδικός	Τεχνική απαίτηση	Ελάχιστη απαίτηση
B3	Εγκατεστημένη μνήμη RAM τύπου DDR5 τουλάχιστον 16 GB και μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη τουλάχιστον 32 GB. Υπάρχει τουλάχιστον μία (1) ελεύθερη υποδοχή για μελλοντική προσθήκη μνήμης SO-DIMM, εφόσον η προσφερόμενη μνήμη είναι μικρότερη των 32 GB.	NAI
B4	Συνδεσιμότητα: Bluetooth, Ethernet ενσωματωμένο ή μέσω εξωτερικού προσαρμογέα και Wi-Fi.	NAI
B5	Θύρες επικοινωνίας κατ' ελάχιστον: α) τέσσερις (4) θύρες USB, από τις οποίες τουλάχιστον δύο (2) τύπου A και τουλάχιστον μία (1) τύπου C, και τουλάχιστον μία (1) θύρα με αμφίδρομη ταχύτητα μεταφοράς τουλάχιστον 10 Gbps. Η θύρα USB-C υποστηρίζει Power Delivery και DisplayPort Alt Mode. β) Μία (1) υποδοχή ακουστικών/μικροφώνου (headphone/mic combo).	NAI
B6	Ενσωματωμένη κάμερα HD ή FHD, με υποστήριξη Windows Hello μέσω IR ή Fingerprint.	NAI
B7	Ενσωματωμένα ηχεία.	NAI
B8	Πολυαπτικό πλαίσιο αφής (multi-touch touchpad).	NAI
B9	Ελληνικό και λατινικό πληκτρολόγιο με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο και διάταξη QWERTY.	NAI
B9α	Ασφάλεια: TPM 2.0 και υποστήριξη Windows Hello μέσω IR ή Fingerprint.	NAI
B10	Βάρος φορητού Η/Υ, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας.	≤ 2,5 kg
B11	Δίσκος αποθήκευσης δεδομένων SSD τεχνολογίας τουλάχιστον M.2 NVMe, με πρωτόκολλο επικοινωνίας PCIe.	Χωρητικότητα ≥ 512 GB Ταχύτητα ανάγνωσης ≥ 1.500 MB/s
B12	Κάρτα ή κύκλωμα γραφικών με μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον 2160p και τουλάχιστον μία (1) ψηφιακή έξοδο HDMI έκδοσης 1.4 ή νεότερης ή DisplayPort.	NAI
B13	Μπαταρία ιόντων λιθίου ή πολυμερούς λιθίου.	Ονομαστική χωρητικότητα ≥ 45 Wh
B14	Τροφοδοτικό USB-C ισχύος τουλάχιστον 65 W.	NAI

Κωδικός	Τεχνική απαίτηση	Ελάχιστη απαίτηση
B15	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional GR 64-bit ή νεότερο, ελληνικής έκδοσης, με την απαιτούμενη άδεια και τις τελευταίες ενημερώσεις. Το λειτουργικό σύστημα εγκαθίσταται με ευθύνη του προμηθευτή και παραδίδεται πλήρως λειτουργικό και ενεργοποιημένο.	ΝΑΙ
B16	Προεγκατεστημένο λογισμικό υποστήριξης γραφείου Microsoft Office. Η άδεια ενεργοποίησης θα δοθεί μέσω της συμφωνίας-πλαίσιου της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (ΓΓΠΣΔΔ) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και της Microsoft.	ΝΑΙ
B17	Προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο λογισμικό προστασίας από κακόβουλο λογισμικό (antivirus/endpoint security), το οποίο καλύπτει προστασία από ιούς, ransomware και spyware, real-time προστασία, αυτόματες ενημερώσεις υπογραφών και άδεια διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών.	ΝΑΙ
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
Γ1	Τα προς προμήθεια είδη παραδίδονται στα σημεία που θα υποδείξει το Υπουργείο Δικαιοσύνης, έτοιμα για λειτουργία και συσκευασμένα όπως διατίθενται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ
Γ2	Τα προς προμήθεια είδη συνοδεύονται κατά την παράδοσή τους από τα εγχειρίδια λειτουργίας.	ΝΑΙ
Γ3	Τα προς προμήθεια είδη συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία τους καλώδια, τον φορτιστή και τα παρελκόμενα.	ΝΑΙ
Γ4	Εγγύηση καλής λειτουργίας και διαθεσιμότητας ανταλλακτικών. Η εγγύηση περιλαμβάνει δωρεάν υπηρεσίες επισκευής και τεχνικής υποστήριξης και, ειδικότερα, την επισκευή ή αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ανακοίνωση της βλάβης, άλλως την αντικατάσταση του φορητού Η/Υ στον οποίο εμφανίζεται η βλάβη.	≥ 3 έτη

Οδηγία προς τους συμμετέχοντες στη διαβούλευση: Οι παρατηρήσεις υποβάλλονται μέσω του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ με ακριβή αναφορά στον κωδικό της αντίστοιχης προδιαγραφής και, όπου προτείνεται τροποποίηση, συνοδεύονται από συγκεκριμένη εναλλακτική διατύπωση και κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση.