

Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ
(με την επιφύλαξη της παρ.1 αρθ.38 του Ν.4412/2016)



Ηράκλειο 31/08/2026
Αριθ. Πρωτ.: 6652/Φ70

ΠΡΟΣ:

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

Ταχ. Δ/ση : Σταυρωμένος – 71410 Ηράκλειο
Πληροφορίες : Λαδουκάκη Μαρία
Τηλέφωνα : 2810-379159
E-mail : ladoukaki@hmu.gr

1. ΕΡΓΟΣΥΣΤΕΜΣ ΕΠΕ
Γ.Σ. ΜΑΣΤΟΡΑΚΗΣ – Ν.Ι. ΚΩΣΤΑΚΗΣ
ΑΦΜ 095457728
ΜΑΝΟΥΣΟΓΙΑΝΝΗ 11Α, Τ.Κ. 71201 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
2. ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS A.E.B.E.
ΑΦΜ 094222211
ΘΕΣΗ ΣΚΛΗΡΗ ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 19018
3. COSMODATA ΕΠΕ
ΑΦΜ 095506764
ΤΑΤΟΙΟΥ 177 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ, Τ.Κ. 14452
4. ΜΠΟΛΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΦΜ 112373474
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΟΥΔΑ, Τ.Κ. 73200
5. ΣΥΛΛΑΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΦΜ 134046070
ΑΒΕΡΩΦ 48 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για υποβολή προσφοράς

Σας καλούμε να υποβάλετε προσφορά για Η/Υ , μηχανές γραφείου, προτζέκτορες όπως περιγράφονται στο παράρτημα.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 29.928,80 ευρώ (€) πλέον Φ.Π.Α. 24%, ήτοι στο ποσό των 37.111,71 ευρώ (€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και θα βαρύνει τη πίστωση τον **ΑΛΕ 3120301001** του Τακτικού Προϋπολογισμού Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.

Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης που αφορά το έτος 2026, με αριθμό πρωτ.: **6095/Φ80/28-07-2026** και αύξοντα αριθμό καταχώρησης **436**(ΑΔΑ: ΡΑΙ346ΜΗ2Ι-9ΣΖ) στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής.

Παρακαλείστε εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της παρούσας να υποβάλλετε υπογεγραμμένη προσφορά (είτε ηλεκτρονικά είτε σε έντυπη μορφή) στα γραφεία της υπηρεσίας μας ή στο e-mail που αναγράφεται στην πρόσκληση.

Επίσης, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 θα πρέπει η προσφορά να συνοδεύεται:

1. **Φορολογική Ενημερότητα** εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής
2. **Ασφαλιστική Ενημερότητα** εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής
3. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 προσκόμιση **αποσπάσματος ποινικού μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/1986 (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)**, εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού

προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 1 του άρθρου 73 και την περ. β' της παρ. 4 του άρθρου 73 εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

4. Υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/1986 (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019), εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, σχετικά με: α) ότι δεν έχει επιβληθεί εις βάρος της επιχείρησης η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας β) ότι αποδέχεται το χρόνο ισχύος προσφοράς της σχετικής πρόσκλησης, γ) ότι αποδέχεται τους όρους της σχετικής πρόσκλησης και δ) ότι όλα τα ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλει με την προσφορά του είναι ακριβή αντίγραφα των πρωτοτύπων που υπάρχουν στο αρχείο της επιχείρησης.

5. Υπεύθυνη δήλωση του ν.1599/1986 (άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του Ν.5090/2024), από τον νόμιμο εκπρόσωπο του νομικού προσώπου/οντότητας, που να δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο και εκπροσωπεί, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ.1 του Ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του Ν.5090/2024. **(Μόνο για νομικά πρόσωπα)**

6. Αναλυτικά πιστοποιητικά ισχύουσας εκπροσώπησης ΓΕΜΗ σε περίπτωση νομικών προσώπων, που να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν στις ειδικές διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους, είτε το τελευταίο καταστατικό συνοδευόμενο από υπεύθυνη δήλωση εξακολούθησης ισχύος του, είτε σχετική απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με τα πρόσωπα στα οποία έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, γίνονται δεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Επισημαίνεται ότι: Είναι υποχρεωτική η ηλεκτρονική τιμολόγηση βάση της υπ. αριθ. 52445/13-4-2023 ΚΥΑ, που αφορά «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β.2385).

Επωνυμία	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	996844260
Κωδικός ΕΛΜΕΠΑ για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00952.0001
Ταχυδρομική Διευθύνη	ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ

Ταχυδρομικός Κώδικας	71410
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ

Συνημμένα*-Παράρτημα**-Υποδείγματα ΥΔ*

Με εντολή του Πρύτανη

Ο Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Οικονομικού

Στυλιανός Μιχαηλίδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 1: Οθόνη Η/Υ				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €: 80,00		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	23.8 ίντσες		
2	Τύπος οθόνης	IPS (In-Plane Switching)		
3	Λόγος αντίθεσης	1000:1		
4	Βάθος χρώματος	16.7 Εκατομμύρια		
5	Ρύθμιση ύψους	ΝΑΙ		
6	Ανάλυση	Full HD (1920 x 1080)		
7	Θύρες VGA	1		
8	Άλλες θύρες	HDMI		
9	Λόγος διαστάσεων	16:9		
10	Γωνία προβολής:	178°/178°		
11	Pixel ανά ίντσα (PPI):			
12	Χρόνος απόκρισης:	5ms		
13	Βάση με ρυθμιζόμενο ύψος	ΟΧΙ		
14	Ύψος με βάση (συνεπτυγμένη ~ ανεπτυγμένη)	39.1 mm		
15	Φωτεινότητα	250 cd/m ²		
16	Εγγύηση	3 έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Κόκκινου Ελένη		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 2: Οθόνη Η/Υ 24΄				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 80,00€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	Τουλάχιστον 23,8 ίντσες		
2	Τύπος οθόνης	LED		
3	Λόγος αντίθεσης	Τουλάχιστον 3.500:1 (τυπική)		
4	Βάθος χρώματος	Τουλάχιστον 16 εκατομμύρια χρώματα		
5	Ρύθμιση ύψους	Ναι		
6	Ανάλυση	Τουλάχιστον 1920 x 1080 στα 60 Hz		
7	Θύρες VGA	1		
8	Άλλες θύρες	Τουλάχιστον μια HDMI		
9	Λόγος διαστάσεων	16:9		
10	Γωνία προβολής:	178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια		
11	Διαστάσεις Pixel	Το πολύ 0.28*0.28		
12	Χρόνος απόκρισης:	Μικρότερος ή ίσος από 6 ms (γκρι σε γκρι) τυπική		
13	Βάση με ρυθμιζόμενο ύψος	Ναι		
15	Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 270 cd/m ² (τυπική)		
16	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 Έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Τσικαλάκης Αντώνιος 2810 379867		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 3: Φορητός Η/Υ				
Τεμάχια:1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% : 604,03 €		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	laptop		
2	Επεξεργαστής	Intel Core 7-150U 1.2 GHz - 5.4 GHz		
3	Ανάλυση Οθόνης	1920 x 1080		
4	Μνήμη	16 GB		
5	Δίσκος	Τουλάχιστον 1TB SSD		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro ή Home		
7	Διαγώνιος Οθόνης	Τουλάχιστον 15"		
8	Συνδέσεις	>=2 θύρες usb, >=1 θύρα HDMI, ethernet		
9	Μπαταρία	>=47WHrs		
10	Βάρος	<=1.62 kg		
11	Εγγύηση	>=24 μήνες		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Σταυρακάκης Γιώργος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 4: Οθόνη Η/Υ 27'				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 105,00€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	Τουλάχιστον 26,5 ίντσες		
2	Τύπος οθόνης	LED		
3	Λόγος αντίθεσης	Τουλάχιστον 1.500:1 (τυπική)		
4	Βάθος χρώματος	Τουλάχιστον 16 εκατομμύρια χρώματα		
5	Ρύθμιση ύψους	Ναι		
6	Ανάλυση	Τουλάχιστον 1920 x 1080 στα 60 Hz		
7	Θύρες VGA	1		
8	Άλλες θύρες	Τουλάχιστον μια HDMI		
9	Λόγος διαστάσεων	16:9		
10	Γωνία προβολής:	178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια		
11	Διάσταση Pixel	Το πολύ 0.32*0.32		
12	Χρόνος απόκρισης:	Μικρότερος ή ίσος από 6 ms (γκρι σε γκρι) τυπική		
13	Βάση με ρυθμιζόμενο ύψος	Ναι		
15	Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 270 cd/m ² (τυπική)		
16	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 Έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Τσικαλάκης Αντώνιος 2810 379867		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 5: Εκτυπωτής Laser Έγχρωμος				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24%: 200,81 €		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Laser έγχρωμος εκτυπωτής		
2	Χρώμα	έγχρωμος		
3	Μνήμη Εκτυπωτή	64		

4	Δυνατότητα εγκατάστασης σκληρού δίσκου			
5	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης	<=25,3 δευτερόλεπτα (έγχρωμη)		
6	Χρόνος προθέρμανσης			
7	Ανάλυση εκτύπωσης	600 x 600 dpi		
8	Συνδεσιμότητα	Ασύρματα / Ενσύρματο δίκτυο: Fast Ethernet 10/100Base-TX / Λοιπές συνδέσεις: USB, WiFi		
9	Δικτυακά πρωτόκολλα	TCP/IPIPv4IPv6 (Stateless Link-Local, μέσω Router και Stateful μέσω DHCPv6)DHCP / DHCPv6BootPAutoIPManual IP		
10	Μέγεθος Χαρτιού	A4,A5,A6		
11	Βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον τυπικό χαρτί τυπικό χαρτί 80 g/m²		
12	Χωρητικότητα χαρτιού	>=100		
13	Duplex Print			
14	Αριθμός μελανιών	4 (1 μαύρο, κυανό, ματζέντα, κίτρινο)		
15	Ταχύτητα μονόχρωμης & έγχρωμης εκτύπωσης	>= 18 σελ./λεπτό, >=4 σελ./λεπτό		
16	Εγγύηση	>=12 μήνες		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Σταυρακάκης Γιώργος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 6: ΟΘΟΝΗ Η/Υ				
Τεμάχια:1			Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €: 87,90€	
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	(in) 27"		
2	Τύπος οθόνης	LED IPS		
3	Λόγος αντίθεσης	1000:1 (Native)		
4	Βάθος χρώματος	-		
5	Ρύθμιση ύψους	-		
6	Ανάλυση	1920 x 1080 (Full HD)		
7	Θύρες VGA	1 x VGA		
8	Άλλες θύρες	1 x HDMI		
9	Λόγος διαστάσεων	16:9		
10	Γωνία προβολής:	-		
11	Pixel ανά ίντσα (PPI):	81,6 PPI		
12	Χρόνος απόκρισης:	5 ms		
13	Βάση με ρυθμιζόμενο ύψος	-		
14	Ύψος με βάση (συνεπτυγμένη ~ ανεπτυγμένη)	-		
15	Φωτεινότητα	250 cd/m²		
16	Εγγύηση	2 έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Μαρκάκης Εμμανουήλ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	
Είδος 7: Πολυμηχάνημα έγχρωμων εκτυπώσεων	
Τεμάχια: 1 ST	Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24%: 331,15 € Σύνολο με ΦΠΑ: 410,62 €

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑ ΠΟΜΠΗ
1	Συνδεσιμότητα	USB / Ethernet / WiFi	ΝΑΙ	
2	Smartphone/Tablet applications	Airprint / Wifi direct / Epson connect / iPrint / Creative Print / Remote Print Driver / Email print	ΝΑΙ	
Υπεύθυνος Προδιαγραφών: ΠΑΤΕΛΑΡΟΥ ΑΘΗΝΑ				

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 8: Projector				
Τεμάχια: 1 ST		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24%: 160,48 € με ΦΠΑ: 199 €		Σύνολο
A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠ ΟΜΠΗ
1	Τεχνολογία	LCD	ΝΑΙ	
2	Μέγιστη Ανάλυση	1920 x 1080 pixels	ΝΑΙ	
3	Φωτεινότητα	500	ΝΑΙ	
Υπεύθυνος Προδιαγραφών: ΠΑΤΕΛΑΡΟΥ ΑΘΗΝΑ				

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 9: Σετ ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €103,20		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Σετ ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού		
2	Εξαρτήματα	Πληκτρολόγιο + ποντίκι + δέκτης USB-A + μπαταρίες		
3	Χρήση	Γραφείο		
4	Γλώσσα / layout	English US / US International QWERTY		
5	Χρώμα συσκευής	Off-white / White		
6	Μέγεθος πληκτρολογίου	Full-size		
7	Αριθμός πλήκτρων	108 πλήκτρα για US layout		
8	Τύπος πλήκτρων	Low-profile, laptop-style, scissor keys		
9	Αθόρυβα πλήκτρα	Ναι, quiet typing		
10	Πλήκτρα έντασης ήχου	Ναι		
11	Πλήκτρα πολυμέσων	Ναι		
12	Φωτιζόμενα πλήκτρα	Όχι		
13	Ένδειξη Caps Lock	Ναι		
14	Ένδειξη Num Lock	Όχι		
15	Στήριγμα καρπού	Όχι		
16	Αναδιπλούμενο	Όχι		
17	Ποδαράκια κλίσης	Ναι		
18	Γωνία κλίσης	+8°		
19	On/Off switch	Ναι		
20	Σύνδεση πολλαπλών συσκευών	Ναι, έως 3 συσκευές με Easy-Switch		
21	Ασύρματη σύνδεση	Ναι		
22	Συνδεσιμότητα	Bluetooth Low Energy 5.1 και USB-A receiver		
23	Εμβέλεια ασύρματης σύνδεσης	Έως 10 m, ανάλογα με τις συνθήκες		
24	Συμβατότητα μέσω USB-A receiver	Windows 10/11 ή νεότερο, macOS 11 ή νεότερο, ChromeOS, Linux		

25	Συμβατότητα μέσω Bluetooth	Windows 10/11 ή νεότερο, macOS 11 ή νεότερο, iPadOS 14+, iOS 14+, ChromeOS, Linux, Android 9+		
26	Μπαταρίες ηλεκτρολογίου	2 × AAA, περιλαμβάνονται		
27	Μπαταρία ποντικιού	1 × AA, περιλαμβάνεται		
28	Αισθητήρας ποντικιού	Optical / precision tracking		
29	DPI ποντικιού	400–4000 dpi, default 1000 dpi		
30	Κύλιση ποντικιού	SmartWheel		
31	Χρήση ποντικιού	Δεξιόχειρο		
32	Εγγύηση	2 έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Σαπουνάς Αθανάσιος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 10: Πολυμηχάνημα - Εκτυπωτής Laser Ασπρόμαυρος Τύπου A				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €132,25		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Laser		
2	Χρώμα	Μονόχρωμο / ασπρόμαυρο		
3	Μνήμη Εκτυπωτή	64 MB		
4	Δυνατότητα εγκατάστασης σκληρού δίσκου	Όχι		
5	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης	A4: από 7,0 sec από κατάσταση ready. Letter: από 6,9 sec. Από sleep: A4 από 7,6 sec		
6	Χρόνος προθέρμανσης	45 sec		
7	Ανάλυση εκτύπωσης	600 x 600 DPI		
8	Συνδεσιμότητα	Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX, Wi-Fi dual band 2.4/5 GHz, Wi-Fi Direct / mobile printing		
9	Δικτυακά πρωτόκολλα	TCP/IP: IPv4, IPv6, LPD, SLP, Bonjour, WS-Discovery, BOOTP/DHCP/AutoIP, SNMP v1/v2/v3, HTTP/HTTPS, UDP, IPP		
10	Μέγεθος Χαρτιού	A4, A5, A6, B5		
11	Βάρος χαρτιού	60–163 g/m ² . Για duplex συνιστάται 60–105 g/m ² . ADF: 60–90 g/m ²		
12	Χωρητικότητα χαρτιού	Είσοδος: 150 φύλλα. Έξοδος: 100 φύλλα		
13	Duplex Print	Ναι		
14	Αριθμός μελανιών	Δεν έχει μελάνια· έχει 1 toner cartridge, μαύρο		
15	Ταχύτητα μονόχρωμης & έγχρωμης εκτύπωσης	Μονόχρωμη εκτύπωση: έως 29 σελίδες/λεπτό A4 ή έως 30 σελίδες/λεπτό Letter. Έγχρωμη εκτύπωση: δεν υποστηρίζεται		
16	Χρώμα συσκευής	Λευκό		
17	Εγγύηση	1 έτος		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Σαπουνάς Αθανάσιος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	
Είδος 11: Πολυμηχάνημα Laser	
Τεμάχια: 1	Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 214 €

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Laser	ΝΑΙ	
2	Χρώμα	Μονόχρωμος	ΝΑΙ	
3	Μνήμη Εκτυπωτή	Τουλάχιστον 1 GB	ΝΑΙ	
4	Δυνατότητα εγκατάστασης σκληρού δίσκου	Όχι		
5	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης	Το μέγιστο 13 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ	
6	Χρόνος προθέρμανσης	Το μέγιστο 40 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ	
7	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200x1200 dpi	ΝΑΙ	
8	Συνδεσιμότητα	10-Base-T/100-Base-TX/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0	ΝΑΙ	
9	Δικτυακά πρωτόκολλα	TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTPS	ΝΑΙ	
10	Μέγεθος Χαρτιού	Τουλάχιστον A6 έως A4	ΝΑΙ	
11	Βάρος χαρτιού	Τουλάχιστον 60-210 gr/m ²	ΝΑΙ	
12	Χωρητικότητα χαρτιού	Τουλάχιστον 850 φύλλα	ΝΑΙ	
13	Duplex Print	Αυτόματο	ΝΑΙ	
14	Αριθμός μελανιών	Μονόχρωμο	ΝΑΙ	
15	Ταχύτητα μονόχρωμης & έγχρωμης εκτύπωσης	Τουλάχιστον 30 ppm	ΝΑΙ	
16	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ	
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Γιακουμιδάκης Κωνσταντίνος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 12:Webcam 4K Link 2C Pro				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 174 €		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	USB AI Webcam	ΝΑΙ	
2	Χρώμα εικόνας	Έγχρωμη (RGB)	ΝΑΙ	
3	Μνήμη	Δεν απαιτείται	ΝΑΙ	
4	Δυνατότητα εγκατάστασης σκληρού δίσκου	Όχι	ΝΑΙ	
5	Χρόνος πρώτης λειτουργίας	Άμεση λειτουργία	ΝΑΙ	
6	Χρόνος προθέρμανσης	Μη απαιτούμενος	ΝΑΙ	
7	Ανάλυση εικόνας	Έως 4K (3840×2160)	ΝΑΙ	
8	Συνδεσιμότητα	USB-C (UVC), συμβατότητα PC/Mac	ΝΑΙ	
9	Πρωτόκολλα Λειτουργίας	UVC / Plug & Play μέσω USB	ΝΑΙ	
10	Οπτικό πεδίο	~79.5° διαγώνια	ΝΑΙ	
11	Βάρος / Τοποθέτηση	Clip mount / desktop stand	ΝΑΙ	
12	Ρυθμός καρέ	Έως 4K@30fps / 1080p@60fps	ΝΑΙ	
13	Αυτόματη παρακολούθηση	AI auto-tracking / framing	ΝΑΙ	
14	Αριθμός αισθητήρων	1/2" CMOS sensor	ΝΑΙ	
15	Λειτουργίες εικόνας	HDR, AI zoom, background blur	ΝΑΙ	

16	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ	
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Γιακουμιδάκης Κωνσταντίνος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
Είδος 13: Φορητός Η/Υ			
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 520,00€	
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γενικά	Φορητός Η/Υ, κατάλληλος για καθημερινή επαγγελματική και εκπαιδευτική χρήση.		
Επεξεργαστής	AMD Ryzen 5 7520U, 4 πυρήνων / 8 νημάτων, μέγιστη συχνότητα έως 4,3 GHz.		
Ανάλυση Οθόνης	Full HD 1920 × 1080 pixels, αντιθαμβωτική οθόνη, 60 Hz.		
Μνήμη	16 GB DDR4-3200.		
Δίσκος	SSD 512 GB M.2 PCIe NVMe.		
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Home, προεγκατεστημένα.		
Διαγώνιος Οθόνης	15,6 ίντσες, σχεδίαση micro-edge.		
Γραφικά / Συνδέσεις	Ενσωματωμένα γραφικά AMD Radeon 610M και συνδεσιμότητα κατάλληλη για σύγχρονη χρήση (USB, ασύρματο δίκτυο κ.λπ.).		
Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορητού υπολογιστή και τροφοδοτικό.		
Βάρος	Φορητή κατασκευή κατηγορίας 15,6 ιντσών.		
Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη.		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:	Πατελάρου Αθηνά		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 14 : Φορητός Η/Υ-Laptop				
Τεμάχια: 2		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 604,83€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.		
2	Επεξεργαστής	Intel Core i5 1334U (ταχύτητα Επεξεργαστή: 4.6 GHz, Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: 10)		
3	Ανάλυση Οθόνης	1920 x 1080 pixels		
4	Μνήμη	16GB DDR4-3200		
5	Δίσκος	1 TB M.2 SSD (2280)		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro		
7	Διαγώνιος Οθόνης	15.6", αντιθαμβωτική		
8	Συνδέσεις	1x Type-C (PD, DATA, DP), 1x USB 3.2 Gen 2 (10Gbps), 1xUSB 2.0, 1 x Type-C / 1 x HDMI, Έξοδοι/Είσοδοι ήχου: Combo, Wi-Fi 6, Bluetooth		
9	Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη Ιόντων Λιθίου (41Wh)		
10	Διαστάσεις/Βάρος	23.4cm x 35.8cm x 1.75cm/1.95kg		
11	Εγγύηση	Εγγύηση 3 χρόνια προμηθευτή στο χώρο μας		
12	Τύπος οθόνης/Συχνότητα	Full HD/120 Hz		
13	Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη/Intel/UHD Graphics		
14	Πολυμέσα	WebCam (1,3MP) με ενσωματωμένο μικρόφωνο , Card Reader		
15	Πληκτρολόγιο	Φωτιζόμενο Πληκτρολόγιο, Γλώσσα: Ελληνική - Αγγλική		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Μπαστάκη Μαρία & Ζωγραφάκης Μιχάλης, Τμήμα Νοσηλευτικής		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	
Είδος 15: Πολυμηχάνημα Inkjet	
Τεμάχια: 1	Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 160,48€

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λειτουργίες	Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση		
2	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet		
3	Tank	NAI		
4	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	έως 3.000 σελίδες		
5	Συνδεσιμότητα	Bluetooth / USB / WiFi		
6	Smartphone/tablet applications	Airprint / ePrint / Wifi direct		
7	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 / macOS 10.14-10.15 / Windows 11 / Windows 7		
8	Μνήμη	128 MB		
9	Τύπος εκτύπωσης	Έγχρωμη		
10	Ανάλυση εκτύπωσης	έως 4800 x 1200 dpi		
11	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη		
12	Τύπος αντιγραφικού	Επίπεδο		
13	Ανάλυση αντιγραφής	έως 600 dpi		
14	Τύπος σαρωτή	Επίπεδος		
15	Ανάλυση σαρωτή	έως 1200 dpi		
16	Διαστάσεις μηχανήματος	43x44x20 cm		
17	Βάρος μηχανήματος	6.4 kg		
18	Τύπος αναλώσιμου	Μελάνι		
19	Εγγύηση	2 έτη		

Υπεύθυνος Προδιαγραφών:	Πατελάρου Αθηνά
----------------------------	-----------------

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 16 : ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ SMART TANK				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €: 281,45€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Πολυμηχάνημα Ink Tank (Print/Scan/Copy)		
2	Χρώμα	Έγχρωμο		
3	Μνήμη Εκτυπωτή	256 MB		
4	Δυνατότητα εγκατάστασης σκληρού δίσκου	-		
5	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης	-		
6	Χρόνος προθέρμανσης	-		
7	Ανάλυση εκτύπωσης	1200 x 1200 dpi		
8	Συνδεσιμότητα	USB, Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi Direct		
9	Δικτυακά πρωτόκολλα	Ethernet 10/100, Wi-Fi		
10	Μέγεθος Χαρτιού	A4, A5, A6, B5, DL, C5, C6, Chou #3, Chou #4, Card, Ofuku Hagaki		
11	Βάρος χαρτιού	-		
12	Χωρητικότητα χαρτιού	250 φύλλα (ADF 35 φύλλα)		
13	Duplex Print	Ναι, Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης		
14	Αριθμός μελανιών	4 (Black, Cyan, Magenta, Yellow)		
15	Ταχύτητα μονόχρωμης & έγχρωμης εκτύπωσης	Έως 23 ppm (M/A), έως 22 ppm (Έγχρωμη)		
16	Εγγύηση	1 έτος		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Μαρκάκης Εμμανουήλ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 17 : Έγχρωμο Πολυμηχάνημα				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €: 662,53		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Laser		

2	Χρώμα	Έγχρωμο	
3	Μνήμη Εκτυπωτή	1024 MB	
4	Δυνατότητα εγκατάστασης σκληρού δίσκου	-	
5	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης	-	
6	Χρόνος προθέρμανσης	-	
7	Ανάλυση έγχρωμης εκτύπωσης	2400 x 600 dpi	
8	Συνδεσιμότητα	Ασύρματη επικοινωνία: WiFi	
9	Δικτυακά πρωτόκολλα		
10	Μέγεθος Χαρτιού	A4	
11	Βάρος χαρτιού	-	
12	Χωρητικότητα χαρτιού		
13	Duplex Print	Ναι, Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	
14	Αριθμός μελανιών		
15	Ταχύτητα μονόχρωμης & έγχρωμης εκτύπωσης	Έως 24.7 ppm (M/A), έως 24.7 ppm (Έγχρωμη)	
16	Εγγύηση	1 έτος	
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Δοξαστάκη Μαρίνα	

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	
Είδος 18: Οθόνη Η/Υ	
Τεμάχια: 1	Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €300,00

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	27"		
2	Τύπος οθόνης	Επίπεδη IPS, LED backlight		
3	Χρώμα	Λευκό ή υπόλευκο		
4	Ρυθμός ανανέωσης	75 Hz ή υψηλότερος		
5	Λόγος αντίθεσης	1000:1		
6	Βάθος χρώματος	16.7 εκατ. χρώματα		
7	Ανάλυση	QHD 2560 × 1440 pixels		
8	Θύρες VGA	Όχι		
9	Άλλες θύρες	HDMI, DisplayPort input, DisplayPort out με MST/daisy chain, USB-C upstream με εικόνα/δεδομένα/φόρτιση 65 W, 3× USB-A downstream, 1× USB-C downstream, έξοδος ακουστικών		
10	HDMI	Τουλάχιστον 1 × HDMI		
11	Ηχεία	Ναι, ενσωματωμένα, με λειτουργία μείωσης θορύβου / noise filtering		
12	Μικρόφωνο	Ναι, ενσωματωμένο, με noise cancellation		
13	Eye-care	Flicker-free, low blue light, αυτόματη προσαρμογή φωτεινότητας, ePaper / reading mode / Eye Reminder		
14	Λόγος διαστάσεων	16:9		
15	Γωνία προβολής:	178° οριζόντια / 178° κάθετα		
16	Pixel ανά ίντσα (PPI):	109 PPI		
17	Χρόνος απόκρισης:	5 ms GTG		
18	Ρύθμιση ύψους	Ναι, τουλάχιστον 110 mm		
19	Βάση	Ρύθμιση ύψους, κλίση, οριζόντια περιστροφή και pivot		
20	Ύψος με βάση (συνεπτυγμένη ~ ανεπτυγμένη)	424.7 mm ~ 534.3 mm		
21	Φωτεινότητα	350 cd/m ²		
22	Εγγύηση	≥ 2 ετών		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Σαπουνάς Αθανάσιος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 19 : Φορητός Η/Υ				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 750€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR		
2	Επεξεργαστής	Intel Core i5-1334U 13ης γενιάς, 10 πυρήνες, έως 4.6 GHz, 12 MB Cache		
3	Ανάλυση Οθόνης	1920 x 1080 (Full HD) , IPS, 120Hz		
4	Μνήμη	16 GB DDR5		
5	Δίσκος	SSD 1 TB NVMe PCIe		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Home		
7	Διαγώνιος Οθόνης	15,6" IPS		
8	Συνδέσεις	USB 3.2 Gen 1, USB Type-C με DisplayPort Alt Mode, HDMI 1.4, Wi-Fi 6, Bluetooth, RJ-45 Ethernet, Audio Combo Jack		
9	Μπαταρία	3-cell 54Wh Li-Ion με υποστήριξη ExpressCharge		
10	Βάρος	Έως 1,94 kg		
11	Εγγύηση	3 έτη εγγύηση κατασκευαστή (να δηλωθεί από τον προμηθευτή η ακριβής μορφή υποστήριξης)		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Θαλασσινός Νικόλαος		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 20 : Βιντεοπροβολέας				
Τεμάχια: 2		Ενδεικτική αξία άνευ ΦΠΑ 24% 600€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Projection System	3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter		
2.	LCD Panel	0,59 inch with C2 Fine		
3.	Colour Light Output	4.000 Lumen- 2.600 Lumen (οικονομική λειτουργία) σύμφωνα με το πρότυπο IDMS15.4		
4.	White Light Output	4.000 Lumen - 2.600 Lumen (οικονομική λειτουργία) In accordance with ISO 21118:2020		
5.	Πραγματική ανάλυση	WXGA		
6.	Βελτίωση Ανάλυσης	HD ready		
7.	Aspect Ratio	16:10		
8.	Αναλογία αντίθεσης	16.000 : 1		
9.	Πηγή φωτός	Λάμπα		
10.	Λυχνία	UHE, 210 Watt, 6.000 ώρες Διάρκεια ζωής, 12.000 ώρες Διάρκεια		

		ζωής (στη λειτουργία εξοικονόμησης)		
11.	Τραπεζοειδής διόρθωση	Αυτόματα vertical: $\pm 30^\circ$, Χειροκίνητο horizontal $\pm 30^\circ$		
12.	Επεξεργασία βίντεο	10 Bit		
13.	Ρυθμός ανανέωσης σε κατακόρυφο 2D	100 Hz - 120 Hz		
14.	Αναπαραγωγή χρωμάτων	Έως 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα		
15.	Λόγος Βεληνεκούς	1,30 - 1,56:1		
16.	Μεγέθυνση	Manual, Factor:1 - 1,2		
17.	Φακός	Φακός		
18.	Μέγεθος προβολής	33 inches - 320 inches		
19.	Ευρυγώνιος φακός/τηλεφακός απόστασης προβολής	1,68 m - 2,02 m (60 inch screen),		
20.	Projection Lens F Number	1,49 - 1,72		
21.	Εστιακή απόσταση	16,9 mm - 20,28 mm		
22.	Εστίαση	Χειροκίνητα		
23.	Offset	10 : 1		
24.	Συνδέσεις	USB 2.0-A, USB 2.0, Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI, Είσοδος Composite, Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n (προαιρετικά), Είσοδος ήχου Cinch		
25.	Ασφάλεια	Προστασία Kensington, Security cable hole, Κλειδωμά μονάδας ασύρματου LAN, Προστασία με κωδικό πρόσβασης		
26.	2D Colour Modes	Δυναμικά, Κινηματογράφος, Παρουσίαση, sRGB, Πίνακας		
27.	Χαρακτηριστικά	AV Mute Slide, Αυτόματη αναζήτηση πηγής, Ενσωματωμένο ηχείο, Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone, Λάμπες με μεγάλη διάρκεια ζωής, Λειτουργία Quick Corner, Λειτουργία Split-Screen		
28.	Power consumption	286 Watt (Normal On-Mode), 327 Watt (Normal Peak-mode), 225 Watt (Eco Peak-Mode), 0,3 Watt (Energy saving standby)		
29.	Τάση τροφοδοσίας	AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz		
30.	Διαστάσεις	302 x 237 x 82 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)		

31.	Βάρος	2,5 kg		
32.	Επίπεδο θορύβου	Normal:37 dB (A) - Economy:28 dB (A)		
33.	Θερμοκρασία	Λειτουργία 5° C - 35° C, Αποθήκευση -10° C - 60° C		
34.	Ηχεία	2 Watt		
35.	Τοποθέτηση	Με στήριγμα οροφής, Επιτραπέζια		
36.	Εγγύηση	24 Μήνες Εγγύηση με μεταφορά στο χώρο μας, Λυχνία: 12 Μήνες ή 1.000 ώρες		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:			Θαλασσινός Νικόλαος	
Τόπος Παράδοσης:				
Υπεύθυνος Παραλαβής:				

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
Είδος 21: Πολυμηχάνημα			
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 350,00€	
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Τύπος / Λειτουργίες	Πολυμηχάνημα τεχνολογίας Inkjet, με λειτουργίες εκτύπωσης, αντιγραφής και σάρωσης.		
Εκτύπωση	Έγχρωμη εκτύπωση με σύστημα επαναγεμιζόμενων δοχείων μελάνης EcoTank.		
Ανάλυση Εκτύπωσης	Έως 4800 × 1200 dpi.		
Ταχύτητα Εκτύπωσης	Έως 18 σελίδες/λεπτό ασπρόμαυρα (ISO) και έως 9 σελίδες/λεπτό έγχρωμα.		
Αυτόματη Διπλή Όψη	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης.		
Σάρωση / Αντιγραφή	Έγχρωμη σάρωση και αντιγραφή, με δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας διπλής όψης.		
Αυτόματος Τροφοδότης Εγγράφων	ADF χωρητικότητας 30 φύλλων.		
Συνδεσιμότητα	USB, Ethernet και Wi-Fi.		
Ασύρματες Εφαρμογές	AirPrint, Wi-Fi Direct, Epson Connect, iPrint, Creative Print, Remote Print Driver και Email Print.		
Χαρτί	Υποστήριξη χαρτιού A4 και εκτύπωση χωρίς περιθώρια.		
Περιλαμβανόμενα Μελάνια	Μελάνια αρχικής συσκευασίας υψηλής απόδοσης, έως 15.100 ασπρόμαυρες και 5.500 έγχρωμες σελίδες.		
Κατανάλωση Ενέργειας	Περίπου 12 W κατά τη λειτουργία.		
Συμβατότητα	Συμβατό με Windows 11.		
Εγγύηση	3 έτη κατόπιν ηλεκτρονικής ενεργοποίησης εντός 30 ημερών		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:	Πατελάρου Αθηνά		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ					
Είδος 22 : Ισχυρός Η/Υ για ερευνητικούς σκοπούς					
Τεμάχια: 1			Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 5.300,00 €		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός Μονάδων	1			
2.	Να αναφερθεί ο εργοστασιακός κατασκευαστής				
3.	Να αναφερθεί το μοντέλο				
4.	Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Τουλάχιστον Core Ultra 9 ή ισοδύναμο		
5.		Σύνολο Πυρήνων (Performance & Efficient)	>= 24		
6.		Threads	>= 24		
7.		Cache	>= 36MB		
8.		Βασική συχνότητα (Performance πυρήνων)	>= 2.50 GHz		
9.		Μέγιστη συχνότητα (Performance πυρήνων)	>= 5.40 GHz		
10.	Μνήμη RAM	Εγκατεστημένη χωρητικότητα	>= 64GB		
11.		Συχνότητα	>= 5600 MT/s		
12.		Τύπος	DDR5, non-ECC		
13.		Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>=2		
14.		Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα	>= 128GB		
15.	Κάρτα γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
16.		Τύπος	Επαγγελματική χρήση, κατάλληλη για AI, dataset και rendering workloads		
17.		Μνήμη κάρτας	≥ 20GB, GDDR6		
18.		Έξοδοι εικόνας	DisplayPort, >=2		
19.		Πυρήνες RT	>= 48		
20.		Πυρήνες Cuda	>= 6000		
21.		Πυρήνες Tensor	>= 192		
22.	Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		

23.		Ταχύτητα	>= 1Gbit		
24.	Αποθηκευτικός χώρος	Προεγκατεστημένη χωρητικότητα	>= 1TB		
25.		Πρωτόκολλο επικοινωνίας	M.2 PCIe		
26.		Εσωτερικές θέσεις για προσθήκη 3.5" HDD	>= 1		
27.	Οπτική Μονάδα	Προεγκατεστημένη	Ναι		
28.		Τύπος	DVD RW+/-		
29.		Ταχύτητα	>= 8x		
30.	Εσωτερικά Slots Επέκτασης	Gen5 PCIe x16	>=1		
31.		PCIe x1	>=1		
32.		M.2 PCIe	>=2		
33.		SATA	>=2		
34.	Θύρες USB (Type A)	Μπροστά	>=2		
35.		Πίσω	>=4		
36.	Υποστηριζόμενο Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro 64bit ή αντίστοιχο μεταγενέστερο			
37.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 1 έτος για εργασία, ανταλλακτικά, επιτόπια επισκευή			
38.	Παράδοση - Εγκατάσταση	Στις εγκαταστάσεις του Τμήματος ΔΕΤ στα Λακωνία Αγ.Νικολάου			
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Κωνσταντουράκης Ιωσήφ, ΕΤΕΠ, Τ/Φ 28410-91104			

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 23: Φορητός Η/Υ				
Τεμάχια: 2		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 779,84 €		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Φορητός υπολογιστής (business), Carbon Black, πλαστικό σασί, κάμερα HD, Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.3, UHD Graphics		
2	Επεξεργαστής	Intel Core i7-1355U (13ης γενιάς), 10 πυρήνες / 12 νήματα, 12 MB cache, έως 5,0 GHz, 15 W		
3	Ανάλυση Οθόνης	Full HD, 1920 × 1080 pixels (IPS, anti-glare· ορισμένες διαμορφώσεις στα 120 Hz)		
4	Μνήμη	16GB DDR5-4400		
5	Δίσκος	512GB M.2 NVMe™ PCIe® SSD		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro		
7	Διαγώνιος Οθόνης	15.6 ίντσες		
8	Συνδέσεις	1 υποδοχή USB 3.2 Gen 1 (5Gbps), 1 υποδοχή USB 2.0 (480Mbps), 1 υποδοχή USB 3.2 Gen 1 (5Gbps) Type-C® Ασύρματη δικτύωση και συνδεσιμότητα Wi-Fi 6 και Bluetooth® Κάμερα 1MP με ενσωματωμένο μικρόφωνο		
9	Μπαταρία	54Wh		
10	Βάρος	1,90 kg		
11	Εγγύηση	1 έτος Next Business Day (NBD), on-site		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		ΚΑΛΔΕΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 24 : Οθόνη Η/Υ				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 241,93 €		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	27 ίντσες		
2	Τύπος οθόνης	IPS (Super Speed IPS), edge LED, αντιθαμβωτική (matte)		
3	Λόγος αντίθεσης	1000:1 στατική		
4	Βάθος χρώματος	8-bit (~16,7 εκ. χρώματα) · κάλυψη 105% sRGB		
5	Ρύθμιση ύψους			
6	Ανάλυση	Full HD, 1920 × 1080 pixels		
7	Θύρες VGA			
8	Άλλες θύρες	2× HDMI 2.0, 1× DisplayPort 1.4, 1× έξοδος ακουστικών 3,5 mm		
9	Λόγος διαστάσεων	16:9		
10	Γωνία προβολής:	178° / 178° (οριζόντια / κάθετη)		
11	Pixel ανά ίντσα (PPI):	~81,6 PPI (βήμα pixel 0,3108 mm)		
12	Χρόνος απόκρισης:	1 ms (MPRT)		
13	Βάση με ρυθμιζόμενο ύψος			
14	Ύψος με βάση (συνεπτυγμένη ~ ανεπτυγμένη)	447 mm (σταθερό, χωρίς ρύθμιση) · χωρίς βάση 365,5 mm		
15	Φωτεινότητα	300 cd/m ² (τυπική)		
16	Εγγύηση	3 έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Ιωάννης Βαρδιάμπασης		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 25: Η/Υ Επιτραπέζιος Τύπου Α				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 845,00 €		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επεξεργαστής	M4 chip, 10-core CPU, 10-core GPU		
2	Μνήμη	16 GB		
3	Τύπος Δίσκου	SSD		
4	Χωρητικότητα Δίσκου	512 GB		
5	Λειτουργικό Σύστημα	MacOS		
6	Συνδεσιμότητα	3 x Thunderbolt, 2x USB 3.0, 1x Ethernet, 1x HDMI, 1 x Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm		
7	Επικοινωνία	Wi-Fi 6E (802.11ax), Bluetooth 5.3, Ethernet 10/100/1000 BASE-T Gigabit Ethernet		
8	Υποστήριξη Οθόνης	Ταυτόχρονη υποστήριξη έως 3 οθόνες: 2 x 6K 60Hz, 1 x 4K 60Hz		
8	Εγγύηση	1 έτος		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Νικόλας Βαλσαμάκης, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 26 : Φορητός Η/Υ Τύπου Α				
Τεμάχια: 2		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 1015€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Καινούργιος, αμεταχείριστος φορητός Η/Υ, σύγχρονης τεχνολογίας, σε παραγωγή κατά την υποβολή προσφοράς. Κατασκευαστής με ISO 9001 ή ισοδύναμο.	NAI / OXI	
2	Επεξεργαστής	Intel ή AMD τελευταίων δύο γενεών, ≥ 10 πυρήνες, CPU Mark ≥ 17.000 , υποστήριξη virtualization.	NAI / OXI	
3	Ανάλυση Οθόνης	Τουλάχιστον WUXGA (1920x1200).	NAI / OXI	
4	Μνήμη	Τουλάχιστον 16 GB DDR5 ή νεότερη, δυνατότητα αναβάθμισης σε ≥ 32 GB.	NAI / OXI	
5	Δίσκος	SSD NVMe PCIe, χωρητικότητα ≥ 512 GB.	NAI / OXI	
6	Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit με νόμιμη άδεια χρήσης.	NAI / OXI	
7	Διαγώνιος Οθόνης	Από 15,3" έως 16", IPS ή ισοδύναμη, Anti-Glare, φωτεινότητα ≥ 300 nits.	NAI / OXI	
8	Συνδέσεις	Τουλάχιστον: 2xUSB 3.2 Type-A, 2xUSB Type-C (PD & DisplayPort), 1xHDMI, 1xAudio Combo Jack.	NAI / OXI	
9	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη ή ανώτερη, υποστήριξη εξωτερικής ανάλυσης 4K.	NAI / OXI	
10	Διαγώνιος Οθόνης	Από 15,3" έως 16", IPS ή ισοδύναμη, Anti-Glare, φωτεινότητα ≥ 300 nits.	NAI / OXI	
11	Δικτύωση	Wi-Fi 6 ή νεότερο, Bluetooth 5.2 ή νεότερο, Ethernet RJ45 ή επίσημος αντάπτορας.	NAI / OXI	
12	Κάμερα - Ήχος	Webcam Full HD (1080p), ενσωματωμένο μικρόφωνο και στερεοφωνικά ηχεία.	NAI / OXI	
13	Πληκτρολόγιο	Ελληνικοί και λατινικοί χαρακτήρες, Numeric Keypad	NAI / OXI	
14	Ασφάλεια	TPM 2.0, Secure Boot, βιομετρική ταυτοποίηση (δακτυλικό αποτύπωμα ή IR Camera).	NAI / OXI	
15	Μπαταρία	Αυτονομία ≥ 8 ώρες, υποστήριξη ταχείας φόρτισης.	NAI / OXI	
16	Βάρος	Έως 2,0 kg.	NAI / OXI	
17	Εγγύηση	Τουλάχιστον 3 έτη εγγύηση, τεχνική υποστήριξη στην Ελλάδα, χρόνος ανταπόκρισης ≤ 5 εργάσιμες ημέρες.	NAI / OXI	
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Μ. Κουργιαντάκης, Αν. Καθηγητής Τμ. Διοίκησης Επιχειρήσεων και Τουρισμού		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 27: Φορητός Η/Υ				
Τεμάχια: 5		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 668,50€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Φορητός Η/Υ		
2	Επεξεργαστής	i5-13420H 13ης γενιάς (12 MB Intel® Smart Cache, συχνότητα 2.1 GHz Total Threads 12)		
3	Ανάλυση Οθόνης	1920 x 1080		
4	Μνήμη	16GB DDR5		
5	Δίσκος	M.2 NVMe SSD 512Gb		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro GR/EN 64-bit		
7	Διαγώνιος Οθόνης	15.6"		
8	Συνδέσεις	Τουλάχιστον 2x USB 3.2 Type A, 1*USB-C, , Wi-Fi 6, Bluetooth		
9	Μπαταρία	Αυτονομία μπαταρίας τουλάχιστον 47 WHrs.		
10	Βάρος	Μικρότερο ή ίσο 1.61 kg		
11	Εγγύηση	Εγγύηση 3 χρόνια, On Site - Pick up and Return		
12	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Καροφυλλάκης Κανάκης		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 28: Οθόνη Η/Υ 27'				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 137,00€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	Τουλάχιστον 27 ίντσες		
2	Τύπος οθόνης	IPS		
3	Λόγος αντίθεσης	Τουλάχιστον 1.000:1 (τυπική)		
4	Ανάλυση	Τουλάχιστον 1920 x 1080 στα 240 Hz		
5	Θύρες HDMI	2		
6	Άλλες θύρες	Τουλάχιστον 1 Display Port		
7	Λόγος διαστάσεων	16:9		
8	Γωνία προβολής:	178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια		
9	Μέγεθος Pixel:	0.311mm		
10	Χρόνος απόκρισης:	Μικρότερος ή ίσος από 5 ms τυπική		
11	Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 300 (nits) (τυπική)		
12	Εγγύηση	Τουλάχιστον 3 Έτη On Site με ισχύ στην Ελλάδα		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Καροφυλλάκης Κανάκης		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 29: Εκτυπωτής Laser Μονόχρωμος				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 120,50€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Laser		
2	Χρώμα	Μονόχρωμος		
3	Μνήμη Εκτυπωτή	Τουλάχιστον 256MB.		
4	Ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 1200x1200 dpi		
5	Συνδεσιμότητα	USB και Wi-Fi		
6	Μέγεθος Χαρτιού	Τουλάχιστον A4, A5, A6, B5 και Letter		
7	Χωρητικότητα χαρτιού	Τουλάχιστον 250 σελίδες		
8	Duplex Print	Αυτόματο		

9	Αριθμός μελανιών	Μαύρο με δυνατότητα τουλάχιστον 11000 σελίδων		
10	Ταχύτητα μονόχρωμης & έγχρωμης εκτύπωσης	Τουλάχιστον 33 ppm		
11	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Καροφυλλάκης Κανάκης		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 30 : Σταθερός Η/Υ με θύρα PCI 32bit				
Τεμάχια: 2		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 601,00€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Μητρική κάρτα (Motherboard)				
1	Τύπος – Chipset μητρικής	Micro-ATX (mATX) με chipset Intel H610 (ή ισοδύναμο συμβατό		
2	Υποστήριξη επεξεργαστών μητρικής	Socket LGA1700, συμβατό με επεξεργαστές Intel Core 12ης, 13ης και 14ης γενιάς		
3	Θύρες επέκτασης μητρικής	Να διαθέτει κατ'ελάχιστον: ▪ 1x PCIe 4.0/3.0 x16 (για κάρτα γραφικών). ▪ 2x PCIe 3.0 x1. ▪ 1x PCI (Legacy 32-bit): Απαραίτητη η ύπαρξη θύρας PCI για υποστήριξη παλαιότερου εξοπλισμού.		
4	Διασυνδέσεις I/O μητρικής (οπίσθιο πάνελ)	Να παρέχονται κατ'ελάχιστον οι ακόλουθες συνδέσεις: ▪ Τουλάχιστον 2x USB 3.2 Gen 1 (Type-A) και 2x USB 2.0 ▪ 1x Θύρα Ethernet (LAN) Intel 1Gb ▪ 1x Σειριακή θύρα (COM Port) ενσωματωμένη στο πίσω πάνελ (όχι μόνο ως εσωτερικός connector) ▪ 2x Θύρες PS/2 (ξεχωριστές για Ποντίκι και Πληκτρολόγιο)		
5	Επεξεργαστής	Να φέρει τον επεξεργαστή Intel Core i5-14600K (14 πυρήνες / 20 threads)		
6	Μνήμη	Τουλάχιστον 16GB DDR4 3200MHz		
Κουτί Η/Υ (Case)				
7	Τύπος / μέγεθος	Midi Tower, συμβατό με μητρικές κάρτες Form Factor: ATX, Micro-ATX, Mini-ITX.		
8	Εμπρόσθιο πάνελ συνδέσεων	Να παρέχονται κατ'ελάχιστον: 1x USB 3.2 Gen. 2 Type-C, 1x USB 3.2 Type-A και κοινή ή ξεχωριστή θύρα HD Audio (Mic + Audio) 3.5mm.		
9	Σύστημα ψύξης / ανεμιστήρες	Να περιλαμβάνει προεγκατεστημένους τουλάχιστον δύο (2) ανεμιστήρες υψηλής ποιότητας, διαμέτρου 140mm (έναν στην πρόσοψη και έναν στο πίσω μέρος)		
10	Ηχομόνωση	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχομονωτικά υλικά (sound insulation mats) στο πλαϊνό panel ή/και στην πρόσοψη για την ελαχιστοποίηση του θορύβου λειτουργίας.		
11	Συμβατότητα Υδρόψυξης	Πλήρης υποστήριξη για τοποθέτηση ψυγείου υδρόψυξης (radiator) μεγέθους έως 240mm ή 360mm στην πρόσοψη, και έως 240mm στην οροφή του κουτιού.		
12	Σχεδιασμός ροής αέρα	Να διαθέτει διάτρητη (mesh) πρόσοψη για τη βέλτιστη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.		
Σύστημα υδρόψυξης				
13	Τύπος & Μέγεθος:	Σύστημα υδρόψυξης επεξεργαστή κλειστού κυκλώματος (All-in-One), έτοιμο προς χρήση, χωρίς ανάγκη συντήρησης ή πλήρωσης υγρού. Μέγεθος ψυγείου (Radiator): 240mm .		

14	Συμβατότητα Socket:	Πλήρης και εργοστασιακή συμβατότητα με το socket Intel LGA1700 (να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα/brackets τοποθέτησης στη συσκευασία)		
15	Ψυγείο (Radiator):	- Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο. - Διαστάσεις (ενδεικτικά): Μήκος ~270-280mm, Πλάτος ~120mm, Πάχος ~27mm για πλήρη συμβατότητα με την οροφή ή την πρόσοψη του επιλεγμένου κουτιού.		
16	Αντλία (Pump):	- Να διαθέτει εξελεγμένο, αθόρυβο μηχανισμό/μοτέρ με έλεγχο στροφών (PWM) ή σταθερή λειτουργία υψηλής απόδοσης. - Η βάση της αντλίας (Coldplate) που εφάπτεται με τον επεξεργαστή να είναι κατασκευασμένη από καθαρό χαλκό (Copper). - Να διαθέτει αποτελεσματική μόνωση της αντλίας για την ελαχιστοποίηση των κραδασμών.		
17	Ανεμιστήρες (Fans):	- Να περιλαμβάνει δύο (2) ανεμιστήρες υψηλής στατικής πίεσης, διαμέτρου 120mm. - Έλεγχος λειτουργίας: PWM (4-pin) για αυτόματη ρύθμιση των στροφών ανάλογα με τη θερμοκρασία του επεξεργαστή. - Τύπος εδράνου: Rifle bearing ή Fluid Dynamic Bearing (FDB).		
18	Μέγιστη στάθμη θορύβου των ανεμιστήρων σε πλήρη ταχύτητα (100% load)	Να μην ξεπερνά τα 28 dB(A)		
Τροφοδοτικό				
19	Ονομαστική ισχύς τροφοδοτικού	Τουλάχιστον 640W		
20	Ενεργειακή απόδοση τροφοδοτικού	Να διαθέτει πιστοποίηση 80 PLUS Bronze (ή ανώτερη)		
21	Αρχιτεκτονική τροφοδοτικού	- Σχεδιασμός με τεχνολογία DC-to-DC για τη βέλτιστη σταθεροποίηση των τάσεων (+3.3V, +5V, +12V) κάτω από οποιοδήποτε φορτίο. - Δομή με δύο (2) ανεξάρτητα rails (γραμμές) των +12V για την ασφαλή και ισορροπημένη κατανομή της ισχύος στον επεξεργαστή και τα λοιπά υποσυστήματα.		
22	Μέγιστη στάθμη θορύβου τροφοδοτικού σε πλήρες φορτίο (100%)	Να μην ξεπερνά τα 27 dB(A)		
23	Συστήματα προστασίας τροφοδοτικού	Να διαθέτει κατ' ελάχιστον ηλεκτρονικά συστήματα προστασίας για: ☐ OCP (Over Current Protection - Προστασία από υπερένταση), ☐ OVP (Over Voltage Protection - Προστασία από υπερβολική τάση), UVP (Under Voltage Protection - Προστασία από χαμηλή τάση), SCP (Short Circuit Protection - Προστασία από βραχυκύκλωμα), OPP (Over Power Protection - Προστασία από υπερφόρτωση), OTP (Over Temperature Protection - Προστασία από υπερθέρμανση)		

24	Καλωδιώσεις και συνδεσιμότητα τροφοδοτικού	Όλα τα καλώδια να είναι επενδεδυμένα με προστατευτικό πλέγμα (sleeved cables) ή τύπου "flat" (μαύρα, επίπεδα) για βέλτιστο cable management. Να διαθέτει κατ'ελάχιστον τις παρακάτω συνδέσεις: 1x ATX 20+4 pin 1x CPU 4+4 pin (ή 8-pin) - Τουλάχιστον 2x PCIe 6+2 pin (για μελλοντική προσθήκη κάρτας γραφικών) - Τουλάχιστον 5x SATA		
25	Εγγύηση	Εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών για όλα τα εξαρτήματα που απαρτίζουν τον υπολογιστή		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Μ. Σφακιωτάκης (2810-379237, msfak@hmu.gr)		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 31: Οθόνη Η/Υ 27" ανάλυσης QHD				
Τεμάχια: 2		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 101,00€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος προβολής	Τουλάχιστον 26,4 ίντσες		
2	Τύπος οθόνης	LED		
3	Λόγος αντίθεσης	Τουλάχιστον 1.500:1 (τυπική)		
4	Βάθος χρώματος	Τουλάχιστον 16 εκατομμύρια χρώματα		
5	Εργονομία	Τουλάχιστον ρύθμιση κλίσης		
6	Μέγιστη ανάλυση	Τουλάχιστον 2560 x 1440 (QHD)		
7	Συνδεσιμότητα	Τουλάχιστον 1x HDMI και 1x DisplayPort		
8	Λόγος διαστάσεων	16:9		
9	Γωνία προβολής:	Τουλάχιστον 178° κατακόρυφη / 178° οριζόντια		
10	Χρωματική απόδοση	Να υποστηρίζεται HDR10, να παρέχει κάλυψη χρωματικής παλέτας DCI-P3 κατά τουλάχιστον 89%		
11	Χρόνος απόκρισης:	Μικρότερος ή ίσος από 6 ms (γκρι σε γκρι) τυπική		
12	Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 300 cd/m ² (τυπική)		
13	Εγγύηση	Τουλάχιστον 5 Έτη On Site-Next Business Day με ισχύ στην Ελλάδα		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Μ. Σφακιωτάκης (2810-379237, msfak@hmu.gr)		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 32: Η/Υ Μικρού μεγέθους Τύπου Α				
Τεμάχια:1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 275€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Τύπος: Mini PC		
2	Οικογένεια Επεξεργαστή	Intel® Processor Processor N-series		
3	Μοντέλο Επεξεργαστή	N150		
4	Ενσωματωμένη Κάρτα γραφικών	Intel® UHD Graphics		
5	Μέγεθος μνήμης RAM	8GB		
6	Τύπος μνήμης RAM	DDR5		
7	Τύπος Δίσκου	M.2 SSD		
8	Χωρητικότητα Δίσκου	250GB		
9	Λειτουργικό Σύστημα	Χωρίς λειτουργικό		
10	Υποστήριξη WIFI	WIFI-5 - IEEE 802.11		
11	Υποστήριξη Bluetooth	BT4.2		
12	Συνδέσεις:			
	- USB3.2	Ταχύτητα 10Gbps		
	- USB Type-C	5G (Να υποστηρίζει φόρτιση και μετάδοση)		
	- HDMI 2.0	1 x Θύρα HDMI 4K 60Hz		
	- DP 1.4	1 x DP 4K 60Hz		
	- Ethernet - RJ45	Realtek RTL8111 1000M		
	- Audio in&out	1 θύρα 3.5mm Phone Jack (Two-in-one) Realtek ALC897		
	- Power Supply - DC IN	1 θύρα 5.5x2.1 DC Jack		
	- Κεραία	FPC Antenna		
13	Παρελκόμενα:			
	- Τροφοδοτικό	- Input 100-240V 50/60Hz - Output 12V/2.5A DC (ακροδέκτη: 5.5x2.1mm)		
	- Καλώδιο HDMI	Καλώδιο HDMI 1m		
	- Βάση επιτοίχιας στήριξης	Με βάση επιτοίχιας στήριξης		
14	Διαστάσεις (Μ-Π-Υ)	Μικρότερο από 120mm-120mm-45mm		
15	Βάρος	Μικρότερο από 400gr		
16	Εγγύηση	Τουλάχιστον 1 έτος		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Γιάννης Ορφανός, ΕΔΙΠ, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 33: Φορητός Η/Υ				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 887€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Φορητός υπολογιστής τελευταίας τεχνολογίας		
2	Επεξεργαστής	AMD Ryzen™ AI 7 350		
3	Ανάλυση Οθόνης	1920 x 1200		
4	Μνήμη	32GB DDR5-5600		
5	Δίσκος	1TB NVMe® PCIe® 4.0 x4 SSD		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11		
7	Διαγώνιος Οθόνης	14		
8	Συνδέσεις	2x Type-C (PD, DATA, DP) 2xUSB 3.1 Type A HDMI		
9	Μπαταρία	60Wh		
10	Βάρος	1,4kg		
11	Εγγύηση	1 έτος		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Τζιράκης Βαγγέλης		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 34: iPad 11 5G 128 GB 11"				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 466,94€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μάρκα			
2	Μοντέλο	iPAD 11 5G Pink		
3	Διαγώνιος Οθόνης	11'		
4	Τεχνολογία Οθόνης	Liquid Retina		
5	Ανάλυση Οθόνης	2360 X 1640		
6	Μοντέλο επεξεργαστή	A16 Bionic		
7	Πυρήνες επεξεργαστή	5 πυρήνες		
8	Αποθηκευτικός χώρος	128 GB		
9	Wi-fi	NAI		
10	5G	NAI		
11	Bluetooth	Bluetooth 5.3		
12	Θύρα USB	USB-C		
13	Κάμερα μπροστά- πίσω	12 MP		
14	Μπαταρία	Λιθίου		
15	Χωρητικότητα μπαταρίας	28.93 Wh		
16	Διαστάσεις	24.8cm X 17.9cm X 0.7cm		
17	Βάρος	481		
18	Εγγύηση	2 ετη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Πατελάρου Ευρυδίκη		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 35: Πολυμηχάνημα inkjet				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 262€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Λειτουργίες: Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax, Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11, Κατανάλωση Ενέργειας: 12 W		
2	Εκτύπωση	Έγχρωμος		

3	Οθόνη	LCD/ 3.7 inches		
4	Ανάλυση εκτύπωσης	έως 5760 x 1440 dpi		
5	Συνδεσιμότητα	USB / Ethernet / WiFi, Airprint / Wifi direct / Epson connect / iPrint / Remote Print Driver / Email print		
6	Διαστάσεις/Βάρος	37.5x34.7x23.7 cm/ 5 kg		
7	Μέγεθος Χαρτιού	A4		
8	Βάρος χαρτιού	έως 300 gr		
9	Χωρητικότητα χαρτιού	100 φύλλα, Αυτόματου Τροφοδότη:έως 30 φύλλα		
10	Duplex Print	Χειροκίνητη		
11	Αριθμός μελανιών	Μαύρο και 3 ξεχωριστά έγχρωμα. Γέμισμα με φιαλίδια μελανιών στα ενσωματωμένα δοχεία μελανιών του εκτυπωτή		
12	Ταχύτητα μονόχρωμης & έγχρωμης εκτύπωσης	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης: έως 10 σελ/λεπτό, Ταχύτητα Έγχρωμης: έως 5 σελ/λεπτό		
13	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη		
14	Συσκευασία	Περιλαμβάνονται 5 Μελάνια		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Μπαστάκη Μαρία, Τμήμα Νοσηλευτικής		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
Είδος 36: Πολυμηχάνημα inkjet				
Τεμάχια: 1		Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 315€		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Inkjet		
2	Χρώμα	Έγχρωμος		
3	Συνδεσιμότητα	USB / Ethernet / WiFi		
4	Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης	τουλάχιστον 16 σελ/λεπτό		
5	Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης	τουλάχιστον 8 σελ/λεπτό		
6	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
7	Εκτύπωση χωρίς Περιθώρια	Ναι		

8	Αυτόματη Αντιγραφή Διπλής Όψης	Ναι		
9	Αυτόματη διπλή σάρωση φύλλων	Ναι		
10	Μέγ. Μέγεθος Χαρτιού	A4		
11	LCD Οθόνη	Ναι, μεγαλύτερη από 5 ίντσες		
12	Ανάλυση εκτύπωσης	έως 4800 x 1200 dpi		
13	Βάρος χαρτιού	Έως 300γρ		
14	Χωρητικότητα χαρτιού	Τουλάχιστον 250 φύλλα		
15	Αριθμός μελανιών	Μαύρο και 3 ξεχωριστά έγχρωμα. Γέμισμα με φιαλίδια μελανιών στα ενσωματωμένα δοχεία μελανιών του εκτυπωτή		
16	Λειτουργικό σύστημα	Windows 11		
17	Άλλα στοιχεία	Να είναι για εκτύπωση, αντιγραφή και σάρωση, να μην έχει φάξ		
18	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Θεοχάρης Κωνσταντινίδης, Τμήμα Νοσηλευτικής		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Είδος 37: Η/Υ

Τεμάχια: 5

Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 604 €

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Υπολογιστής με πληκτρολόγιο-ποντίκι		
2	Επεξεργαστής	Intel Core i3 14100		
3	Τροφοδοτικό	180W Bronze PSU		
4	Μνήμη	16GB, DDR5, up to 5600 MT/s, non-ECC		
5	Δίσκος	512GB PCIe NVMe SSD		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro		
7	Κάρτα γραφικών	Intel UHD Graphics 770		
8	Συνδέσεις	A) κάρτα δικτύου Ethernet 10 / 100 / 1000 B) Μπροστινές θύρες: 2x USB 2.0 (480 Mbps) Ports 1x USB 3.2 Gen 1x1 (5 Gbps) Type-C Port 1x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps), Type-A Port 1x Universal Audio Jack Γ) Πίσω θύρες: 2x USB 2.0 (480 Mbps) Ports with Smart Power On 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Ports 1x DisplayPort, 1.4a Port 1x HDMI 1.4b Port 1x RJ-45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps		
9	Θήκη	Small Form Factor (SFF)		
10	Εγγύηση	5 έτη Next Business Day Onsite Service		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Νικόλαος Σπανουδάκης		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Είδος 38: Φορητός Η/Υ Τύπου Α

Τεμάχια: 1

Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% €644,35

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Φορητός υπολογιστής σύγχρονης αρχιτεκτονικής, κατάλληλος για επαγγελματική, εκπαιδευτική και ερευνητική χρήση		
2	Επεξεργαστής	Επεξεργαστής τελευταίας γενιάς με τουλάχιστον 8 πυρήνες, συχνότητα boost $\geq$ 5.0 GHz και ενσωματωμένες δυνατότητες AI		
3	Ανάλυση Οθόνης	Ανάλυση τουλάχιστον 2880×1800 pixels		
4	Μνήμη	Τουλάχιστον 32 GB LPDDR5X ή DDR5		
5	Δίσκος	SSD NVMe PCIe χωρητικότητας τουλάχιστον 1 TB		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερο		
7	Διαγώνιος Οθόνης	Από 14 έως 14.5 ίντσες		
8	Συνδέσεις	Τουλάχιστον 2 θύρες USB-C με δυνατότητα φόρτισης και μεταφοράς δεδομένων, 1 θύρα USB-A, 1 θύρα HDMI, Wi-Fi 6E ή νεότερο, Bluetooth 5.3 ή νεότερο		
9	Μπαταρία	Χωρητικότητα τουλάχιστον 70 Wh		
10	Βάρος	Μέγιστο βάρος 2.5 kg		
11	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Εκτάμι Αλίνα		

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Είδος 39 : Φορητός Η/Υ-Laptop

Τεμάχια: 1

Ενδεικτική αξία/τεμάχιο άνευ ΦΠΑ 24% 1.370,96€

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.		
2	Επεξεργαστής	Intel Core Ultra7 255U (Συχνότητα Επεξεργαστή Έως 5.2 GHz)		
3	Ανάλυση Οθόνης	1920 x 1200 pixels		
4	Εγκατεστημένη/Μέγιστη Μνήμη	16GB/64GB DDR5		
5	Δίσκος	1TB M.2 PCI NVMe		
6	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro		
7	Διαγώνιος Οθόνης	14" Non-Touch, FHD, IPS		
8	Συνδέσεις	1x HDMI port, 2x USB 3.2 Type-A, 1 x USB Type-C Thunderbolt 4.0 with Power Delivery 3.1 & DisplayPort, 1x RJ45 (1 Gbps) Ethernet port, 1x 4.5mm barrel power delivery port, audio out		
10	Βάρος	1.36 kg		
11	Εγγύηση	3 χρόνια Next Business Day Onsite		
13	Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη/Intel/UHD Graphics		
14	Πολυμέσα	FHD IR Cam		
15	Πληκτρολόγιο	Φωτιζόμενο Πληκτρολόγιο, Γλώσσα: Ελληνική - Αγγλική		
Υπεύθυνος Προδιαγραφών:		Περάκης Γεώργιος		