

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



***Μ Ε Λ Ε Τ Η
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ,
ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΩΝ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
ΕΤΟΥΣ 2016***

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

**Μ Ε Λ Ε Τ Η
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ,
ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
Προϋπολογισμός: 102.000,00 € (με ΦΠΑ)**

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Κωδ. Προϋπολογισμού: 10-7134.021, 10-7134.020, 10-6673.002

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Αυτή η μελέτη συντάχθηκε για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ, ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΩΝ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ**», σύμφωνα με την Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ. περί «Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.», τις σχετικές περί προμηθειών ΟΤΑ εγκυκλίους του ίδιου Υπουργείου.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **102.000,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2016** και συγκεκριμένα των **Κ.Α. 10-7134.021, 10-7134.020, 10-7134.019, 10-6673.002.**

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό** και με κριτήριο κατακύρωσης τη **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 συγκεκριμένους Κ.Α.

Κατηγορία Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

	Είδος	Ποσότητα	Υπηρεσία	Κ.Α.
A.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα- υψηλών επιδόσεων	40	Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (20) Υ.Δ.Ο.Μ. (20)	10-7134.021 Προμήθεια Η/Υ και περιφερειακών συσκευών
A.02	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με και λειτουργικό σύστημα	20	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών (10) Υ.Δ.Ο.Μ. (10)	10-7134.021 Προμήθεια Η/Υ και περιφερειακών συσκευών

Από τους υπολογιστές που θα αντικατασταθούν στην Υ.Δ.Ο.Μ. και την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών οι 30 περίπου είναι σε λειτουργική κατάσταση ικανή να καλύψουν τις ανάγκες άλλων Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων, ενώ οι υπόλοιποι 30 λόγω παλαιότητας κρίνονται ασύμφορης αναβάθμισης και θα αποσυρθούν από το Δήμο Χανίων. Για τους υπολογιστές που θα αποσυρθούν υπάρχει η δυνατότητα να γίνει παραχώρηση – δωρεά στις Σχολικές Επιτροπές του Δήμου για να καλύψουν τις ανάγκες των Σχολικών Μονάδων

Κατηγορία Β: Φωτοαντιγραφικά

	Είδος	Ποσότητα	Υπηρεσία	Κ.Α.
B.01	Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα βαρέως τύπου (heavy duty) A3	2	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών (1) Δ/νση Δ/κων Υπηρεσιών (1)	10-7134.020 Προμήθεια φωτοαντιγραφικών

Τα κεντρικά φωτοαντιγραφικά των Δ/νσεων Τεχνικών και Διοικητικών Υπηρεσιών (Δημοτική Κατάσταση) Υπηρεσιών δεν λειτουργούν λόγω σοβαρών βλαβών η επισκευή των οποίων κρίνεται ασύμφορη. Κατά συνέπεια είναι αναγκαία η προμήθεια νέων για να ικανοποιηθούν οι καθημερινές ανάγκες των υπηρεσιών.

Κατηγορία Γ: Περιφερειακά

	Είδος	Ποσότητα	Υπηρεσία	Κ.Α.
Γ.01	Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser (≥40 Σελ./λεπτό)	20	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών (10) Υ.Δ.Ο.Μ. (10)	10-7134.021 Προμήθεια Η/Υ και περιφερειακών συσκευών
Γ.02	Σαρωτής πολλαπλών σελίδων – Doc Scanner	2	Δ/νση Διοικ/κων Υπηρεσιών (1)	
Γ.03	Οθόνες 23" LED	10	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών (10)	
Γ.04	Έγχρωμος εκτυπωτής A3	1	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών	
Γ.05	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact	2	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών (1) Υ.Δ.Ο.Μ. (1)	
Γ.06	Laptop	1	Δημοτική Βιβλιοθήκη	
Γ.07	Laptop	1	Δήμαρχος	
Γ.08	Tablet	4	Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών	

Οι Διευθύνσεις Υ.ΔΟΜ. και Τεχνικών Υπηρεσιών παρότι έχουν αυξημένες ανάγκες σε εκτυπώσεις (μελέτες, προκηρύξεις κ.α) χρησιμοποιούν παλαιούς , απλούς εκτυπωτές μονής όψης χαμηλής ταχύτητας και κατά συνεπεία είναι αναγκαία η αντικατάσταση τους με νέους δικτυακούς (για εξυπηρέτηση περισσότερων χρηστών), υψηλής ταχύτητας, εκτυπωτές διπλή όψης (για εξοικονόμηση χαρτιού). Οι εκτυπωτές με ικανοποιητική λειτουργία που θα αποσυρθούν από τις υπηρεσίες Υ.ΔΟΜ. και Τεχνικών Υπηρεσιών θα χρησιμοποιηθούν σε υπηρεσίες του δήμου με μικρότερες απαιτήσεις και ανάγκες (Διοικητικές υπηρεσίες, Δ/νση Κοινωνικής Πολιτικής ... , Δ/νση Τοπικής Οικ. Ανάπτυξης κ.α).

Κατηγορία Δ: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	Είδος	Ποσότητα	Κ.Α.
Δ.01	Τροφοδοτικό ≥500 Watt	20	10-6673.002 Προμήθεια Εξαρτημάτων - ανταλλακτικών για την αναβάθμιση - επισκευή υπάρχοντων Η/Υ και περιφερειακών
Δ.02	Σκληρός Δίσκος SATA	15	
Δ.03	Σκληρός Δίσκος SSD	10	
Δ.04	Μητρική πλακέτα	4	
Δ.05	Επεξεργαστής	4	
Δ.06	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-6400	15	
Δ.07	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-8500	2	
Δ.08	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-10666	10	
Δ.09	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-17066	4	
Δ.10	USB Memory Stick	15	
Δ.11	Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS	5	
Δ.12	Συσκευή DVD RW SATA	10	
Δ.13	Πληκτρολόγιο USB	10	
Δ.14	Ποντίκι USB	20	
Δ.15	Δίσκος εξωτερικός USB	5	
Δ.16	Ακουστικά με μικρόφωνο	5	
Δ.17	Pickup Roller HP	10	
Δ.18	Pickup Roller Kyocera	5	
Δ.19	Μετασχηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V	2	
Δ.20	Μετασχηματιστής μεταβλητός 12V έως 24V	2	
Δ.21	Πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο	16	
Δ.22	Μονωτική ταινία Μαύρη	5	
Δ.23	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	5	
Δ.24	USB Card Reader multi in 1	3	
Δ.25	USB σε WiFi	2	
Δ.26	Διανομέας Δικτύου	2	
Δ.27	Ανεμνηστήρακι για κάρτες γραφικών	5	
Δ.28	Μπαταρία 9v	4	
Δ.29	Μπαταρία AA	8	
Δ.30	Μπαταρία AAA	12	
Δ.31	Μπαταρία τύπου CR2032 3V	32	
Δ.32	Θήκη για λαπτοπ 15,6"	1	
Δ.33	Power over Ethernet Injector	5	
Δ.34	Μετατροπέας USB to Parallel	1	
Δ.35	UTP Καλώδιο Δικτύου	1	
Δ.36	USB Καλώδιο Micro	2	
Δ.37	USB Καλώδιο Micro	2	
Δ.38	USB Καλώδιο Mini	2	
Δ.39	USB Καλώδιο Mini	2	
Δ.40	USB Καλώδιο για φωτογραφική μηχανή	1	

Η επισκευή και αναβάθμιση των Η/Υ των Δημοτικών υπηρεσιών πραγματοποιείτε εξολοκλήρου από τους εξειδικευμένους υπαλλήλους τους 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.

<p>Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε</p> <p>Χανιά, 27/06/2016</p> <p>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</p> <p>ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</p>	<p>Χανιά, 27/05/2016</p> <p>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)</p> <p>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</p> <hr/> <p>Οι συντάξαντες</p> <p>ΦΩΤΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</p> <p>ΜΑΝΙΤΗΣ ΜΑΡΙΟΣ ΤΕ1 - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ</p>
---	--

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ – Φ Υ Λ Λ Α Σ Υ Μ Ο Ρ Φ Ω Σ Η Σ

Κατηγορία Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

Α.01 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα – Υψηλών επιδόσεων

Υπολογιστικό Σύστημα το οποίο αποτελείται, από Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι και Άδεια λειτουργικού συστήματος. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	40			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i7 ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	>= 4		
	Απόδοση	>= 9.850 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB		
	Συχνότητα	>= 2133 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 3		
Σκληρός Δίσκος 1	Χωρητικότητα	>= 256GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III SSD		
	Ταχύτητα ανάγνωσης	>= 540 MB/s		
Σκληρός Δίσκος 2	Χωρητικότητα	>= 1TB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1920 x 1080		

	Μνήμη	>=2GB Αυτόνομη		
	Τύπος	Όχι Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	DirectX 12, OpenGL 4.4 and OpenCL 2 APIs, Shade Model 5, UVD 4.2, VCE 2.0, and DirectCompute 11		
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA	NAI	
		DisplayPort	NAI	
DVI		NAI		
Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	NAI			
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου υψηλής ποιότητας		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>=1		
	PCIe x1	>=1		
	PCIe x4	>=1		
Θύρες	PS2	NAI		
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/0		
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/6		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Line-in Μπροστά/Πίσω	1/1		
	Line-out Μπροστά/Πίσω	1/1		
	VGA	NAI		
Display Port	>= 2			
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 170		
	Ύψος	≤ 395		
	Βάθος	≤ 440		
Βάρος	<=10 kgr			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB,			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 400 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE, GS	NAI		
	Energy Star	NAI		

	EPEAT Gold	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x, 10			
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης 64bit, Γλώσσα Ελληνικής, να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού Δυνατότητα υποβάθμισης σε προηγούμενη έκδοση Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ 2 τελευταίων ετών			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία			
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων			
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.			

A.02 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής και λειτουργικό σύστημα

Υπολογιστικό Σύστημα το οποίο αποτελείται, από Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι και Άδεια λειτουργικού συστήματος. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	20			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i3 ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	>= 2		

	Απόδοση	>= 6.000 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 64GB		
	Συχνότητα	>= 2133 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 3		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III SSD		
	Ταχύτητα ανάγνωσης	>= 540 MB/s		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1920 x 1080		
	Μνήμη	>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	DirectX 12.1 OpenGL 4.4 Open CL 1.2/2.0		
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA DisplayPort	NAI NAI	
Κάρτα ήχου	Μοντέλο:	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου υψηλής ποιότητας		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		
Κάρτα δικτύου	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
Εσωτερικά Slots Επέκτασης	PCIe x16	>=1		
	PCIe x1	>=3		
Θύρες	PS2	NAI		
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/2		
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/4		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		
	Line-in Μπροστά/Πίσω	1/1		

	Line-out Μπροστά/Πίσω	1/1		
	VGA	NAI		
	Display Port	>= 2		
Διαστάσεις	Πλάτος	≤ 170		
	Ύψος	≤ 370		
	Βάθος	≤ 370		
Βάρος	<=8 kgr			
Πληκτρολόγιο	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
Ποντίκι	Οπτικό, με σύνδεση USB,			
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	<= 300 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC		
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE, GS	NAI		
	Energy Star	NAI		
	EPEAT Gold	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x, 10			
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης 64bit, Γλώσσας Ελληνικής , να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού Δυνατότητα υποβάθμισης σε προηγούμενη έκδοση Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ 2 τελευταίων ετών			
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία			
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων			
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.			

Κατηγορία Β: Φωτοαντιγραφικά

B.01 Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα βαρέως τύπου (heavy duty) A3

Φωτοτυπικό μηχάνημα με διάφορα μεγέθη αντιγραφής και εκτύπωσης. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές.

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός μονάδων	2		
Ταχύτητα αντιγραφής	>= 40 σελίδες το λεπτό		
Αυτόματος τροφοδότης αναστροφής πρωτοτύπων με single pass duplex scan	>= 150 φύλλα		
Standard μονάδα duplex	NAI		
Κασέτες τροφοδοσίας χαρτιού	>= 2 x 500 φύλλα		
Ταχύτητα εκτύπωσης 1ου αντιγράφου	<= 4 sec		
Πολλαπλά αντίγραφα	Έως 999		
Δυνατότητα zoom	Καλύτερο ή ίσο από 25 - 400%		
Standard μνήμη μηχανήματος	>= 2 GB		
Standard σκληρός δίσκος	>= 160GB		
Έγχρωμη οθόνη αφής	NAI		
Duty monthly cycle	>= 150.000 αντίγραφα		
Υποστηριζόμενα βάρη χαρτιού από τις απλές κασέτες ή το bypass	Καλύτερο ή ίσο από 60 - 220 gr.		
Ταχύτητα σάρωσης b/w	>= 80 images/min Simplex >=150 images/min Duplex		
Λειτουργίες σάρωσης	Scan to e-mail, URL, SMB, FTP,USB/SD		
Γλώσσες εκτύπωσης	PCL5e, PCL6, PDF		
Ανάλυση εκτύπωσης	>= 1.200x1.200 dpi		
Τυπική συνδεσιμότητα	USB 2.0, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, SD Slot		
Να διαθέτει το μηχάνημα κωδικούς πρόσβασης	Τουλάχιστον 1000 κωδικούς		
Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρονικής σελιδοποίησης εγγράφων	NAI		
Να διαθέτει σύστημα αυτόματης επιλογής κασέτας και σύστημα αυτόματης επιλογής λόγου αναπαραγωγής	NAI		
Να προσφέρεται με την αντίστοιχη εργοστασιακή του βάση στήριξης	NAI		
Ειδικοί όροι	Το μηχάνημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο, ψηφιακής τεχνολογίας κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή standards και να έχει πιστοποίηση CE. Να μην είναι ανακατασκευασμένο με εξαρτήματα προερχόμενο από δεύτερη επεξεργασία.		

<p style="text-align: center;">Εγγύηση</p>	<p>Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας – δωρεάν συντήρησης τουλάχιστον τριών (3) ετών κατά την διάρκεια των οποίων ο προμηθευτής υποχρεώνεται να αντικαταστήσει κάθε εξάρτημα που θα παρουσιάζει βλάβη ή ελάττωμα και δεν θα οφείλεται σε κακή χρήση του μηχανήματος. Τα ανταλλακτικά που δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγγύηση πρέπει να αναφέρονται ρητά στην προσφορά. Αν για την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης απαιτείται μεταφορά του μηχανήματος, αυτή βαραίνει τον προμηθευτή.</p>		
<p style="text-align: center;">Εγκατάσταση και εκπαίδευση</p>	<p>Χρόνος παράδοσης εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Θα παραδοθούν δύο τεμάχια αναλωσίμου (toner) πλέον του αρχικού. Ο προμηθευτής θα αναλάβει την εγκατάσταση και παραμετροποίηση στο δίκτυο τουλάχιστον σε 5 θέσεις εργασίας που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Θα εκπαιδεύσει τουλάχιστον 5 χρήστες στον χειρισμό του μηχανήματος, στην αντικατάσταση αναλωσίμων, καθώς και σε άρση μικρών βλαβών, όπως εμπλοκή χαρτιού. Θα εκπαιδεύσει τέλος τουλάχιστον 2 άτομα του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην εγκατάσταση και την παραμετροποίησή του.</p>		

Κατηγορία Γ: Περιφερειακά

Στους πίνακες παρακάτω αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές για τις των συσκευές.

Γ.01 Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser (≥40 Σελ./λεπτό)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	20		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης A4	≥ 42 σελ/λεπτό		
Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας)	≤ 7 δευτερόλεπτα		
Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	≥ 1.200 x 1.200 dpi.		

Τεχνολογία εκτύπωσης	Μονόχρωμη Laser		
Δυνατότητα Οικονομικής εκτύπωσης	ΝΑΙ		
Κύκλος λειτουργίας	≥ 150.000 σελίδες		
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	≥ 5.000 σελίδες		
Μνήμη	≥512 MB		
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥1,2 GHz		
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	PCL 5e / 6, Postscript level 3		
Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)	≥ 250 φύλλων		
Tray εισόδου Α. (Δεκτών και ανακλεινόμενο)	≥100 φύλλων		
Tray εισόδου Β.	≥ 550 φύλλων		
Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης δύο όψεων	ΝΑΙ		
Πίνακας ελέγχου	Οθόνη 4 γραμμών με πληκτρολόγιο		
Δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον tray	ΝΑΙ		
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, A6, B5		
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (bond, έγχρωμο, letterhead, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό), φάκελοι, ετικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες		
Τυπική συνδεσιμότητα	1 θύρα USB 2.0 Hi-Speed, 1 διακομιστής εκτύπωσης 10/100/1000 Base-TX Ethernet		
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Server 2003, Server 2008, Windows Vista. SUSE 8.x. , Ubuntu, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Android		
Συμβατά Δικτυακά συστήματα	συμβατότητα με Apple Bonjour (Mac OS 10.2.4 ή νεότερη έκδοση), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, WS Discovery, IPP, Secure-IPP, IPsec/τείχος προστασίας. DHCPv6, MLDv1, ICMPv6. IPv4: Auto-IP, SLP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print.		
Δυνατότητα φορητής εκτύπωσης	Apple AirPrint, πιστοποίηση Mopria		
Κατανάλωση ισχύος (λειτουργία)	≤ 750 Watt		
Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής)	≤ 15 Watt		
Με προδιαγραφές ENERGY STAR®	Ναι		
Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752)	≥ 15000 σελίδες		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 Έτος		

Γ.02 Σαρωτής A4 Πολλαπλών σελίδων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
Τύπος Scanner	Τροφοδότηση μεμονωμένων φύλλων (Sheet Feed)		
Μορφές σάρωσης	Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι		
Ταχύτητα Σάρωσης Ασπρόμαυρη, έγχρωμη στα 300dpi (Σελίδες ανά λεπτό)	≥ 30		
Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα.	NAI		
Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 600		
Αναλύσεις σάρωσης (dpi)	{75, 100, 150, 200, 300, 500, 600}		
Βάθος χρώματος (Bit)	≥ 48		
Αποχρώσεις Γκριζου	≥ 256		
Συνιστώμενη ημερήσια χρήση (σελίδες)	≥ 4000		
Τροφοδότης εγγράφων (σελίδες)	≥ 50		
Μεγέθη εγγράφων	{A4, A5, A6, A8 }		
Μέγιστο μήκος χαρτιού (mm)	≥ 3000		
Ελάχιστο μέγεθος σάρωσης (ADF)	51 x 74 mm		
Βάρος εγγράφου (γρ/μ2)	<=45, >=200		
Πίνακας ελέγχου	οθόνη LCD 2 γραμμών		
Έξοδοι σάρωσης	{Σε αρχείο, σε εκτυπωτή}		
Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	{διαγραφή κενής σελίδας, προσανατολισμού, αποκοπής, barcode, συγχώνευση εγγράφων, διαχωρισμός εγγράφων}		
Μορφές αποθήκευσης	PDF (μόνο εικόνα, δυνατότητα αναζήτησης, MRC, PDF/A, κρυπτογραφημένο), TIFF (μίας σελίδας, πολλών σελίδων, συμπιεσμένο: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG		
Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων	Χαρτί (απλό, inkjet), φάκελοι, ετικέτες, κάρτες (επαγγελματικές, ασφάλισης, ανάγλυφες, ταυτότητες, πιστωτικές)		
Συνδεσιμότητα	USB 2.0		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows Vista		
Energy Star	NAI		
Προδιαγραφές ασφαλείας	{ FCC CFR 47 Part 15 Class B, CE, RoHS}		
Εγγύηση (έτη)	≥ 1		

Γ.03 Οθόνη 23" LED

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
Αριθμός Μονάδων	10			
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008			
Τύπος	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, αντιθαμβωτική			
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μέγεθος Οθόνης	>= 23 inches		
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m ²		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>=1.000:1 στατική, >=5.000.000:1 δυναμική		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=0.265 mm		
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	160/170 μοίρες		
	Aspect Ratio	16: 9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 5 ms		
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1.920 x 1.080		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
	Video Input	VGA	NAI	
		Displayport	NAI	
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt			
Βάρος	<= 5Kgr			
Τροφοδοσία	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 24 Watt		
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	<= 30 Watt		
Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington	NAI			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	TCO, CE, FCC	NAI		
	Energy Star	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS		
	EPEAT Gold	NAI		
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA, Displayport			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			

Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		
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.		

Γ.04 Εκτυπωτής A3 έγχρωμος Inkjet

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
Σύστημα εκτύπωσης	On-demand inkjet (Piezo electric)		
Διαμόρφωση ακροφυσίων	>= 360 Ακροφύσια μαύρου χρώματος, 59 Ακροφύσια ανά χρώμα		
Τύπος μελάνης	Δοχεία μελάνης υψηλής χωρητικότητας – Ink Tank System		
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	>= 30 σελ/λεπτό μονόχρωμο		
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης	>= 15 σελ/λεπτό		
Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη)	>= 5706 X 1440 dpi		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Έγχρωμη ψεκασμού		
Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)	≥ 40 φύλλων		
Τρεί εισόδου Α. (Δεκτών και ανακλεινόμενο)	≥100 φύλλων		
Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A3+,A3, A4,A5,A6,B4,B5,C6 (Envelope), No.10 (Envelope), 10 x 15cm, 13 x 18cm, 13 x 20cm, Legal, User defined		
Τυπική συνδεσιμότητα	>= 1 θύρα USB		
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Microsoft® Windows®, XP Home, XP Professional, Windows Vista®. Windows 7, 8. Mac OS 10,5+		
Χωρητικότητα μελάνης μαύρου	≥ 3000 σελίδες		
Χωρητικότητα μελάνης χρώματος	≥ 5000 σελίδες		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 Έτος		

Γ.05 Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
Το προϊόν να διατίθεται	ΝΑΙ		

στη διεθνή αγορά			
Τύπος	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact		
Αισθητήρας εικόνας	CCD 1/2,3		
Ενεργά pixel (MP)	≥ 20,0		
Επεξεργαστής εικόνας	DIGIC 4 με τεχνολογία iSAPS		
Εστιακή απόσταση φακού (χιλ.)	4,5 - 54,0 (αντιστοιχία με φιλμ 35mm: 25 – 300 mm)		
Ζουμ	≥ Οπτικό 12x		
Εύρος διαφράγματος	≥ f/3.2 – f/6.5		
Σταθεροποίηση εικόνας	Ναι		
Τύπος εστίασης	TTL		
Σύστημα/Σημεία (AF)	AiAF (Ανίχνευση προσώπων/9 σημεία), AF 1 σημείου		
Καταστάσεις AF	Μεμονωμένη, Συνεχής, Servo AF/AE, AF με παρακολούθηση		
Κλείδωμα AF	Ναι		
Ελάχιστη απόσταση εστίασης	1cm (W)		
Καταστάσεις φωτομέτρησης	Συνολική αποτίμηση (διασύνδεση με το πλαίσιο AF Ανίχνευσης προσώπων), Μέσου όρου με αυξημένη βαρύτητα στο κέντρο, Σημείου (κέντρο)		
Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης (AE)	Ναι		
Διόρθωση έκθεσης	+/- 2 EV σε βήματα 1/3 στοπ. Βελτιωμένη λειτουργία i-Contrast για αυτόματη διόρθωση του δυναμικού εύρους		
Ευαισθησία ISO	ΑΥΤΟΜΑΤΗ, 100, 200, 400, 800, 1600		
Ταχύτητα κλείστρου (δευτ.)	1–1/2000 δευτ. 15–1/2000 δευτ.		
Ισορροπία λευκού	TTL		
Οθόνη [εκ. (")]	≥ TFT 6,8 (2,7"), περίπου 230.000 κουκκίδες		
Φωτεινότητα	Ρυθμιζόμενη σε πέντε επίπεδα		
Καταστάσεις φλας	Αυτόματη, Χειροκίνητη Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Φλας, Αργός Συγχρονισμός		
Χαμηλή ταχύτητα συγχρονισμού φλας	Ναι. Μέγιστη ταχύτητα 1/2000 δευτ.		
Μείωση Φαινομένου "Κόκκινων Ματιών"	ΝΑΙ		
Διόρθωση Έκθεσης με Φλας	ΝΑΙ		
Εμβέλεια Ενσωματωμένου Φλας	≥ 50 εκ. - 3,0 μ. (W) / 1,0 - 2,0 μ. (T)		
Καταστάσεις λήψης εικόνας	Έξυπνη αυτόματη (ανίχνευση 32 σκηνών)		
Καταστάσεις λήψης σε ταινία	Έξυπνη αυτόματη (ανίχνευση 21 σκηνών)		
Ανάλυση εικόνας	4:3 - (L) 5152 x 3864, (M1) 3648 x 2736, (M2) 2048 x 1536, (S) 640 x 480, (W) 5152 x 2896		
Ανάλυση ταινίας	(HD) 1280 x 720, 25fps, (L) 640 x 480, 30fps		
Τύπος εικόνων	Συμπίεση JPEG, (συμβατότητα με Exif 2.3 [Exif Print])/Design rule for Camera File		

	system, συμβατότητα με Digital Print Order Format [DPOF]		
Τύπος ταινιών	MOV [Βίντεο:MPEG-4 AVC/H.264, Ήχος: Linear PCM (μονοφωνικός)]		
Υποστηριζόμενοι τύποι μνήμης	SD, SDHC, SDXC		
Επικοινωνία με υπολογιστή	Hi-speed USB (MTP,PTP), Συμβατή με Mini-B		
Άλλες θύρες επικοινωνίας	Έξοδος A/V, ειδική υποδοχή (PAL/NTSC)		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 7 SP1, 8/ XP SP3 Mac OS X v10.6 – 10.7		
Μπαταρίες	Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία Ιόντων Λιθίου (παρέχεται μπαταρία και φορτιστής)		
Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		
Να περιλαμβάνεται μνήμη με SD adapter, >=64GB, >=class 10	ΝΑΙ		
Βάρος	<= 150g με την μπαταρία και την κάρτα μνήμης		
Εγγύηση (έτη)	≥ 1		

Γ.06 Laptop

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 ή ισοδύναμο	
	Πυρήνες	>= 2	
	Απόδοση	>= 3.900 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16GBs	
	Συχνότητα	>= 1600 MHz	
	Τύπος	DDR3L	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 1TB	
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 5400 Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	
	Ταχύτητα	>= 8x	
Κάρτα Γραφικών	Μνήμη	>= 1 GB πλέον της κύριας μνήμης	
Δικτύωση	Ταχύτητα LAN	Ethernet 10/100/1000 LAN	

	Ασύρματο	802.11a/b/g/n/ac		
	Bluetooth	4.0		
Εξωτερικές θύρες	HDMI	>= 1		
	VGA	>= 1		
	USB 3.0	>= 2		
	USB 2.0	>= 2		
	RJ-45	>= 1		
	Headset port	>= 1		
Οθόνη	Τύπος οθόνης	HD		
	Ανάλυση	>= 1.920 x 1.080		
	Μέγεθος	>= 15,6 inch		
	Contrast Ratio	>= 300:1		
	Brightness	>= 220 nit		
Web Camera	720 HD	NAI		
Υποδοχές	Media Card	SD, SDHC, SDXC		
Πληκτρολόγιο	πλήρους μεγέθους με ανθεκτικότητα στο νερό και αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης 64bit, Γλώσσας Ελληνικής, να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού Δυνατότητα υποβάθμισης σε προηγούμενη έκδοση Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ 2 τελευταίων ετών			
Περιλαμβάνεται Θήκη μεταφοράς	NAI			
Τύπος μπαταρίας	Ιόντων λιθίου 4 στοιχείων, 44 WHr			
Βάρος	<= 2,2 kg			
Διαστάσεις (Π x Β x Υ)	<= 39 x <= 28 x <= 2,5 έως 2,7 cm			
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star 6.0	NAI		
	EPEAT Silver	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον τρία (3) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία			
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον τρία (3) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων			
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.			

Γ.07 Laptop

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
----------------	------------------------	--------------------------	-----------------------------

		Προσφοράς	
Αριθμός Μονάδων	1		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 ή ισοδύναμο	
	Πυρήνες	>= 2	
	Απόδοση	>= 3.617 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου cpu passmark	
	Ταχύτητα	>= 1.4GHz (έως 2.7GHz Turbo Boost)	
	Μνήμη Cache	>= 3MB	
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GBs	
	Συχνότητα	>= 1600 MHz	
	Τύπος	DDR3L	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256GB	
Κάρτα Γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί	
	Μνήμη	>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης	
	Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική οθόνη	NAI	
	Υποστήριξη Mini Display Port μέσω θύρας Thunderbolt	NAI	
Δικτύωση	Ταχύτητα LAN	Ethernet 10/100/1000 LAN	
	Ασύρματο	Wi-Fi 802.11ac	
	Bluetooth	4.0	
Εξωτερικές θύρες	Thunderbolt	>= 1	
	USB 3.0	>= 2	
	Υποδοχή κάρτας SDXC	>= 1	
	Headset port	>= 1	
Οθόνη	Τύπος οθόνης	οπίσθιο φωτισμό LED, γυαλιστερή επιφάνεια	
	Ανάλυση	>= 1440x900	
	Μέγεθος	>= 13,3 inch	
Web Camera	720 HD	NAI	
TrackPad	Multi-Touch TrackPad	NAI	
Πληκτρολόγιο	Πλήρες πληκτρολόγιο οπίσθιου φωτισμού		
Ήχος	Stereo speakers, Dual μικρόφωνα. Θύρα για ακουστικά		
Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα	OS X El Capitan		
Περιλαμβάνεται Θήκη μεταφοράς	NAI		
Τύπος μπαταρίας	Ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου-πολυμερών, κατανάλωσης 50 βατ ανά ώρα		
Βάρος	<= 1,4 kg		
Ύψος	<= 17 mm		
Πλάτος	<=330 mm		
Πάχος	<=230 mm		
Τροφοδοσία	Ισχύς Τροφοδοτικού	>= 45 W	

Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας	FCC, CE	NAI		
	Energy Star 6.0	NAI		
	Φιλικότητα προς το περιβάλλον	EPEAT Gold		
	Κατασκευή από ανακυκλώσιμο υλικό	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον ένα (1) έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό			
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον ένα (1) έτος για τον παραπάνω εξοπλισμό			
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.			

Γ.08 Tablet

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	4		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
Επεξεργαστής	Qualcomm Snapdragon 808		
Εσωτερική Μνήμη	16 GB, 2 GB RAM		
Flash μνήμη	>=		
Τύπος οθόνης	Full HD IPS touchscreen		
Μέγεθος οθόνης	>= 5.2"		
Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080 (423 ppi)		
Συνδεσιμότητα	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MIMO, dual-band (2.4 GHz, 5.0 GHz)		
Δίκτυο	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900		
3G	HSDPA 800 / 850 / 900 / 1700(AWS) / 1800 / 1900 / 2100		
4G	LTE band 1(2100), 2(1900), 3(1800), 4(1700/2100), 5(850), 7(2600), 8(900), 9(1800), 17(700), 18(800), 19(800), 20(800), 26(850), 28(700), 38(2600), 40(2300), 41(2500)		
Ενσωματωμένες κάμερες	12.3 MP, 1.55 μm pixels, f/2.0 διάφραγμα, IR με λέιζερ αυτόματης εστίασης 5 MP, 1.4 μm pixels, f/2.0 άνοιγμα		
Video	4K (30 fps) εγγραφή βίντεο		
Θύρες	USB v2.0 Type-C 1.0		
Μπαταρία Lithium	2,700 mAh Μέχρι 17 ώρες		
Λειτουργικό	Android 6.0		
Ειδικές λειτουργίες	A-GPS, GLONASS		
Είδος Sim	Nano SIM slot		
Να προσφέρεται με ταινία προστασίας οθόνης	NAI		
Να περιλαμβάνεται Θήκη	NAI		
Βάρος	<= 140g		
Διαστάσεις (mm)	<= 150 x <= 75 x <= 8.5		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 1 Έτος		

Κατηγορία Δ: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	Είδος	Ελάχιστες προδιαγραφές	Ποσότητα (ΤΜΧ)	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Δ.01	Τροφοδοτικό ≥500 Watt	ATX 12V version ≥2.2. Συνδέσεις : 1x 20/24pin, 1x CPU 4pin, ≥1x Floppy Power, ≥2x Molex, ≥4x SATA, ≥500Watt, ανεμιστήρα ≥12cm. Active PFC, Efficiency ≥80%. Προστασία: Υπερένταση, υπέρταση, υπόταση, βραχυκύκλωμα. MTBF: τουλάχιστον 100.000 hrs. Εγγύηση: 3 έτη από τον κατασκευαστή.	20		
Δ.02	Σκληρός Δίσκος SATA	Μέγεθος Σκληρού: 3,5". Χωρητικότητα: ≥1 TB. Ταχύτητα Περιστροφής: ≥7.200 rpm. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III. Μνήμη Buffer: ≥ 64MB. Εγγύηση: 5 χρόνια από τον κατασκευαστή.	15		
Δ.03	Σκληρός Δίσκος SSD	Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα >= 240 GB. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA Rev 3.0 (6Gb/s), SATA Rev 2.0 (3Gb/s). Ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής (Compressible Data Transfer): 500 MB/s ανάγνωση και 500 MB/s εγγραφή. Ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής (Incompressible Data Transfer): 470 MB/s ανάγνωση και 220 MB/s εγγραφή. MTBF >= 1.000.000 ώρες. TBW >= 600TB 2.5 DWPD Εγγύηση >= 3 χρόνια από τον κατασκευαστή από τον κατασκευαστή.	10		
Δ.04	Μητρική πλακέτα τύπου Socket FM2+	Τύπος: ATX. Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: AMD Συμβατός με τον παρακάτω επεξεργαστή Chipset: με τα εξής χαρακτηριστικά: Pci-express 1X16/2X8, Pcie Gen3.0 ready, Sata III 8, Raid 0, 1, 5, 10, USB3 14. Υποδοχές επέκτασης: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode), 1 x PCIe 2.0 x16, 2 x PCIe x1, 2 x PCI. Υποδοχές Μνήμης: 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR3. Ταχύτητα μνήμης >= 2133/1866/1600/1333 MHz. Υποστήριξη Δίσκων >= 8 x SATA 6Gb/s, Υποστήριξη Raid 0, 1, 5, 10, JBOD. Εξωτερικές συνδέσεις: 1 x PS/2 keyboard, 1 x DVI, 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 2 x USB 3.0 (blue), 4 x USB 2.0. Εσωτερικές συνδέσεις: 1 x USB 3.0 connector υποστηρίζει επιπλέον 2 USB 3.0 ports, 3 x USB 2.0 connectors, 8 x SATA 6Gb/s connector. Ενσωματωμένες συσκευές: LAN: 1 x Gigabit LAN Controller. Audio: 5.1 κάρτα ήχου.	4		

		Μεταλλικοί πυκνωτές = ΝΑΙ. Εγγύηση >= 3 χρόνια από τον κατασκευαστή.			
Δ.05	Επεξεργαστής	Τεχνολογία Κατασκευής <= 28nm. Συχνότητα >= 4.1GHz. Συχνότητα Turbo Mode >= 4.3GHz. Πυρήνες/Νήματα >= 4/4. Πυρήνες Επεξεργασίας >= 12 (>=4 CPU + >= 8 GPU). Μέγεθος Level 1 Cache >= 256 KB. Μέγεθος Level 2 Cache >= 4 MB. Μέγιστη Ταχύτητα Μνήμης >= 2133 MHz. Τύπος Υποστηριζόμενης Μνήμης >= DDR3. Κανάλια Μνήμης >= 2. Ενσωματωμένη Μονάδα Γραφικών (GPU) = Ναι Passmark benchmark >= 1,2. Συχνότητα Μνήμης Μονάδας Γραφικών >= 850 MHz. Συμπεριλαμβάνει ανεμιστήρα = ναι Εγγύηση >= 3 χρόνια από τον κατασκευαστή.	4		
Δ.06	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-6400	DIMM 1- Χωρητικότητα: 2048MB. Τύπος Μνήμης: DDR2 PC2-6400, 240-pin DIMM. Ταχύτητα Διαύλου: 800 MHz. Χρονισμοί: ≤5-5-5-18. Σύστημα ψύξης: Παθητικό, με ψήκτρα αλουμινίου. Πρόσθετα χαρακτηριστικά: UNBUFFERED, NON-ECC, Εγγύηση: Lifetime από τον κατασκευαστή.	15		
Δ.07	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-8500	DIMM 1 - Χωρητικότητα: 2048MB. Τύπος Μνήμης: DDR2 PC2-8500, 240-pin DIMM. Ταχύτητα Διαύλου: 1066 MHz. Χρονισμοί: ≤5-5-5-15. Σύστημα ψύξης: Παθητικό, με ψήκτρα αλουμινίου. Πρόσθετα χαρακτηριστικά: UNBUFFERED, NON-ECC, Εγγύηση: Lifetime από τον κατασκευαστή.	2		
Δ.08	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-10666	DIMM 1 – Χωρητικότητα: 4096MB. Τύπος Μνήμης: DDR3 PC3-10666, 240-pin DIMM. Ταχύτητα Διαύλου: 1333 MHz. Χρονισμοί: ≤9 -9-9-24. Σύστημα ψύξης: Παθητικό, με ψήκτρα αλουμινίου. Πρόσθετα χαρακτηριστικά: UNBUFFERED, NON-ECC, Εγγύηση: Lifetime από τον κατασκευαστή.	10		

Δ.09	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-17066	Μέγεθος: 8GB Kit (2 x 4GB). Τύπος μνήμης: DDR3. Παθητική ψήξη : NAI. Αριθμός Pin: 240. Package - Memory Format: DIMM. SPD Voltage 1.5. Ταχύτητα μνήμης: PC3-17066 (2133MHz). Latency <=11-11-11-27. Εγγύηση: Lifetime από τον κατασκευαστή.	4		
Δ.10	USB Memory Stick	≥USB III, ≥32GByte. READ: ≥20 MB/S • WRITE: ≥10 MB/S. Εγγύηση ≥ 5 έτη με κρίκο ή αντίστοιχο	15		
Δ.11	Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS	Silent Cool - Χωρίς ανεμιστήρα. Μνήμη: ≥2GB. Τοποθέτηση: PCI-E X16 2.x Έξοδοι DVI, D-Sub (15-Pins), Εγγύηση: ≥3 χρόνια από τον κατασκευαστή.	5		
Δ.12	Συσκευή DVD RW SATA	DVD RW SATA , εγγύηση 2 έτη από τον κατασκευαστή.	10		
Δ.13	Πληκτρολόγιο USB	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.	10		
Δ.14	Ποντίκι USB	Αριθμός πλήκτρων >=2. Roller =NAI. Χρώμα μαυρο. Διασύνδεση = USB. Τύπος = ενσύρματο. Μήκος καλωδίου >=1,8μ. Ειδανικό για laptop = OXI. Ειδανικό για desktop = NAI. Οπτική ανάλυση >= 1000 dpi. Βαρέας χρήσης = NAI. Τρόπος λειτουργίας = οπτικό ή laser. Προσανατολισμός Χεριών: Αμφιδέξιος. Εγγύηση >= 2 έτη από τον κατασκευαστή.	20		
Δ.15	Δίσκος εξωτερικός USB	Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα: ≥1TB. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: USB III. Εγγύηση: 2 χρόνια από τον κατασκευαστή.	5		
Δ.16	Ακουστικά με μικρόφωνο	ακουστικά με μικρόφωνο για skype με βύσμα μικροφώνου και βύσμα ακουστικών	5		
Δ.17	Pickup Roller HP	HP LaserJet P3005	10		
Δ.18	Pickup Roller Kyocera	Kyocera 1100 fs	5		
Δ.19	Μετασηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V	9/12/13.5V ≥5000mA, με τουλάχιστον 7 διαφορετικά βύσματα εξόδου, εγγύηση >= 2 χρόνια από τον κατασκευαστή.	2		
Δ.20	Μετασηματιστής μεταβλητός 12V έως 24V	Τροφοδοτικό για φορητό υπολογιστή. Τύπου universal. Πολλαπλά βίσματα εξόδου. Ένταση εξόδου >= 3 A. Τάση εξόδου = 12 V έως 24 V. Εγγύηση >= 1 έτη από τον κατασκευαστή.	2		
Δ.21	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο Μήκος ≥ 3,0μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, εγγύηση 2 έτη Μέγιστο φορτίο: 3500W, Τάση:	16		

		230V, Ένταση: 16A			
Δ.22	Μονωτική ταινία Μαύρη		5		
Δ.23	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο		5		
Δ.24	USB Card Reader multi in1	USB ≥2.0, Με καλώδιο, με ένδειξη σύνδεσης, hot swap, plug and play για κάρτες :SD, High Speed SD (HS-SD), MicroSD, Micro SDHC MS/ Pro/ Duo, xD, Compact Flash /Micro Drive	3		
Δ.25	USB σε WiFi	Πρότυπα Δικτύωσης: IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n. Ρυθμός Μετάδοσης: 150+150 Mbps. Ενσωματωμένη Κεραία. Κεραία High power. Εγγύηση ≥ 1 έτη από τον κατασκευαστή.	2		
Δ.26	Διανομέας Δικτύου	Τύπος: unmanaged. ταχύτητα : 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet. Αριθμός θυρών ≥ 8. Energy Efficient Ethernet Support (IEEE 802.3az) = NAI. Jumbo Frame Support = NAI. MAC Table Size ≥ 4K. Packet buffer size ≥ 192KB. IEEE 802.1p QoS = NAI. Forwarding modes = Store-and-forward. Bandwidth ≥ 16Gbps. Κατανάλωση ρεύματος ≤ 5W. MTBF ≥ 1.000.000 ώρες. FCC Class = B. Εγγύηση εφ' όρου ζωής από τον κατασκευαστή.	2		
Δ.27	Ανεμνηστήρακι για κάρτες γραφικών	12v max ~0,2A διαστάσεις 5,0 x 5,0 cm	5		
Δ.28	Μπαταρία 9v	Μπαταρία 9v	4		
Δ.29	Μπαταρία AA	Μπαταρία AA	8		
Δ.30	Μπαταρία AAA	Μπαταρία AAA	12		
Δ.31	Μπαταρία τύπου CR2032 3V	Μπαταρία CR2032 3v	32		
Δ.32	Θήκη για λαπτοπ 15,6"	Τύπος : Τσάντα, Συμβατότητα : Laptop, Μέγιστη Διάσταση 15,6"	1		
Δ.33	Power over Ethernet Injector	EEE 802.3af Power over Ethernet Injector, 24V, 0,35A, 2 x RJ-45 (1 for data + DC out, 1 for Data in), 10/100	5		
Δ.34	Μετατροπέας USB to Parallel	USB-A 1.1 male - Parallel female Adapter συμβατό για Panasonic kx p3196	1		
Δ.35	UTP Καλώδιο Δικτύου	U/UTP Installation Cable 305m Cat.6 SOLID 4P23 CCA (Μονόκλωνο) Equip	1		
Δ.36	USB Καλώδιο Micro	Type A male --> Type B Micro male μήκος ≥0,8m	2		
Δ.37	USB Καλώδιο Micro	Type A male --> Type A Micro male μήκος ≥0,8m	2		
Δ.38	USB Καλώδιο Mini	Type A male --> Type B Mini USB (5-pin) Male μήκος ≥0,8m	2		
Δ.39	USB Καλώδιο Mini	Type A male --> Type A Mini USB Male μήκος ≥0,8m	2		

Δ.40	USB Καλώδιο για φωτογραφική μηχανή	Καλώδιο USB για Nikon Coolpix S6600 (UC-E6 USB Cable)	1		
------	------------------------------------	---	---	--	--

<p>Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε</p> <p>Χανιά, 27/06/2016</p> <p>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</p> <p>ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</p>	<p>Χανιά, 27/05/2016</p> <p>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)</p> <p>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</p>
	<p>Οι συντάξαντες</p> <p>ΦΩΤΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</p> <p>ΜΑΝΙΤΗΣ ΜΑΡΙΟΣ ΤΕ1 - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ</p>

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

Κατηγορία Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

	Είδος	Ποσότητα
A.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα – υψηλών επιδόσεων	40
A.02	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα	20
	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)	60.000,00 €

Κατηγορία Β: Φωτοαντιγραφικά

	Είδος	Ποσότητα
B.01	Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα βαρέως τύπου (heavy duty) A3	2
	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)	10.000,00 €

Κατηγορία Γ: Περιφερειακά

	Είδος	Ποσότητα
Γ.01	Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser (≥40 Σελ./λεπτό)	20
Γ.02	Σαρωτής πολλαπλών σελίδων – Doc Scanner	2
Γ.03	Οθόνη LED 23"	10
Γ.04	Έγχρωμος εκτυπωτής A3	1
Γ.05	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact	2
Γ.06	Laptop	1
Γ.07	Laptop	1
Γ.08	Tablet	4
	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)	20.000,00 €

Κατηγορία Δ: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	Είδος	Ποσότητα
Δ.01	Τροφοδοτικό ≥500 Watt	20
Δ.02	Σκληρός Δίσκος SATA	15
Δ.03	Σκληρός Δίσκος SSD	10
Δ.04	Μητρική πλακέτα τύπου	4
Δ.05	Επεξεργαστής	4
Δ.06	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-6400	15
Δ.07	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-8500	2
Δ.08	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-10666	10
Δ.09	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-17066	4
Δ.10	USB Memory Stick	15
Δ.11	Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS	5
Δ.12	Συσκευή DVD RW SATA	10
Δ.13	Πληκτρολόγιο USB	10

Δ.14	Ποντίκι USB	20
Δ.15	Δίσκος εξωτερικός USB	5
Δ.16	Ακουστικά με μικρόφωνο	5
Δ.17	Pickup Roller HP	10
Δ.18	Pickup Roller Kyocera	5
Δ.19	Μετασχηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V	2
Δ.20	Μετασχηματιστής μεταβλητός 12V έως 24V	2
Δ.21	Πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο	16
Δ.22	Μονωτική ταινία Μαύρη	5
Δ.23	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	5
Δ.24	USB Card Reader multi in 1	3
Δ.25	USB σε WiFi	2
Δ.26	Διανομέας Δικτύου	2
Δ.27	Ανεμηστήρακι για κάρτες γραφικών	5
Δ.28	Μπαταρία 9v	4
Δ.29	Μπαταρία AA	8
Δ.30	Μπαταρία AAA	12
Δ.31	Μπαταρία τύπου CR2032 3V	32
Δ.32	Θήκη για λαπτοπ 15,6"	1
Δ.33	Power over Ethernet Injector	5
Δ.34	Μετατροπέας USB to Parallel	1
Δ.35	UTP Καλώδιο Δικτύου	1
Δ.36	USB Καλώδιο Micro	2
Δ.37	USB Καλώδιο Micro	2
Δ.38	USB Καλώδιο Mini	2
Δ.39	USB Καλώδιο Mini	2
Δ.40	USB Καλώδιο για φωτογραφική μηχανή	1
	Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)	12.000,00 €

Συνολικός προϋπολογισμός (με ΦΠΑ) 102.000,00 €

- Η παράδοση των προς προμήθεια ειδών (κατηγορίες Α, Β, Γ) δεν πρέπει να υπερβαίνει το διάστημα 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
- Η παράδοση των ανταλλακτικών (κατηγορία Δ) μπορεί να γίνει τμηματικά ή όπως διαφορετικά επιθυμεί ο Δήμος, στον χώρο της Κεντρική Αποθήκη του Δήμου Χανίων, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.
- Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν για οποιαδήποτε από τις κατηγορίες Α-Β-Γ-Δ ξεχωριστά.

Θ Ε Ρ Η Θ Η Κ Ε Χανιά, 27/06/2016 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Χανιά, 27/05/2016 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ) ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ Οι συντάξαντες ΦΩΤΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ ΜΑΝΙΤΗΣ ΜΑΡΙΟΣ ΤΕ1 - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ
--	--

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Κατηγορία Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
A.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα – υψηλών επιδόσεων	40	
A.02	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα	20	
	Σύνολο ΦΠΑ		
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		

Κατηγορία Β: Φωτοαντιγραφικά

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
B.01	Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα βαρέως τύπου (heavy duty) A3	2	
	Σύνολο ΦΠΑ		
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		

Κατηγορία Γ: Περιφερειακά

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
Γ.01	Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser (≥40 Σελ./λεπτό)	20	
Γ.02	Σαρωτής πολλαπλών σελίδων – Doc Scanner	2	
Γ.03	Οθόνη LED 23"	10	
Γ.04	Έγχρωμος εκτυπωτής A3	1	
Γ.05	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact	2	
Γ.06	Laptop	1	
Γ.07	Laptop	1	
Γ.08	Tablet	4	
	Σύνολο ΦΠΑ		
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		

Κατηγορία Δ: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας
Δ.01	Τροφοδοτικό ≥500 Watt	20	
Δ.02	Σκληρός Δίσκος SATA	15	
Δ.03	Σκληρός Δίσκος SSD	10	
Δ.04	Μητρική πλακέτα τύπου	4	
Δ.05	Επεξεργαστής	4	
Δ.06	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-6400	15	
Δ.07	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-8500	2	
Δ.08	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-10666	10	
Δ.09	Μνήμη RAM DDR 3 4GB PC3-17066	4	
Δ.10	USB Memory Stick	15	
Δ.11	Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS	5	
Δ.12	Συσκευή DVD RW SATA	10	

Δ.13	Πληκτρολόγιο USB	10	
Δ.14	Ποντίκι USB	20	
Δ.15	Δίσκος εξωτερικός USB	5	
Δ.16	Ακουστικά με μικρόφωνο	5	
Δ.17	Pickup Roller HP	10	
Δ.18	Pickup Roller Kyocera	5	
Δ.19	Μετασχηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V	2	
Δ.20	Μετασχηματιστής μεταβλητός 12V έως 24V	2	
Δ.21	Πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο	16	
Δ.22	Μονωτική ταινία Μαύρη	5	
Δ.23	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	5	
Δ.24	USB Card Reader multi in 1	3	
Δ.25	USB σε WiFi	2	
Δ.26	Διανομέας Δικτύου	2	
Δ.27	Ανεμνηστηράκι για κάρτες γραφικών	5	
Δ.28	Μπαταρία 9v	4	
Δ.29	Μπαταρία AA	8	
Δ.30	Μπαταρία AAA	12	
Δ.31	Μπαταρία τύπου CR2032 3V	32	
Δ.32	Θήκη για λαπτοπ 15,6"	1	
Δ.33	Power over Ethernet Injector	5	
Δ.34	Μετατροπέας USB to Parallel	1	
Δ.35	UTP Καλώδιο Δικτύου	1	
Δ.36	USB Καλώδιο Micro	2	
Δ.37	USB Καλώδιο Micro	2	
Δ.38	USB Καλώδιο Mini	2	
Δ.39	USB Καλώδιο Mini	2	
Δ.40	USB Καλώδιο για φωτογραφική μηχανή	1	
	Σύνολο		
	ΦΠΑ		
	Σύνολο (με ΦΠΑ)		

Υπογραφή – Σφραγίδα

Ημερομηνία /..... /.....