

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Η/Υ,
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
Προϋπολογισμός: 16.800,00 € (με ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
Κωδ. Προϋπολογισμού: 02.10.6673.002,
02.60.7134.002



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



1 / 17

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Αυτή η μελέτη συντάχθηκε για την:

- **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ-ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**
- **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ**

Για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/08-08-2016 (Φ.Ε.Κ. Α-147) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **16.800,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2020** και συγκεκριμένα των **Κ.Α. 02.10-6673.002, 02.60-7134.002.**

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή)** κατ' εφαρμογή των διατάξεων που διέπουν τον σχετικό διαγωνισμό.

Ο εξοπλισμός πρόκειται να καλύψει ανάγκες που αναλύονται στους παρακάτω πίνακες και να βαρύνει τους αντίστοιχους Κ.Α.

Τμήμα Α: Προμήθεια εξαρτημάτων – ανταλλακτικών

Η επισκευή και αναβάθμιση των Η/Υ των Δημοτικών υπηρεσιών πραγματοποιείται εξολοκλήρου από τους εξειδικευμένους υπαλλήλους του τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Για να είναι αυτή εφικτή απαιτείται η προμήθεια των αναγκαίων ανταλλακτικών. Η επισκευή και αναβάθμιση των Η/Υ από τους υπαλλήλους του τμήματος ΤΠΕ έχει ως αποτέλεσμα άμεση αποκατάσταση των βλαβών, ελαχιστοποίηση του κόστους επισκευή και κατά συνέπεια αποτελεσματικότερη λειτουργία των δημοτικών υπηρεσιών και εξυπηρέτηση των πολιτών.

	Είδος	Ποσότητα	Κ.Α.
A.01	Σκληρός Δίσκος SATA	2	02.10.6673.002 Προμήθεια εξαρτημάτων και ανταλλακτικών CPV-30237000-9
A.02	Σκληρός Δίσκος SSD	60	
A.03	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-6400	20	
A.04	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-5300	2	
A.05	Μνήμη RAM DDR 4 16GB	2	
A.06	Πληκτρολόγιο USB	15	
A.07	Ποντίκι USB	20	
A.08	Πληκτρολό και ποντίκι Ασύρματο (set)	2	
A.09	Δίσκος εξωτερικός USB	4	
A.10	Μετασχηματιστής σε USB	3	
A.11	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο	10	
A.12	Προέκταση καλωδίου σούκο	5	
A.13	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	2	
A.14	Μπαταρία 9v	4	
A.15	Μπαταρία AA	8	
A.16	Μπαταρία AAA	24	
A.17	Μπαταρία CR2032 3v	10	
A.18	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5	
A.19	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5	
A.20	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για UPS	15	

A.21	Συσκευή Wifi Access Point Dual Band	1	
A.22	Καλώδιο UTP patch cord 10M cat6	10	
A.23	Καλώδιο UTP patch cord 5M cat6	10	
A.24	Καλώδιο UTP patch cord 2m cat6	10	
A.25	UTP Καλώδιο Δικτύου	4	
A.26	Πένσα - πρέσα ακροδεκτών τηλεφωνίας Δικτύου	1	
A.27	Λάμα Σιδηροπρίονο μεταλλικό	4	
A.28	Κόλλα στιγμής	5	
A.29	Μονωτική ταινία Μαύρη	8	
A.30	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 6mm	3	
A.31	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 8mm	2	
A.32	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 10mm	3	
A.33	USB Bluetooth Dongle	2	
A.34	Power line (PLC) σε Ethernet & WIFI	1	
A.35	Web Camera (Fixed Focus)	10	
A.36	Κάρτα γραφικών Υψηλών επιδόσεων	1	
A.37	Adapter USB 3.0 To Gigabit Ethernet	2	
A.38	Adapter USB type C To Gigabit Ethernet	1	

Τμήμα Β: Προμήθεια εξοπλισμού Κέντρων Κοινότητας

Για την κάλυψη των αναγκών των Κέντρων Κοινότητας και την αντικατάσταση των παλαιών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών τους κρίνεται αναγκαία η προμήθεια των παρακάτω ειδών:

Τμήμα	Είδος	Ποσότητα	Κ.Α.
B.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη και λειτουργικό σύστημα	4	02.60.7134.002 Προμήθεια Η/Υ & λοιπού εξοπλισμού Κέντρων Κοινότητας 30213000-5 30213200-7
B.02	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα – All in One	1	
B.03	Tablet	1	

<p align="center">Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε Χανιά, 20/08/2020 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</p>	<p align="center">Χανιά, 20/08/2020 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</p> <p align="center">ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</p>
	<p align="center">Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</p> <p align="center">ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</p>



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ

Τμήμα Α: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Απαίτηση	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
A.01	Σκληρός Δίσκος SATA	2	Μέγεθος Σκληρού: 3,5", χωρητικότητα: ≥1 TB, ταχύτητα περιστροφής: ≥7.200 rpm. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III, μνήμη Buffer: ≥ 64MB, Εγγύηση: 5 χρόνια.		
A.02	Σκληρός Δίσκος SSD	60	Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα >= 240 GB. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA Rev 3.0 (6Gb/s), Rev 2.0 (3Gb/s). Ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής (Sequential Read/): ≥550 MB/s ανάγνωση και 520 ReadMB/s εγγραφή. MTBF >= 1.500.000 ώρες. TBW >= 150TB Εγγύηση >= 5 χρόνια από τον κατασκευαστή		
A.03	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-6400	20	DIMM 1- Χωρητικότητα: 2GB. Τύπος Μνήμης: DDR2 PC2-6400, 240-pin DIMM. Ταχύτητα Διαύλου: 800 MHz. Χρονισμοί: ≤5-5-5-18, Εγγύηση: Lifetime.		
A.04	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-5300	2	DIMM 1- Χωρητικότητα: 2GB. Τύπος Μνήμης: DDR2 PC2-5300, 240-pin DIMM. Ταχύτητα Διαύλου: 667 MHz. Χρονισμοί: ≤5-5-5-15, Εγγύηση: Lifetime.		
A.05	Μνήμη RAM DDR 4 16GB	2	1 Dimm Χωρητικότητα: 16GB. Τύπος Μνήμης: DDR4 . Ταχύτητα Διαύλου: >= 2400MHZ, Σύστημα ψύξης: Παθητικό, με ψήκτρα αλουμινίου, Συματό με HP prodesk 600 G3 MT		
A.06	Πληκτρολόγιο USB	15	Αριθμός πλήκτρων >= 104. Ελληνικοί τυπωμένοι χαρακτήρες = NAI. Hot keys = OXI. Μήκος καλωδίου >= 1,8 μ. Slim = NAI. Διασύνδεση = USB. Χρώμα μαύρο. Βάρος >=490 γρ. Βαρέας χρήσης = NAI. Εγγύηση >= 2 έτη από τον κατασκευαστή.		

A.07	Ποντίκι USB	20	Αριθμός πλήκτων >=2. Roller =NAI. Χρώμα μαυρο. Διασύνδεση = USB. Τύπος = ενσύρματο. Μήκος καλωδίου >=1,8μ. Ειδανικό για laptop = ΟΧΙ. Ειδανικό για desktop = NAI. Οπτική ανάλυση >= 1000 dpi. Βαρέας χρήσης = NAI. Τρόπος λειτουργίας = οπτικό ή laser. Προσανατολισμός Χεριών: Αμφιδέξις. Εγγύηση >= 2 έτη από τον κατασκευαστή.		
A.08	Πληκτρολόγιο και ποντίκι Ασύρματο (set)	2	Πληκτρολόγιο:Ελληνικοί τυπωμένοι χαρακτήρες = NAI Ποντίκι:Αριθμός πλήκτων >=2. Roller =NAI., Εγγύηση >=2 έτη		
A.09	Δίσκος εξωτερικός USB	4	Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα: >=1TB. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: >= USB 3 Εγγύηση: >=2 χρόνια.		
A.10	Μετασχηματιστής σε USB	3	Συμβατότητα με συσκευές κινητών-tablet . Ένταση εξόδου >= 2 A. Τάση εξόδου >= 5 V		
A.11	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο	10	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο Μήκος ≥ 3,0 μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, εγγύηση 2 έτη Μέγιστο φορτίο: 3500W, Τάση: 230V, Ένταση: 16A		
A.12	Προέκταση καλωδίου σούκο	5	Προέκταση καλωδίου σούκο, 3x1.50 mm ² , ≥3m		
A.13	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	2			
A.14	Μπαταρία 9v	4	Μπαταρία 9v		
A.15	Μπαταρία AA	8	Μπαταρία AA		
A.16	Μπαταρία AAA	24	Μπαταρία AAA		
A.17	Μπαταρία CR2032 3v	10	Μπαταρία CR2032 3v		
A.18	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5	Power over Ethernet Injector, 24V, 0,5A, 2 x RJ-45 (1 for data + DC out, 1 for Data in), 10/100, με κουμπί για εξ' αποστάσεως επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων συσκευής ubiquiti		
A.19	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5	Power over Ethernet Injector, 48V, 0,5A, 2 x RJ-45 (1 for data + DC out, 1 for Data in), 10/100, με κουμπί για εξ' αποστάσεως επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων συσκευής ubiquiti		
A.20	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για UPS	15	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Lead acid για UPS 12V, 9Ah, διαστάσεων (15cm X 9cm X 6cm)(μήκος X ύψος X πλάτος),έγγυηση >=2 έτη		
A.21	Συσκευή Wifi Access Point Dual Band	1	Υποστήριξη 2,4 και 5.0 Ghz MIMO technology Ταχύτητα Wireless: >=1200Mbps Ταχύτητα LAN: >= 1000 Mbps Δυνατότητα Power over Ethernet (PoE) (να συμπεριλαμβάνεται) Πλήρη συμβατότητα με HPE OfficeConnect Wi-Fi Portal Δυνατότητα Τοποθέτησης (τοιχος , οροφή) Να συμπεριλαμβάνεται η βάση στήριξης		



A.22	Καλώδιο UTP patch cord 10M cat6	10	patch cord 10 M cat6		
A.23	Καλώδιο UTP patch cord 5M cat6	10	patch cord 5M cat6		
A.24	Καλώδιο UTP patch cord 2m cat6	10	patch cord 2M cat6		
A.25	UTP Καλώδιο Δικτύου	4	U/UTP Installation Cable 305m Cat.6 SOLID 4P23 CCA (Μονόκλωνο) Equip		
A.26	Πένσα - πρέσα ακροδεκτών τηλεφωνίας Δικτύου	1	Πρέσα για RJ11/ RJ45/ μεταλλική με απογυμνωτή και κόφτη καλωδίων Εγγύηση εφ' όρου ζωής		
A.27	Λάμα Σιδηροπρίονο μεταλλικό	4	Σιδηροπρίονο μεταλλικό 250-300 mm		
A.28	Κόλλα στιγμής	5	Κόλλα για μέταλλα, λάστιχο, πορσελάνη, ξύλο, δέρμα, χαρτόνι, κοσμήματα, και πλαστικά >=2gr		
A.29	Μονωτική ταινία Μαύρη	8			
A.30	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 6mm	3	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 6mm		
A.31	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 8mm	2	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 8mm		
A.32	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 10mm	3	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 10mm		
A.33	USB Bluetooth Dongle	2	USB Bluetooth Dongle V.40 Μήκος αντάπτορα που εξέρχει από την υποδοχή USB <= 10 mm		
A.34	Power line (PLC) σε Ethernet & WIFI	1	Δυνατότητα Wi-Fi Clone από το Router Ταχύτητα εντός Καλώδιου ρεύματος : >= 600Mbps Δυνατότητα σύνδεσης με 2 Συσκευές PowerLine (3pack kit) Ενδείξεις LED : Power, Powerline, Ethernet, Wi-Fi		
A.35	Web Camera (Fixed Focus)	10	Ανάλυση Βίντεο : >=HD, Μικρόφωνο Ενσωματωμένο, Καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps):>= 30fps . Καλή ποιότητα μικροφώνου		



A.36	Κάρτα γραφικών Υψηλών επιδόσεων	1	Τοποθέτηση: PCI-E X16 3.x passmark: ≥ 21500 points Τύπος Chip : GeForce RTX 2080 Ti ή ανώτερη Ανεμωτήρες: ≥ 3 Ταχύτητα Επεξεργαστή: (Boost: ≥ 1545 MHz) ή (Base Clock: ≥ 1300 MHz) Μνήμη : ≥ 11 GB (GDDR6), Ταχύτητα μνήμης: ≥ 14 Gbps Μνήμη Interface: ≥ 352 -bit, Έξοδοι: ≥ 1 x HDMI v2, 2x Display Port Εγγύηση: ≥ 2 χρόνια. Μέγιστη δυνατή Ανάλυση: $\geq 7680 \times 4320$		
A.37	Adapter USB 3.0 To Gigabit Ethernet	2	USB 3.0 Type-A Male Ταχύτητα σύνδεσης 1000Gbps Με καλώδιο		
A.38	Adapter USB type C To Gigabit Ethernet	1	USB Type-C Gigabit Ethernet Adapter Με καλώδιο		

Τμήμα Β: Προμήθεια εξοπλισμού Κέντρων Κοινότητας

Τμήμα Β.01: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη και λειτουργικό σύστημα

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	4			
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001-2015			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel 10th generation Core i5 ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	≥ 6		
	Threads	≥ 12		
	Cache	≥ 12		
	Συχνότητα λειτουργίας (Base)	≥ 3.10 GHz		
	Συχνότητα λειτουργία Turbo	≥ 4.50 GHz		
	Απόδοση σύμφωνα με το CPU benchmark score	≥ 13100		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 8 GB		
	Συχνότητα	≥ 2666 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	≥ 3		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη	≥ 128 GB		



	μνήμη			
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	M.2 PCIe NVMe		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>=8x		
Κάρτα γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική		
	Μνήμη Κάρτας	≥ 1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 4096 x 2304		
	Θύρες επικοινωνίας	DisplayPort		
	Υποστήριξη Multi-Stream Technology	NAI		
Κάρτα ήχου	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα με 4 καναλια			
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
	Άλλα χαρακτηριστικά	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>= 1		
	PCIe x1	>= 2		
	PCI x4	>= 1		
	M.2 PCIe x1 2230	>= 1		
	M.2 PCIe x4 2280	>= 1		
Θυρες	USB 2.0 Μπροστά/Πίσω	>= 2/2		
	USB 3.2 Gen 1 Μπροστά	>= 1		
	USB 3.2 Gen 1 Πίσω	>= 4		
	USB 3.2 Gen 1 Type C Μπροστά	>= 1		
	DisplayPort	>= 2		
	RJ-45	>= 1		
	Universal Audio Jack	>= 1		
	Line-out	>= 1		
Διαστάσεις	Πλάτος	<= 160mm		
	Υψος	<= 329mm		
	Βάθος	<= 305mm		
Βάρος	Βάρος <= 6 κιλά			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB, 3 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington σε σταθερό	NAI			



σημείο			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 300 W	
	Εξοικονόμηση ρεύματος	85% efficient / 80 PLUS	
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI	
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα από τον Κατασκευαστή	Windows 10 Pro 64bit		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη		
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, στο χώρο του Δήμου Χανίων (NBD ON SITE)		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή		
Χρόνος Παράδοσης	<= 60 ημέρες		
ΟΘΟΝΗ			
Αριθμός Μονάδων	4		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2015		
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, IPS, αντιθαμβωτική		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23.8 inches	
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m2	
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>=1000:1	
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	≤ 0.28 mm	
	Γωνία Θέασης (Viewing Angle)	≥ 178° vertical / 178° horizontal	
	Aspect Ratio	Ευρεία οθόνη (16:9)	
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 5 ms	
	Interface	Αναλογικό ή/και	



		ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1920X1080		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
	Συνδεσιμότητα	VGA	NAI	
		DisplayPort	NAI	
Βάρος	<= 5 κιλά			
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
	Κατανάλωση Ενέργειας	<= 25 Watt		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	CE	NAI		
	Energy Star	NAI		
	TCO Certified Edge	NAI		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT		
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή.			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία.			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία.			
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 60 ημέρες			

B.02: Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα – All in One

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001-2015		
Τύπος συστήματος	All-in-One		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel 10th generation Core i5 ή ισοδύναμο	



	Πυρήνες	>= 6	
	Threads	>= 12	
	Cache	>=12	
	Συχνότητα λειτουργίας (Base)	≥ 2.30 GHz	
	Συχνότητα λειτουργία Turbo	≥ 3.80 GHz	
	Απόδοση σύμφωνα με το CPU benchmark score	>= 8900	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>= 8GB	
	Συχνότητα	>= 2666 MHz	
	Τύπος	DDR4 SDRAM	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB	
	Ελευθερα Slot Μνήμης	>= 1	
Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	M.2 PCIe NVMe	
Οπτικός δίσκος	DVD +/- RW		
Κάρτα γραφικών	Μοντέλο	Να αναφερθεί	
	Τύπος	Κοινής χρήσης	
Οθόνη	Μεγεθος	23.8"	
	Αναλυση	1920x1080	
	Luminance	250 cd/m	
	Pixel pitch	0.2745 mm	
	Pixels per inch (PPI)	92	
	Contrast ratio	700:01:00	
	Response time	25 ms	
	Μέγιστη Γωνία θέασης	178/178	
Άλλα χαρακτηριστικά:	IPS, WLED, Anti-glare		
Κάρτα ήχου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα με 4 καναλια	
Camera	2.0MP Full HD Infrared Webcam με Pop-up privacy		
Δίκτυο	Μοντέλο	Να αναφερθεί	
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα	
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Υποστήριξη Wake on LAN, PXE Boot	
Ασύρματο Δίκτυο	Μοντέλο	Να αναφερθεί	
	Τύπος	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα	
	802.11ac	NAI	
	Bluetooth 5	NAI	
Θύρες	USB 3.2 Type A	>= 1	



	Gen 1 with PowerShare			
	USB 2.0 with Smart Power On	>=2		
	USB 3.2 Type A Gen 2	>=2		
	USB 3.2 Type C Gen 2	>=1		
	RJ-45	>= 1		
	SD Slot	>= 1		
	Universal Audio Jack	>= 1		
	Line Out	>= 1		
	DisplayPort 1.4	>= 1		
Πληκτρολόγιο	Ασύρματο Ελληνικό, 102 πλήκτρων, του ίδιου κατασκευαστή			
Ποντίκι	Οπτικό, με ασύρματο σύνδεση, του ίδιου κατασκευαστή			
Τυπος Stand	Height Adjustable Stand με δυνατότητα ρύθμισης ύψους και περιστροφής			
Ασφάλεια Συστήματος	SafeBIOS, Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Chassis lock slot			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 155W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	85% Efficient PSU, 80PLUS Bronze		
Πιστοποιήσεις	EU RoHS, EPEAT, Energy Star, TCO 8.0 certified	NAI		
Εγκατεστημένο Λογισμικό από τον κατασκευαστή	Windows 10 Pro 64bit Ελληνικό			
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Windows 10 64-bit Ubuntu 18.04 (64-bit)			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία			
Τεχνική Υποστήριξη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή μηχανικού πιστοποιημένου από την κατασκευάστρια εταιρεία την επόμενη εργάσιμη μέρα, και επισκευή του συστήματος στο χώρο του Δήμου Χανίων (NBD ON SITE)			
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			
Χρόνος Παράδοσης	<= 60 ημέρες			



--	--	--	--

B.03: Tablet

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI		
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI		
Επεξεργαστής	A12 Bionic chip με 64-bit αρχιτεκτονική, Neural Engine και M12 συνεπεξεργαστή.		
Μνήμη	Χωρητικότητα	≥ 64 GB	
Οθόνη	Διαστάσεις	≥ 7.9-inch	
	Υποστηριζόμενη ανάλυση	2048 x 1536 στα 326 ppi	
	Τυπος Οθονης	LED-backlit Multi-Touch	
Συνδεσιμότητα	Ασύρματη σύνδεση 802.11a/b/g/n/ac	NAI	
	Bluetooth 5.0	NAI	
Κάμερες	Οπίσθια	≥ 8 Mpixels	
	Εμπρόσθια	≥ 7 Mpixels	
Input & Output	Lightning Connector, 3,5 χιλιοστά στερεοφωνικό βύσμα ακουστικών (mini jack), ενσωματωμένα ηχεία, Dual μικρόφωνα, Home/Touch ID sensor.		
Μπαταρία	Ενσωματωμένη 19.1 Whr επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου.		
Διαστάσεις	203.2mm X 134.8mm X 6.1mm		
Βάρος	≤ 310 Kgr		
Λειτουργικό σύστημα	iOS 12.1.3		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 έτος		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		
Χρόνος Παράδοσης	≤ 60 ημέρες		

Οι ανωτέρω πίνακες συμμόρφωσης πρέπει να υποβάλλονται συμπληρωμένοι από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό για τα Τμήματα που καταθέτουν προσφορά.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Χανιά, **20/08/2020**

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ
ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Χανιά, **20/08/2020**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ
ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



13 / 17

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Τμήμα Α: Προμήθεια εξαρτημάτων ανταλλακτικών

	Είδος	Ποσότητα
A.01	Σκληρός Δίσκος SATA	2
A.02	Σκληρός Δίσκος SSD	60
A.03	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-6400	20
A.04	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-5300	2
A.05	Μνήμη RAM DDR 4 16GB	2
A.06	Πληκτρολόγιο USB	15
A.07	Ποντίκι USB	20
A.08	Πληκτρολό και ποντίκι Ασύρματο (set)	2
A.09	Δίσκος εξωτερικός USB	4
A.10	Μετασχηματιστής σε USB	3
A.11	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο	10
A.12	Προέκταση καλωδίου σούκο	5
A.13	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	2
A.14	Μπαταρία 9v	4
A.15	Μπαταρία AA	8
A.16	Μπαταρία AAA	24
A.17	Μπαταρία CR2032 3v	10
A.18	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5
A.19	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5
A.20	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για UPS	15
A.21	Συσκευή Wifi Access Point Dual Band	1
A.22	Καλώδιο UTP patch cord 10M cat6	10
A.23	Καλώδιο UTP patch cord 5M cat6	10
A.24	Καλώδιο UTP patch cord 2m cat6	10
A.25	UTP Καλώδιο Δικτύου	4
A.26	Πένσα - πρέσα ακροδεκτών ηλεκφωνίας Δικτύου	1
A.27	Λάμα Σιδηροπρίονο μεταλλικό	4
A.28	Κόλλα στιγμής	5
A.29	Μονωτική ταινία Μαύρη	8
A.30	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 6mm	3
A.31	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 8mm	2
A.32	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 10mm	3
A.33	USB Bluetooth Dongle	2

A.34	Power line (PLC) σε Ethernet & WIFI	1
A.35	Web Camera (Fixed Focus)	10
A.36	Κάρτα γραφικών Υψηλών επιδόσεων	1
A.37	Adapter USB 3.0 To Gigabit Ethernet	2
A.38	Adapter USB type C To Gigabit Ethernet	1
Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)		11.000,00 €

Τμήμα Β: Προμήθεια εξοπλισμού Κέντρων Κοινότητας

	Είδος	Ποσότητα
B.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Οθόνη και λειτουργικό σύστημα	4
B.02	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα – All in One	1
B.03	Tablet	1
Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)		5.800,00 €

- Η παράδοση των προς προμήθεια ειδών όλων των Τμημάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει το διάστημα 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
- Η παράδοση των ανταλλακτικών (Τμήμα Α) μπορεί να γίνει τμηματικά ή όπως διαφορετικά επιθυμεί ο Δήμος, στον χώρο της Κεντρική Αποθήκη του Δήμου Χανίων, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.
- **Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να καταθέσουν προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα του διαγωνισμού, αρκεί να περιλαμβάνουν όλα τα είδη του Τμήματος και τις αντίστοιχες ποσότητες.**

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε Χανιά, 20/08/2020 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Χανιά, 20/08/2020 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τμήμα Α: Προμήθεια εξαρτημάτων ανταλλακτικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
A.01	Σκληρός Δίσκος SATA	2	
A.02	Σκληρός Δίσκος SSD	60	
A.03	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-6400	20	
A.04	Μνήμη RAM DDR2 2GB PC2-5300	2	
A.05	Μνήμη RAM DDR 4 16GB	2	
A.06	Πληκτρολόγιο USB	15	
A.07	Ποντίκι USB	20	
A.08	Πληκτρολό και ποντίκι Ασύρματο (set)	2	
A.09	Δίσκος εξωτερικός USB	4	
A.10	Μετασχηματιστής σε USB	3	
A.11	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο	10	
A.12	Προέκταση καλωδίου σούκο	5	
A.13	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	2	
A.14	Μπαταρία 9v	4	
A.15	Μπαταρία AA	8	
A.16	Μπαταρία AAA	24	
A.17	Μπαταρία CR2032 3v	10	
A.18	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5	
A.19	Τροφοδοτικό Power over Ethernet	5	
A.20	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για UPS	15	
A.21	Συσκευή Wifi Access Point Dual Band	1	
A.22	Καλώδιο UTP patch cord 10M cat6	10	
A.23	Καλώδιο UTP patch cord 5M cat6	10	
A.24	Καλώδιο UTP patch cord 2m cat6	10	
A.25	UTP Καλώδιο Δικτύου	4	
A.26	Πένσα - πρέσα ακροδεκτών τηλεφωνίας Δικτύου	1	
A.27	Λάμα Σιδηροπρίονο μεταλλικό	4	
A.28	Κόλλα στιγμής	5	
A.29	Μονωτική ταινία Μαύρη	8	
A.30	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 6mm	3	
A.31	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 8mm	2	
A.32	Τρυπάνι Μπετού Διαμέτρου 10mm	3	
A.33	USB Bluetooth Dongle	2	
A.34	Power line (PLC) σε Ethernet & WIFI	1	
A.35	Web Camera (Fixed Focus)	10	
A.36	Κάρτα γραφικών Υψηλών επιδόσεων	1	
A.37	Adapter USB 3.0 To Gigabit Ethernet	2	
A.38	Adapter USB type C To Gigabit Ethernet	1	
	Σύνολο ΦΠΑ		
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		

Τμήμα Β: Προμήθεια USB Token για ψηφιακές υπογραφές

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή
--	-------	----------	------



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020

16 / 17

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

