



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/ση: Λ. Ικάρου 66, 1ος όροφος

T.K.71601

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Γιάννης

Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την άμεση και επείγουσα ανάγκη για την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής των υπηρεσιών του Δήμου Ηρακλείου.

Οι συμμετέχοντες υποψήφιοι προμηθευτές, μπορούν να υποβάλλουν προσφορά ανά είδος και στο σύνολο της ποσότητάς του. Για το είδος 1 και 2 θα πρέπει να δοθεί προσφορά και για τα δύο είδη, με ποινή αποκλεισμού, λόγο ομοιογένειας του συστήματος.

1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (PC)		
CPV: 30213300-8		
α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ
	<i>Ποιοτικές Προδιαγραφές</i>	
2	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	ΝΑΙ
3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο και να είναι μοντέλο εντός των προηγούμενων 24 μηνών (να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή)	ΝΑΙ
4	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα. (να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή)	ΝΑΙ
	<i>Τεχνικές Προδιαγραφές</i>	
5	Συμβατότητα με Microsoft Windows	ΝΑΙ
6	Πιστοποιήσεις τουλάχιστον CE, RoHS	ΝΑΙ
7	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=4

8	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=8
9	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=6MB
10	CPU benchmark (βάση www.cpubenchmark.net)	>=8500
11	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=2
12	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=64GB
13	Προσφερόμενη μνήμη	>=8GB
14	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR4 ή καλύτερο
15	Συχνότητα μνήμης	>= 2666 MHz
16	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 4096x2160@60Hz (on chip αποδεκτή)	NAI
17	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1
18	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SSD PCIe M.2 NVMe
19	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=256GB
20	DVD Recorder, +, -, double layer	NAI
21	Πληκτρολόγιο (ίδιου κατασκευαστή)	NAI
22	Οπτικό Ποντίκι wheel (ίδιου κατασκευαστή)	NAI
23	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	NAI
24	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	NAI
25	Θύρες USB συνολικά (on board)	≥ 1 x USB 2.0 ≥ 5 x USB 3.0
26	Headphone / microphone combo jack (3.5mm) Εμπρός	NAI
27	Θύρες HDMI ή DisplayPort	>=1
28	Κουτί SSF με οριζόντια και κάθετη τοποθέτηση (μεγαλύτερη διάσταση κουτιού <= 350mm)	NAI
	Προεγκατεστημένο λογισμικό	
29	Microsoft Windows 10 pro 64 bit (προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή) ή νεότερο	NAI
	Συνοδευτικός Εξοπλισμός	
30	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	NAI
31	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI
32	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI

2. Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή CPV: 30231310-3

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI
	Ποιοτικές Προδιαγραφές	
2	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	NAI

3	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI
4	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους ηλεκτρονικούς υπολογιστές λόγω ομοιογένειας	NAI
5	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	NAI
Τεχνικές Προδιαγραφές		
6	Διάσταση οθόνης	>=23,8 ίντσες
7	Μέγιστη Ανάλυση 1920x1080 FHD	NAI
8	Τεχνολογίας Anti-glare	NAI
9	Λόγος διάστασης 16:9	NAI
10	Φωτεινότητα	>=250 cd/m ² , nits
11	Γωνία Θέασης 178° / 178° ή καλύτερη	NAI
12	Σύνδεση VGA	NAI
13	Σύνδεση HDMI	NAI
14	Ρυθμός ανανέωσης	≥75Hz
15	VESA Mount	NAI
Συνοδευτικός Εξοπλισμός		
16	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ, HDMI ή DP
17	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI
18	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	NAI

3. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Tablet)

CPV: 30213200-7

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI
Ποιοτικές Προδιαγραφές		
2	Το προσφερόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	NAI
3	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI
4	Εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον 2 έτη	NAI
Τεχνικές Προδιαγραφές		
6	Επεξεργαστής	octaCore >=2,9 GHz
7	Μνήμη RAM	8GB
8	Οθόνη	>=11 ", 2560 x 1600 pixels, 16M βάθος χρώματος
9	Επεκτάσιμη Μνήμη	MicroSD (Έως και 1TB)
10	Μνήμη αποθήκευσης	128GB

11	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> - WIFI 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz - BT 5.2 - GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS - USB 3.2 Gen 1 - Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN
12	Αισθητήρες	<ul style="list-style-type: none"> - Αισθητήρας Επιτάχυνσης - Αισθητήρας Δακτυλικού Αποτυπώματος - Γυροσκοπικός Αισθητήρας - Γεωμαγνητικός Αισθητήρας - Αισθητήρας Hall - Αισθητήρας Φωτισμού
13	Camera	<ul style="list-style-type: none"> - Front 12.0 MP - Rear 13.0+6.0 MP flash - Ανάλυσης Εγγραφής Βίντεο UHD 4K (3840 x 2160) @30fps
14	Μπαταρία	>=8000mAh
15	Βάρος	<505 g
16	Λειτουργικό	Android 12.0 ή καλύτερο
17	Πένα	NAI
18	Θήκη προστασίας τύπου wallet κατάλληλη για το μηχάνημα	NAI

**4. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
CPV:30213100-6**

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI
	<i>Ποιοτικές Προδιαγραφές</i>	
2	Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	NAI
3	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI
4	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα.	NAI
5	<i>Τεχνικές Προδιαγραφές</i>	
6	Οθόνη	15.6-inch, IPS, anti-glare FHD, ανάλυση >=1920 x 1080
7	CPU	Intel Core i5 10ης γενιάς ή AMD Ryzen 5

8	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=2
9	Προσφερόμενη μνήμη	>=8GB
10	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR4 ή καλύτερο
11	Συχνότητα μνήμης	>= 2666 MHz
12	Κάρτα γραφικών ενσωματωμένη	NAI
13	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1
14	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SSD SATA III ή καλύτερο
15	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου	>=256GB
16	Πληκτρολόγιο με ενσωματωμένο num pad	NAI
17	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board) ή ταχύτερη	NAI
18	Κάρτα Ήχου (on board)	NAI
19	Θύρες USB 3.0 (on board)	>=3
20	Ενσωματωμένα Ηχεία	NAI
21	Ενσωματωμένη HD Webcam με μικρόφωνο	NAI
22	Προεγκατεστημένο λογισμικό	
23	Microsoft Windows 10 pro 64 bit (προεγκατεστημένο από τον κατασκευαστή) ή νεότερο	NAI
24	Συνοδευτικός Εξοπλισμός	
25	Ac adapter για φόρτιση	NAI
26	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI
27	Τσάντα μεταφοράς του ίδιου κατασκευαστή κατάλληλη για το μηχάνημα	NAI

**5. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
CPV:30213100-6**

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
28	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	NAI
	Ποιοτικές Προδιαγραφές	
29	Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	NAI
30	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI
31	Εγγύηση, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών	NAI
32	Τεχνικές Προδιαγραφές	
33	Οθόνη	13.3", 2560 x 1600, IPS Retina
34	CPU	M1

35	Προσφερόμενη μνήμη	>=8GB
36	Κάρτα γραφικών ενσωματωμένη	M1
37	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1
38	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SSD SATA ή καλύτερο
39	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου	>=256GB
40	Πληκτρολόγιο με Ελληνικούς χαρακτήρες	NAI
41	Θύρες USB (on board)	2 x Thunderbolt 3 (USB-C) θύρες με υποστήριξη: Charging, DisplayPort, Thunderbolt (up to 40 Gbps), USB 3.1 Gen 2 (up to 10 Gbps)
42	Ενσωματωμένα Ηχεία	NAI
43	Ενσωματωμένη HD Webcam με μικρόφωνο	720p FaceTime HD camera
44	Βάρος	>= 1,29 Kg
45	Προεγκατεστημένο λογισμικό	
46	macOS BigSur	NAI
47	Συνοδευτικός Εξοπλισμός	
48	Ac adapter για φόρτιση	NAI
49	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	NAI
50	Τσάντα μεταφοράς του ίδιου κατασκευαστή κατάλληλη για το μηχάνημα	NAI

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Φανταουτσάκης Ιωάννης

Κουτεντάκης Εμμανουήλ

Δρόσου Ζαχαρένια