



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

**ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Ινστιτούτο Πληροφορικής**

Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών  
ΤΚ 70013, Ηράκλειο Κρήτης

Αρ. πρωτ.1661  
Ηράκλειο:12/10/2017

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΤΕ-ΙΠ), για τις ανάγκες του, προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση τα ακόλουθα:

1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, Τεμάχια 1
2. Φορητούς Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, Τεμάχια 4
3. Ταμπλέτα Τεμάχια 1

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Α

Προϋπολογισμός δαπάνης **7.200,00** ευρώ πλέον ΦΠΑ 24%.

Κριτήριο για την ανάθεση της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Χρόνος παράδοσης της προμήθειας είναι 20 ημέρες.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν εγγράφως στη Γραμματεία του ΙΠ-ΙΤΕ έως την 23/10/2017 - 13:00.

**Πληροφορίες:**

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας  
Ινστιτούτο Πληροφορικής  
Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών  
ΤΚ 70013, Ηράκλειο Κρήτης

Καραγιάννης Βαγγέλης  
email: vkarag at ics dot forth dot gr  
τηλ: 2810391457

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πίνακας 1 - Ηλεκτρονικός υπολογιστής (ποσότητα 1 τεμ.)

Επιτραπέζιος Η/Υ				
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	<b>Γενικά</b>			
1	Αριθμός μονάδων	1		
2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας CE, E-STAR. Να προσκομισθούν.	ΝΑΙ		
5	Μέγεθος κουτιού mini tower	ΝΑΙ		
6	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους 104 πλήκτρων ΕΛΟΤ 928 με αποτύπωση Λατινικών και Ελληνικών χαρακτήρων	ΝΑΙ		
7	Ποντίκι έξι πλήκτρων laser	ΝΑΙ		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
8	i7 – 7700 (quad core), Chipset Q270	ΝΑΙ		
	<b>Κύρια μνήμη</b>			
9	16GB (2x8GB)	ΝΑΙ		
	<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>			
10	Αριθμός μονάδων	1		
11	Χωρητικότητα	>= 512 GB		
12	Διασύνδεση	M.2 PCIe		
13	Τεχνολογία	SSD		
	<b>Μονάδες οπτικών δίσκων</b>			
14	DVD Recorder 24x	ΝΑΙ		
	<b>Network</b>			
15	NIC	100/1000		
	<b>Κάρτα γραφικών</b>			
16	Διακριτή με 4GB ram ή περισσότερα	ΝΑΙ		
17	Συνδεσιμότητα DP/DP/SL-DVI-I	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση</b>			
18	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	>= 3 έτη		
19	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την δεύτερη εργάσιμη μέρα από την αναγγελία της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και εργασίας	ΝΑΙ		
20	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται και να αποδεικνύεται γραπτά από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

Φορητός Η/Υ τύπου 1				
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών υπολογιστών (λειτουργία 2 -1 / laptop - tablet)	1		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>			
3	Windows 10 ή νεώτερο	Ναι		
	<b>Μητρική κάρτα</b>			
4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 7 <sup>th</sup> Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
5	Τεχνολογίας INTEL Core i7 ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
6	CPU cores	$\geq 2$		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	$\geq 2,7$ GHz		
8	Μνήμη cache L2	$\geq 4$ MB		
	<b>Οθόνη</b>			
9	Διαγώνιος (περίπου)	13,3"		
10	Ανάλυση HD	1920x1080		
11	Anti-Glare LED-backlit	Ναι		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>			
12	On Board Intel 620	Ναι		
	<b>Κύρια Μνήμη</b>			
13	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος	$\geq 16$ GB		
14	Μέγιστη	Να αναφερθεί		
15	Τύπος	DD3 ή νεώτερο		
	<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>			
16	Αριθμός μονάδων SSD	1		
17	Τύπος M2 PCIe	Ναι		
18	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	$\geq 512$ GB		
	<b>Δικτυακές συνδέσεις</b>			
19	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
20	Ασύρματη δικτυωση (802.11AC, bluetooth 4.2)	Ναι		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>			
21	Τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων	Ναι		
	<b>Μπαταρία</b>			
22	Li-Ion	$\geq 55$ Whr		
23	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	$\leq 1,5$ Kg		
	<b>Θύρες περιφερειακών συσκευών</b>			
24	HDMI	Ναι		
25	USB Type C (support Thunderbolt, Charge,	Ναι		

## 17PROC002080520 2017-10-12

	DP)			
26	USB 3.1	>=2		
27	SD Card Slot	Ναι		
28	Head phones / Mic mini jack	>=1		
29	Web cam / MIC ενσωματωμένη	1		
30	Κάρτα ήχου	Ναι		
	<b>Άλλα χαρακτηριστικά</b>			
31	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
32	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι		
33	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 6.1, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
	<b>Εγγύηση</b>			
34	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	Ναι		

Πίνακας 3 – Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου 2 (ποσότητα 2 τεμ.)

Φορητός Η/Υ τύπου 2				
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών υπολογιστών	2		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>			
3	Windows 10 ή νεώτερο	Ναι		
	<b>Μητρική κάρτα</b>			
4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 7 <sup>th</sup> Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
5	Τεχνολογίας INTEL Core i5 ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
6	CPU cores	>=2		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=2,5 GHz		
8	Μνήμη cache L2	>= 3MB		
	<b>Οθόνη</b>			
9	Διαγώνιος (περίπου)	15,6"		
10	Ανάλυση HD	1920x1080		
11	Anti-Glare LED-backlit	Ναι		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>			
12	External 2GB Ram	Ναι		
	<b>Κύρια Μνήμη</b>			
13	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος	>=4 GB @ 2400MHz		
14	Μέγιστη	Να αναφερθεί		

## 17PROC002080520 2017-10-12

15	Τύπος	DD4 ή νεώτερο		
	<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>			
16	Αριθμός μονάδων	1		
17	SATA	Ναι		
18	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=500GB		
19	Ταχύτητα ανάγνωσης	Να αναφερθεί		
20	Ταχύτητα εγγραφής	Να αναφερθεί		
	<b>Δικτυακές συνδέσεις</b>			
21	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbits/sec Ethernet (auto sensing)	1		
22	Ασύρματη δικτυωση (802.11AC, bluetooth )	Ναι		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>			
23	Τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων	Ναι		
	<b>Μπαταρία</b>			
24	Li-Ion	>=40Whr		
25	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	=<2,3Kg		
	<b>Θύρες περιφερειακών συσκευών</b>			
26	HDMI	Ναι		
27	USB 2.0	>=1		
28	USB 3.0	>=2		
29	SD card reader	Ναι		
30	Head phones / Mic mini jack	>=1		
31	Web cam ενσωματωμένη	1		
32	Κάρτα ήχου	Ναι		
	<b>Άλλα χαρακτηριστικά</b>			
33	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
34	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι		
35	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 6.1, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
	<b>Εγγύηση</b>			
36	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	Ναι		

Πίνακας 4 – Φορητός Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου 3 (ποσότητα 1 τεμ.)

Φορητός Η/Υ τύπου 3				
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών υπολογιστών	1		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>			
3	iOS τελευταία έκδοση	Ναι		
	<b>Μητρική κάρτα</b>			

## 17PROC002080520 2017-10-12

4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 7 <sup>th</sup> Generation ή άλλου ισοδύναμων επιδόσεων	Ναι (Να αναφερθεί)		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
5	Τεχνολογίας INTEL Core i5 ή άλλος ισοδύναμων ή μεγαλύτερων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του)	Ναι		
6	CPU cores	>=2		
7	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	>=3,1 GHz		
8	Μνήμη eDRAM	>= 64MB		
	<b>Οθόνη</b>			
9	Διαγώνιος (περίπου)	13,3"		
10	Ανάλυση Retina	2560x1600		
11	IPS backlit	Ναι		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>			
12	On Board Intel Iris Plus 650 ή νεώτερη	Ναι		
	<b>Κύρια Μνήμη</b>			
13	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος	>=8 GB @ 2133MHz		
14	Μέγιστη	Να αναφερθεί		
15	Τύπος	LPDDR3 ή νεώτερο		
	<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>			
16	Αριθμός μονάδων SSD	1		
17	Τύπος PCIe	Ναι		
18	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=256GB		
	<b>Δικτυακές συνδέσεις</b>			
19	Ασύρματη δικτύωση (802.11AC, bluetooth 4.2)	Ναι		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>			
20	Τύπου QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων	Ναι		
	<b>Μπαταρία</b>			
21	Li-Ion	>=45Whr		
22	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	=<1,4Kg		
	<b>Θύρες περιφερειακών συσκευών</b>			
23	USB Type C (support DP/charging over USB - C)	Ναι		
24	Thunderbolt 3 (USB - C)	>=4		
25	Head phones / Mic mini jack	>=1		
26	Web cam ενσωματωμένη	1		
27	Κάρτα ήχου	Ναι		
	<b>Άλλα χαρακτηριστικά</b>			
28	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
29	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας	Ναι		
30	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 6.1, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
	<b>Εγγύηση</b>			

31	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους	Ναι		
----	---	-----	--	--

Πίνακας 5 – Φορητή Συσκευή (ποσότητα 1 τεμ.)

Φορητή Συσκευή				
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
1	Η προσφερόμενη Φορητή Συσκευή θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου.	ΝΑΙ		
2	Αριθμός προσφερόμενων φορητών συσκευών	1		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
3	Τύπος	A10X		
4	Συχνότητα	>= 2,3 GHz		
	<b>Οθόνη</b>			
5	Διαγώνιος	10,5"		
6	Ανάλυση	Retina		
7	Multi Touch Screen	Ναι		
	<b>Κάρτα γραφικών</b>			
8	Ενσωματωμένη	Ναι		
	<b>Μνήμη</b>			
9	Προσφερόμενη (ενσωματωμένη)	>=64GB		
	<b>Συνδεσιμότητα</b>			
10	WiFi 802.11 a/b/g/n	Ναι		
11	Bluetooth	Ναι		
12	GPS	Ναι		
	<b>Δίσκος</b>			
13	Ενσωματωμένη χωρητικότητα	>=64GB		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>			
14	iOS τελευταία έκδοση	Ναι		
	<b>Αισθητήρες</b>			
15	Επιταχυνσιόμετρο	Ναι		
16	Πυξίδα	Ναι		
17	Γυροσκόπιο	Ναι		
	<b>Πρόσθετα</b>			
18	Photo/Video Camera 7/12 megapixel ενσωματωμένη (Front/Rear), Geo-Tagging, Face detection	Ναι		
19	Ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
	<b>Μπαταρία</b>			
20	Li-Po	>=30Wh		
21	Διάρκεια λειτουργίας με χρήση Internet / Video / Music	>=10h		
22	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	≤ 500g		
	<b>Εγγύηση</b>			

# 17PROC002080520 2017-10-12

23	Να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. Η προσφερόμενη συσκευή να καλύπτεται με τουλάχιστον 2 έτη εγγύησης	Ναι		
----	--	-----	--	--