

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ (LAPTOP) –
ΜΕ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

Οι κάτωθι Τεχνικές Προδιαγραφές εκπονήθηκαν από τη Διεύθυνση Έρευνας Αγοράς και Τεχνικών Προδιαγραφών της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ			
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ), τα οποία θα συνυποβάλλονται υποχρεωτικά με την τεχνική προσφορά. Τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις του κατασκευαστή/ προμηθευτή.	NAI		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B1. Laptop καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στην αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης (End of Life). Υποβολή σχετικής δήλωσης του κατασκευαστή. Αναλυτική περιγραφή της σύνθεσης του προσφερόμενου Laptop (μητρική κάρτα, επεξεργαστής, σκληρός δίσκος, μνήμες, τροφοδοτικό κλπ) στην τεχνική προσφορά, με αναφορά στις εμπορικές ονομασίες των επιμέρους στοιχείων αυτού.	NAI		
B2. Κατάλληλο για χρήση βασικών εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου και περιήγησης διαδικτύου.	NAI		
B3. Επεξεργαστής 64bit με επίδοση CPU PassMark στο http://www.cpubenchmark τουλάχιστον 6000 (Low Margin Error). Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
B4. Οθόνη	≥15 ιντσών, ανάλυσης Full HD ή καλύτερη.		

B5. Εγκατεστημένη μνήμη RAM τύπου DDR4 ή νεότερη, με δυνατότητα επέκτασης τουλάχιστον έως 16 GB, μέσω ελεύθερης υποδοχής	≥8GB		
B6. Αποθήκευση σε SSD με χωρητικότητα:	≥ 256GB		
B7. Συνδεσιμότητα	Bluetooth, Ethernet (ενσωματωμένο ή μέσω εξωτερικού αντάπτορα), WiFi		
B8. Θύρες Επικοινωνίας κατ' ελάχιστον:	α) 3x USB (1x τουλάχιστον USB 3.0 & 1 τουλάχιστον Type - C), β) 1x HDMI (τουλάχιστον 1.4b) ή Display port, γ) 1x υποδοχή ακουστικών/ Μικροφώνου (Headphone / mic combo)		
B9. Κάμερα / mic (Ενσωματωμένο)	NAI		
B10. Ενσωματωμένο ηχείο	NAI		
B11. Touchpad με δυνατότητα multi-touch	NAI		
B12. Τύπος μπαταρίας	≥ 38 Wh		
B13. Βάρος	= < 2,3 Kg		
B14. Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 (Pro) GR ή νεότερο.	NAI		
B15. Να υποβληθούν οι σχετικές δηλώσεις συμμόρφωσης/ βεβαιώσεις/ πιστοποιητικά: 1. Σήμανση CE 2. Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 3. Πιστοποίηση Energy Star ή ισοδύναμο	NAI		
B16. Το Laptop να συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία και φόρτιση καλώδια.	NAI		
Γ. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
Γ1. Ενσύρματο ποντίκι Optical τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες.	NAI		

Γ2. Τσάντα μεταφοράς κατάλληλη για το συγκεκριμένο laptop	NAI		
Δ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
Δ1. Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO14001, τα οποία υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.	NAI		
Δ2. Βεβαίωση συμμετοχής παραγωγού σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (Ν.2939/2001, Οδηγία ΕΕ 2012/19/ΕΕ, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184/Β/09.05.2014) όπως ισχύουν).	NAI		
Δ3. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 24 μήνες Onsite. Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο.	NAI		
Ε. ΣΗΜΕΙΩΣΗ			
- Τα μηχανήματα πρέπει να είναι σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική και ενωσιακή νομοθεσία. - Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.λ.π. κατά τις διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως ισχύουν, νοούνται και τα «ισοδύναμα».			