



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.186  
Ηράκλειο:08/02/2018

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

1. Φορητή συσκευή τύπου 1, Τεμάχια 1
2. Φορητή συσκευή τύπου 2, Τεμάχια 1
3. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, Τεμάχια 1
4. Αναπτυξιακή πλακέτα, Τεμάχια 1
5. Περιφερειακά, Τεμάχια 6

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στο Παράρτημα Α

Προϋπολογισμός δαπάνης **6.530,00** 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 19/02/2018 - 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

A.1.1 ΦΣ τύπου 1				
a/a	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	Hexa-core		
4	Chipset	A11 Bionic		
	<b>Οθόνη</b>			
5	Διαγώνιος	5,5"		
6	Ανάλυση	>=1920 x 1080		
7	Τεχνολογία	IPS		
8	Multi Touch Screen - Oleophobic Coating	Ναι		
	<b>Κάρτα γραφικών</b>			
9	Ενσωματωμένη	Ναι		
	<b>Μνήμη</b>			
10	Προσφερόμενη (ενσωματωμένη)	>=3GB		
	<b>Συνδεσιμότητα</b>			
11	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac	Ναι		
12	Bluetooth v.5.0 ή νεώτερο	Ναι		
13	A-GPS, GLONASS, GALILEO	Ναι		
14	GSM / HSPA / LTE	2G/3G/4G		
	<b>Δίσκος</b>			
15	Ενσωματωμένη χωρητικότητα	>=64GB		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>			
16	iOS11 ή νεώτερο	Ναι		
	<b>Αισθητήρες</b>			
17	Επιταχυνσιόμετρο	Ναι		
18	Πυξίδα	Ναι		
19	Fingerprint	Ναι		
20	Γυροσκόπιο	Ναι		
	<b>Πρόσθετα</b>			
21	Photo/Video Camera 12/12 megapixel ενσωματωμένη (Front/Rear), Geo-Tagging, Face detection	Ναι		
22	Ενσωματωμένα ηχεία (stereo)	Ναι		
	<b>Μπαταρία</b>			
23	Li-Ion	>=10 Wh		
24	Διάρκεια λειτουργίας με χρήση ομιλίας (Talk Time)	>=20h		
25	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	≤ 205g		
	<b>Εγγύηση</b>			

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

A.1.2		ΦΣ τύπου 2		
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	Hexa-core		
4	Chipset	Qualcomm		
	<b>Οθόνη</b>			
5	Διαγώνιος	5,2"		
6	Ανάλυση	>=1920 x 1080		
7	Τεχνολογία	IPS		
8	Multi Touch Screen - Corning Gorilla Glass 3 - Oleophobic Coating	Ναι		
	<b>Κάρτα γραφικών</b>			
9	Ενσωματωμένη	Ναι		
	<b>Μνήμη</b>			
10	Προσφερόμενη (ενσωματωμένη)	>=2GB		
	<b>Συνδεσιμότητα</b>			
11	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac	Ναι		
12	Bluetooth v.4.2 ή νεώτερο	Ναι		
13	A-GPS, GLONASS	Ναι		
14	GSM / CDMA / HSPA / LTE	2G/3G/4G		
	<b>Δίσκος</b>			
15	Ενσωματωμένη χωρητικότητα	>=32GB		
	<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>			
16	Android 6.0 ή νεώτερο	Ναι		
	<b>Αισθητήρες</b>			
17	Επιταχυνσιόμετρο	Ναι		
18	Πυξίδα	Ναι		
19	Fingerprint	Ναι		
20	Γυροσκόπιο	Ναι		
	<b>Πρόσθετα</b>			
21	Photo/Video Camera 12/5.0 megapixel ενσωματωμένη (Front/Rear), Geo-Tagging, Face detection	Ναι		
22	Ενσωματωμένα ηχεία (stereo)	Ναι		
	<b>Μπαταρία</b>			
23	Li-Po	>=2700 mAh		
24	Διάρκεια λειτουργίας με χρήση ομιλίας (Talk Time)	>=20h		
25	Βάρος με την προσφερόμενη μπαταρία	≤ 136g		
	<b>Εγγύηση</b>			

26	Να προσφερθούν δύο (2) καλύψεις κτιρίου 4ης οδοί οδηγού για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. Η προσφερόμενη συσκευή να καλύπτεται με τουλάχιστον 2 έτη εγγύησης	Ναι	
----	--	-----	--

A.1.3 Φορητός Η/Υ				
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	macOS Sierra ή νεώτερο	Ναι		
	<b>Μητρική κάρτα</b>			
4	Υποστήριξη επεξεργαστή τεχνολογίας INTEL i3, i5, i7 3 <sup>rd</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	Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	$\geq 2,9$ GHz		
7	Μνήμη cache L3	$\geq 8$ MB		
	<b>Οθόνη</b>			
8	Διαγώνιος	~15"		
9	Ανάλυση	2880 x 1600 (retina)		
10	IPS	Ναι		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>			
11	Intell 630 / Radeon Pro 560	ΝΑΙ		
12	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	Να αναφερθούν		
13	Έξοδοι Thunderbolt 3 (USB - C)	$\geq 4$		
	<b>Κύρια Μνήμη</b>			
14	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR3 SDRAM	$\geq 16$ GB 2133MHz		
15	Τύπος	DDR3 ή νεώτερο		
	<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>			
16	Αριθμός μονάδων SSD	1		
17	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	$\geq 512$ GB		
18	PCIe	Ναι		
	<b>Δικτυακές συνδέσεις</b>			
19	Αριθμός προσαρμογέων 100/1000 Mbits/sec (with adaptor)	1		
20	Δυνατότητα για ασύρματη δικτυωση (802.11a/g/n, bluetooth)	Ναι		
	<b>Πληκτρολόγιο</b>			
21	Τύπου QWERTY	Ναι		
	<b>Θύρες περιφερειακών συσκευών</b>			
22	Mic	3		
23	Web cam ενσωματωμένη 1,3MP ή καλύτερη	Ναι		
24	Κάρτα ήχου / stereo speakers	Ναι		
	<b>Άλλα χαρακτηριστικά</b>			
25	Βάρος	$\leq 1,85$ Kg		

26	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
27	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV	Ναι		
	<b>Εγγύηση</b>			
28	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		

<b>A.1.4 Development Board</b>				
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>	<b>Απάντηση προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
2	Αριθμός προσφερόμενων αναπτυξιακών πλακέτων	2		
	<b>Μητρική κάρτα</b>			
3	Jetson TX2	ΝΑΙ		
	<b>Επεξεργαστής</b>			
4	HMP Dual Denver 2/2 MB L2 + Quad ARM® A57/2 MB L2	ΝΑΙ		
	<b>Κάρτα Γραφικών</b>			
5	NVIDIA Pascal™, 256 CUDA cores	ΝΑΙ		
	<b>Κύρια Μνήμη</b>			
6	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος LPDDR4 (128Bit)	>=8 GB		
	<b>Μονάδες σκληρών δίσκων</b>			
7	Αριθμός μονάδων	1		
8	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	>=32GB		
9	eMMC, SDIO, SATA	Ναι		
	<b>Δικτυακές συνδέσεις</b>			
10	Αριθμός προσαρμογέων /1000 Mbits/sec	1		
11	Δυνατότητα για ασύρματη δικτυωση (802.11a/g/n, bluetooth)	Ναι		
	<b>Θύρες περιφερειακών συσκευών</b>			
12	CAN, UART, SPI, I2C, I2S, GPIOs	ΝΑΙ		
13	USB 3.0 + USB 2.0	ΝΑΙ		
14	PCIe Gen 2 1x4 + 1x1 OR 2x1 + 1x2	ΝΑΙ		
	<b>Εγγύηση</b>			
15	Να προσφερθούν όλα τα καλώδια και οι αναγκαίοι οδηγοί για την κατάλληλη και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. Η προσφερόμενη συσκευή να καλύπτεται με τουλάχιστον 1 έτη εγγύησης	Ναι		

<b>A.1.5 Περιφερειακά</b>				
<b>α/α</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>	<b>Απάντηση προμηθευτή</b>	<b>Σχόλιο</b>
1	HDD WD Black 2TB	2		
2	Apple Magic Mouse	2		

	Apple USB-C Digital AV Multiport Adapter	2		
3	Apple USB-C VGA AV Multiport Adapter	2		
	<b>Εγγύηση</b>			
4	Οι προσφερόμενες συσκευές να καλύπτονται με τουλάχιστον 1 έτη εγγύησης	Ναι		