

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,**  
**ΦΩΤΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΩΝ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ**  
**ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ**

*Ιούνιος 2015*

## Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.....	3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	6
Κατηγορία Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές.....	6
Α.01 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη $\geq 19,5''$ και λειτουργικό σύστημα .....	6
Α.02 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη $\geq 23''$ και λειτουργικό σύστημα .....	9
Κατηγορία Β: Φωτοαντιγραφικά.....	13
Β.01 Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα βαρέως τύπου (heavy duty) A3.....	13
Κατηγορία Γ: Περιφερειακά.....	14
Γ.01 Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser ( $\geq 40$ Σελ./λεπτό) .....	14
Γ.02 Σαρωτής A4.....	15
Γ.03 Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής .....	16
Γ.04 ΟΘΟΝΗ Η/Υ $\geq 21,5''$ .....	17
Γ.05 ΟΘΟΝΗ Η/Υ $\geq 27''$ .....	18
Γ.06 Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact .....	19
Γ.07 Εκτυπωτής A3 έγχρωμος Inkjet .....	21
Γ.08 Tablet.....	22
Κατηγορία Δ: Δικτυακός εξοπλισμός.....	23
Κατηγορία Ε: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.....	24
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	28

**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,  
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
Προϋπολογισμός: 73.500,00 € (με ΦΠΑ)**

**Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**Κωδ. Προϋπολογισμού: 10-7134.021, 10-7134.020, 10-7134.019, 10-6673.003, 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 **73.500,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού **έτους 2015** και συγκεκριμένα των **Κ.Α. 10-7134.021, 10-7134.020, 10-7134.019, 10-6673.003, 10-6673.002**.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **πρόχειρο** 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

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Υπηρεσία</b>	<b>Κ.Α.</b>
A.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη >= 19,5" και λειτουργικό σύστημα	35	Δνση Οικ/κων Υπηρεσιών (35)	10-7134.021 Προμήθεια Η/Υ
A.02	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη >=23" και λειτουργικό σύστημα	3	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών (3) Δ/νση Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής (2)	10-7134.021 Προμήθεια Η/Υ

### **Κατηγορία Β:** Φωτοαντιγραφικά

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Υπηρεσία</b>	<b>Κ.Α.</b>
B.01	Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα βαρέως τύπου (heavy duty) Α3	1	Δ/νση Δόμησης	10-7134.020 Προμήθεια φωτοαντιγραφικών

**Κατηγορία Γ: Περιφερειακά**

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Υπηρεσία</b>	<b>Κ.Α.</b>
Γ.01	Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser (≥40 Σελ./λεπτό)	4	Δνση Οικονομικών Υπ. (4)	10-7134.019 Προμήθεια περιφερειακών συσκευών Η/Υ
Γ.02	Σαρωτής πολλαπλών σελίδων – Doc Scanner	1	Δ/νση Διοικ/κων Υπηρεσιών (1)	
Γ.03	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Laptop	2	Φιλαρμονική (1) Βιβλιοθήκες (1)	
Γ.04	Οθόνη >= 21,5"	30	Δ/νση ΚΕΠ	
Γ.05	Οθόνη >=27"	2	Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών	
Γ.06	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact	4	Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (3) Δνση Προγραμματισμού Οργάνωσης & Πληροφορικής (1)	
Γ.07	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος Inkjet	1	Δ/νση Δόμησης	
Γ.08	Tablet	1	Γραφείο Τουρισμού	

**Κατηγορία Δ: Δικτυακός εξοπλισμός**

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Κ.Α.</b>
Δ.01	Πρίζα επιτοίχια με δύο πριζάκια RJ45 cat 6	5	10-6673.003 Προμήθεια Εξαρτημάτων - ανταλλακτικών για την αναβάθμιση - επισκευή υπαρχόντων δικτυακών υποδομών
Δ.02	Πριζάκι μιας θέσης cat 6	20	
Δ.03	Βύσματα RJ45 σετ 100 τμχ cat 6	1	
Δ.04	Μούφα για adapter RJ45	10	
Δ.05	Βίδες Rack με παξιμάδι	20	
Δ.06	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για UPS	10	
Δ.07	Καλώδιο UTP patch cord 10M cat6	10	
Δ.08	Καλώδιο UTP patch cord 5M cat6	10	
Δ.09	Power over Ethernet Injector	2	
Δ.10	Τροφοδοτικό για Πλακέτα WiFi	3	
Δ.11	Switch 8 port 10/100Mbit	5	
Δ.12	SSD 2.5 "	8	
Δ.13	USB to Ethernet	2	

**Κατηγορία Ε: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Κ.Α.</b>
Ε.01	Τροφοδοτικό ≥500 Watt	30	10-6673.002 Προμήθεια Εξαρτημάτων - ανταλλακτικών για την αναβάθμιση - επισκευή υπαρχόντων Η/Υ και περιφερειακών
Ε.02	Σκληρός Δίσκος SATA	10	
Ε.03	Μητρική πλακέτα τύπου Socket LGA1150	2	
Ε.04	Επεξεργαστής	2	
Ε.05	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-6400	46	
Ε.06	Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-8500	4	
Ε.07	Μνήμη RAM DDR 3 4GB	10	
Ε.08	USB Memory Stick	15	
Ε.09	Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS	5	
Ε.10	Συσκευή DVD RW SATA	15	
Ε.11	Πληκτρολόγιο USB	20	
Ε.12	Ποντίκι USB	20	
Ε.13	Δίσκος εξωτερικός USB	5	

E.14	Δίσκος SATA για Server	12
E.15	Ακουστικά με μικρόφωνο	10
E.16	Pickup Roller HP	10
E.17	Pickup Roller Kyocera	5
E.18	Paper Feed HP	10
E.19	Μετασχηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V	3
E.20	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο	8
E.21	Προέκταση Καλωδίου Σούκο	5
E.22	Καλώδιο ρεύματος	5
E.23	Μονωτική ταινία Μαύρη	3
E.24	USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	5
E.25	USB Card Reader multi in1	2
E.26	Κολλητήρι τύπου Στυλό	1
E.27	Καλάϊ για κολλητήρι	1
E.28	Πάστα για κολλητήρι	1
E.29	τρόμπα για κολλητήρι	1
E.30	Ανεμνηστήρακι για κάρτες γραφικών	10
E.31	Μπαταρία 9v	4
E.32	Μπαταρία AA	8
E.33	Μπαταρία AAA	12
E.34	Μπαταρία τύπου CR2032 3V	12
E.35	Θήκη για λαπτοπ 16"	1
E.36	Μετατροπέας Parallel to USB	3
E.37	USB Καλώδιο Micro	5
E.38	USB Καλώδιο Micro	2
E.39	USB Καλώδιο Mini	5
E.40	USB Καλώδιο Mini	2
E.41	USB Καλώδιο για φωτογραφική μηχανή	1

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

**Χανιά, 24/06/2015**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ  
ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Χανιά, 24/06/2015**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ**

Οι συντάξαντες

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ**

**ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ  
ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

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

### Κατηγορία Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

#### Α.01 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη $\geq 19,5''$ και λειτουργικό σύστημα

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

#### Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	35		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)		
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008		
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 ή ισοδύναμο	
	Πυρήνες	$\geq 4$	
	Απόδοση	$\geq 7.200$ σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark	
Μνήμη	Χωρητικότητα	$\geq 4$ GBs	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	$\geq 16$ GB	
	Συχνότητα	$\geq 1600$ MHz	
	Τύπος	DDR3 SDRAM	
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	$\geq 3$	
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	$\geq 500$ GB	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	
	Ταχύτητα περιστροφής	$\geq 7200$ Rpm	
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-	
	Ταχύτητα	$\geq 8x$	
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:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: OpenGL 4.3, OpenCL v1.2, DirectX 11.1 κ.λπ.			
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA DisplayPort	NAI NAI		
	Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	NAI			
<b>Κάρτα ήχου</b>	Μοντέλο:	Να αναφερθεί			
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου υψηλής ποιότητας			
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα			
<b>Κάρτα δικτύου</b>	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα			
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000			
	Αριθμός Θυρών	1			
<b>Εσωτερικά Slots Επέκτασης</b>	PCIe x16	>=1			
	PCIe x1	>=1			
<b>Θύρες</b>	PS2	NAI			
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/4			
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/2			
	RJ-45	>= 1			
	Serial	>= 1			
	Line-in Μπροστά/Πίσω	1/1			
	Line-out Μπροστά/Πίσω	1/1			
	VGA	NAI			
	Display Port	>= 2			
<b>Διαστάσεις</b>	Πλάτος	≤ 170			
	Ύψος	≤ 399			
	Βάθος	≤ 445			
<b>Βάρος</b>	≤10 kgr				
<b>Πληκτρολόγιο</b>	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB				
<b>Ποντίκι</b>	Οπτικό, με σύνδεση USB,				
<b>Τροφοδοσία</b>	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 350 W			
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC			
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	FCC, CE, GS	NAI			
	Energy Star	NAI			

	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
<b>Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων</b>	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x			
<b>Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα</b>	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			
<b>Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης</b>	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
<b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>	ΝΑΙ			
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία			
<b>Τεχνική Υποστήριξη</b>	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων			
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			

### Οθόνη

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	35			
<b>Κατασκευαστής</b>	Ίδιου οίκου με τα παραπάνω υπολογιστικά συστήματα			
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
<b>Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή</b>	ISO 9001/2008			
<b>Τύπος</b>	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, αντιθαμβωτική			
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	Μέγεθος Οθόνης	>= 19,5 inches		
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m <sup>2</sup>		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>=1.000:1 στατική, >=3000000:1 δυναμική		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=0.2768 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 1600 x 900.		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
	Video Input	VGA	NAI	
		DVI-D	NAI	
		Displayport	Προαιρετικό	
	Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt		
<b>Βάρος</b>	<= 5Kgr			
<b>Τροφοδοσία</b>	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 22 Watt		
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	<= 30 Watt		
<b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>	NAI			
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	TCO, CE	NAI		
	Energy Star	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS		
<b>Καλώδια</b>	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA, DVI-D			
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
<b>Τεχνική Υποστήριξη</b>	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό			
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	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 με οθόνη >=23" και λειτουργικό σύστημα

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

### Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων Κατασκευαστής</b>	3			
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
<b>Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή</b>	ISO 9001/2008			
<b>Επεξεργαστής (CPU)</b>	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	>= 4		

	Απόδοση	>= 7.200 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
<b>Μνήμη</b>	Χωρητικότητα	>=8 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 16GB		
	Συχνότητα	>= 1600 MHz		
	Τύπος	DDR3 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 2		
<b>Σκληρός Δίσκος</b>	Χωρητικότητα	>= 500GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200 Rpm		
<b>Οπτική Μονάδα</b>	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
<b>Κάρτα γραφικών</b>	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1920 x 1080		
	Μνήμη	>=1GB αποκλειστικής χρήσης		
	Τύπος	Όχι ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Άλλα χαρακτηριστικά:	Πλήρης υποστήριξη στα παρακάτω πρότυπα: Shader Model 5.0, OpenGL 4.1, DirectX 11 κ.λπ.		
	Clock	>=875Mhz		
	Memory Bandwidth	>=14GB/s		
	Θύρες Επικοινωνίας	DVI	NAI	
	Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	NAI		
<b>Κάρτα ήχου</b>	Μοντέλο:	Να αναφερθεί		
	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου υψηλής ποιότητας		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		
<b>Κάρτα δικτύου</b>	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
<b>Εσωτερικά Slots Επέκτασης</b>	PCIe x16	>=1		
	PCIe x1	>=1		
<b>Θύρες</b>	PS2	NAI		
	USB 2.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/4		
	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	>= 2/2		
	RJ-45	>= 1		
	Serial	>= 1		

	Line-in Μπροστά/Πίσω	1/1		
	Line-out Μπροστά/Πίσω	1/1		
	VGA	NAI		
	Display Port	>= 2		
<b>Διαστάσεις</b>	Πλάτος	≤ 170		
	Ύψος	≤ 399		
	Βάθος	≤ 445		
<b>Βάρος</b>	≤10 Kgr			
<b>Πληκτρολόγιο</b>	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
<b>Ποντίκι</b>	Οπτικό, με σύνδεση USB,			
<b>Τροφοδοσία</b>	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 350 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC		
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	FCC, CE, GS	NAI		
	Energy Star	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS ή άλλο		
<b>Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων</b>	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 7, 8.x			
<b>Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα</b>	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			
<b>Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης</b>	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
<b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>	NAI			
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία			
<b>Τεχνική Υποστήριξη</b>	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων			
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			

### ΟΘΟΝΗ

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

<b>Αριθμός Μονάδων</b>	3			
<b>Κατασκευαστής</b>	Ίδιου οίκου με τα παραπάνω υπολογιστικά συστήματα			
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
<b>Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή</b>	ISO 9001/2008			
<b>Τύπος</b>	IPS Gen 2, Full HD, Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, αντιθαμβωτική			
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	Μέγεθος Οθόνης	≥ 23 inches		
	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m <sup>2</sup>		
	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)	178/178 μοίρες		
	Aspect Ratio	16:9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	≤ 8 ms		
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1920 x 1080.		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
	Συνδέσεις			
	Video Input	VGA	NAI	
		DVI-D	NAI	
	Displayport	NAI		
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Height Adjustable, Pivot Rotation, Swivel Range			
<b>Βάρος</b>	≤ 5Kgr			
<b>Τροφοδοσία</b>	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	≤ 30 Watt		
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	≤ 37 Watt		
<b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>	NAI			
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	TCO, CE	NAI		
	Energy Star	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS		
<b>Καλώδια</b>	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA, DVI-D			
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
<b>Τεχνική Υποστήριξη</b> (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος εάν υπάρχει)	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό			
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	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

### Β.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	1		
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 αμεταχειρίστο, ψηφιακής τεχνολογίας κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή standards και να έχει πιστοποίηση CE. Να μην είναι ανακατασκευασμένο με εξαρτήματα προερχόμενο από δεύτερη επεξεργασία.		
Εγγύηση	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 βαρύνει τον προμηθευτή.		
<b>Εγκατάσταση και εκπαίδευση</b>	Χρόνος παράδοσης εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Θα παραδοθούν <b>δύο τεμάχια</b> 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.		

### Κατηγορία Γ: Περιφερειακά

Οι κατηγορία των περιφερειακών περιλαμβάνει εκτυπωτή A4 μονόχρωμο τεχνολογίας Laser, Σαρωτή A4, Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Laptop, Οθόνη  $\geq 21,5''$ , Οθόνη  $\geq 27''$ , ψηφιακή φωτογραφική μηχανή τύπου Compact, εκτυπωτή ψεκασμού A3 έγχρωμος, Tablet.

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

#### Γ.01 Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser ( $\geq 40$ Σελ./λεπτό)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	4		
<b>Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά</b>	ΝΑΙ		
<b>Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης A4</b>	$\geq 40$ σελ/λεπτό		
<b>Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας (A4, σε κατάσταση ετοιμότητας)</b>	$\leq 8$ δευτερόλεπτα		
<b>Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)</b>	$\geq 1.200 \times 1.200$ dpi.		
<b>Τεχνολογία εκτύπωσης</b>	Μονόχρωμη Laser		
<b>Δυνατότητα Οικονομικής εκτύπωσης</b>	ΝΑΙ		

<b>Κύκλος λειτουργίας</b>	≥ 100.000 σελίδες		
<b>Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού</b>	≥ 5.000 σελίδες		
<b>Μνήμη</b>	≥128 MB		
<b>Βασικές γλώσσες εκτυπωτή</b>	PCL 5e / 6, Postscript level 3		
<b>Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)</b>	≥ 250 φύλλων		
<b>Tray εισόδου A. (Δεκτών και ανακλεινόμενο)</b>	≥100 φύλλων		
<b>Tray εισόδου B.</b>	≥ 500 φύλλων		
<b>Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης δύο όψεων</b>	NAI		
<b>Δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον tray</b>	NAI		
<b>Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων</b>	A4, A5, A6		
<b>Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων</b>	Χαρτί (bond, έγχρωμο, letterhead, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο, σκληρό), φάκελοι, επικέτες, χαρτόνι, διαφάνειες		
<b>Τυπική συνδεσιμότητα</b>	1 θύρα USB 2.0 Hi-Speed, 1 διακομιστής εκτύπωσης 10/100 Base-TX Ethernet		
<b>Συμβατά λειτουργικά συστήματα</b>	Microsoft® Windows®, XP Home, XP Professional, Server 2003, Server 2008, Windows Vista®. Windows 7, 8. Red Hat 7.x. SUSE 8.x.		
<b>Συμβατά Δικτυακά συστήματα</b>	TCP/IP V4, TCP/IP V6, TCP, UDP, AppleTalk		
<b>Διαχείριση ασφαλείας</b>	SNMP V3, SSL/TLS, 802.1X		
<b>Κατανάλωση ισχύος (λειτουργία)</b>	≤ 850 Watt		
<b>Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής)</b>	≤ 15 Watt		
<b>Με προδιαγραφές ENERGY STAR®</b>	Ναι		
<b>Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752)</b>	≥ 12000 σελίδες		
<b>Κόστος εκτύπωσης ανά σελίδα υπολογιζόμενη βάση μέση τιμή αγοράς γνήσιου ανταλλακτικού</b>	≤ 0,017€ / σελίδα		
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	≥ 1 Έτος		

#### Γ.02 Σαρωτής A4

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	1		
<b>Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά</b>	NAI		
<b>Τύπος Scanner</b>	Τροφοδοσίας Εγγράφου (Sheet Feed)		
<b>Μορφές σάρωσης</b>	Έγχρωμη, Ασπρόμαυρη, Γκρι		

Ταχύτητα Σάρωσης Ασπρόμαυρη, έγχρωμη στα 300dpi (Σελίδες ανά λεπτό)	≥ 25		
Σάρωση και των δύο όψεων με ένα πέρασμα.	ΝΑΙ		
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)	≥ 2000		
Τροφοδότης εγγράφων (σελίδες)	≥ 50		
Μεγέθη εγγράφων	{A4, A5, A6, A8, Legal}		
Μέγιστο μήκος χαρτιού (mm)	≥ 3000		
Βάρος εγγράφου (γρ/μ2)	<=45, >=200		
Πλήκτρα ελέγχου	Με δυνατότητα προγραμματισμού		
Έξοδοι σάρωσης	{Σε αρχείο, σε εκτυπωτή}		
Παραμετροποιήσεις σάρωσης με αυτόματη αναγνώριση	{διαγραφή κενής σελίδας, προσανατολισμού, αποκοπής, barcode, συγχώνευση εγγράφων, διαχωρισμός εγγράφων}		
Μορφές αποθήκευσης	{Pdf, Pdf searchable, Tiff, JPG, BMP, PNG, DOC, RTF, TXT}		
Συνδεσιμότητα	USB 2.0		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	{Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, 8}		
Energy Star	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές ασφαλείας	{FCC Part 2, CE}		
Εγγύηση (έτη)	≥ 1		

### Γ.03 Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	2			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	>= 2		
	Απόδοση	>= 3.500 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=4 GBs		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 8GBs		



	Συχνότητα	>= 1600 MHz		
	Τύπος	DDR3		
<b>Σκληρός Δίσκος</b>	Χωρητικότητα	>= 500GB		
	Ταχύτητα περιστροφής	>= 5400 Rpm		
<b>Οπτική Μονάδα</b>	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
<b>Κάρτα Γραφικών</b>	Μνήμη	>= 1 GB πλέον της κύριας μνήμης		
<b>Δικτύωση</b>	Ταχύτητα LAN	Ethernet 10/100 LAN		
	Ασύρματο	802.11 b/g/n		
	Bluetooth	4.0		
<b>Εξωτερικές θύρες</b>	HDMI	>= 1		
	USB 3.0	>= 1		
	USB 2.0	>= 2		
	RJ-45	>= 1		
	Headset port	>= 1		
<b>Οθόνη</b>	Τύπος οθόνης	HD		
	Ανάλυση	>= 1366 x 768 pixels		
	Μέγεθος	>= 15,6 inch		
<b>Web Camera</b>		NAI		
<b>Υποδοχές</b>	Media Card	SD, SDHC, SDXC		
<b>Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα</b>	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			
<b>Περιλαμβάνεται Θήκη μεταφοράς</b>	NAI			
<b>Βάρος</b>	<= 2,5 kg			
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	>= 1 έτος			

#### Γ.04 ΟΘΟΝΗ Η/Υ >= 21,5"

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	30			
<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί			
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
<b>Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή</b>	ISO 9001/2008			
<b>Τύπος</b>	Full HD, Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED			
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	Μέγεθος Οθόνης	>= 21,5 inches		
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m <sup>2</sup>		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>=1.000:1 στατική, >=2.000.000:1 δυναμική		

	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=0.265 mm				
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	>=178/178 μοίρες				
	Aspect Ratio	16:9				
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 8 ms				
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό				
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1920 x 1080.				
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα				
	Συνδέσεις					
	Video Input	VGA	NAI			
		DVI-D	NAI			
Displayport		NAI				
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Height Adjustable, Pivot Rotation, Swivel Range					
<b>Βάρος</b>	<= 5 Kgr					
<b>Τροφοδοσία</b>	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη				
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 30 Watt				
	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη)	<= 45 Watt				
<b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>	NAI					
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	TCO, CE	NAI				
	Energy Star 6	NAI				
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS				
<b>Καλώδια</b>	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA, DVI-D					
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον τριών (3) ετών εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία					
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.					

#### Γ.05 ΟΘΟΝΗ Η/Υ >= 27"

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	2		
<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
<b>Τύπος</b>	Full HD, Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED		
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	Μέγεθος Οθόνης	>= 27 inches	
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m <sup>2</sup>	
	Λόγος Αντίθεσης	>=20.000.000:1 δυναμική	
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	>=160/170 μοίρες	
	Aspect Ratio	16:9	

	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 5ms			
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1920 x 1080.			
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα			
	Video Input	VGA >= 1	NAI		
		HDMI >= 2	NAI		
<b>Επίτοιχη ανάρτηση</b>	Δυνατότητα επίτοιχης ανάρτησης βάση του προτύπου VESA 100mm				
<b>Βάρος</b>	<= 7 Kgr				
<b>Τροφοδοσία</b>	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη			
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 40 Watt			
	Κατανάλωση Ενέργειας σε standby	<= 0.5 Watt			
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	Energy Star	NAI			
<b>Καλώδια</b>	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου VGA				
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον τριών (3) ετών εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία				
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.				

#### Γ.06 Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	4		
<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
<b>Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά</b>	NAI		
<b>Τύπος</b>	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact		
<b>Αισθητήρας εικόνας</b>	CCD 1/2,3		
<b>Ενεργά pixel (MP)</b>	≥ 20,0		
<b>Εστιακή απόσταση φακού (χιλ.)</b>	4,6– 23,0 (αντιστοιχία με φιλμ 35mm: 26-130 mm)		
<b>Ζουμ</b>	≥ Οπτικό 4x		
<b>Εύρος διαφράγματος</b>	f/3.2 – f/6.5		
<b>Τύπος εστίασης</b>	TTL		
<b>Λειτουργίες AF</b>	Προτεραιότητα προσώπου, κέντρο, χειροκίνητη με 99 περιοχές, παρακολούθηση θέματος, AF εύρεση στόχου		
<b>Σύστημα/Σημεία Αυτόματης Εστίασης (AF)</b>	AF με ανίχνευση αντίθεσης		
<b>Καταστάσεις φωτομέτρησης</b>	Αποτίμηση (διασύνδεση με πλαίσιο AF Ανίχνευσης Προσώπων), Μέσου όρου με αυξημένη βαρύτητα στο κέντρο, Σημείου (κέντρο)		

<b>Διόρθωση Έκθεσης</b>	+/- 2 EV σε βήματα 1/3 στοπ. Βελτιωμένη λειτουργία i-Contrast για αυτόματη διόρθωση του δυναμικού εύρους		
<b>Ευαισθησία ISO</b>	Αυτόματη, 100, 200, 400, 800, 1600		
<b>Ταχύτητα κλείστρου (δευτ.)</b>	1 - 1/2000 (προεπιλογή) 15 - 1/2000 (συνολικό εύρος - διαφέρει ανάλογα με την κατάσταση λήψης)		
<b>Ισορροπία λευκού</b>	TTL		
<b>Ρυθμίσεις</b>	Αυτόματη (συμπεριλαμβανομένης της Ανίχνευσης Προσώπων), Φως Ημέρας, Συννεφιά, Λυχνίες Πυράκτωσης / Φθορισμού / Φθορισμού H, custom		
<b>Οθόνη [εκ. (")]</b>	≥ TFT 6,5 (3,0), περίπου 230.000 κουκκίδες		
<b>Φωτεινότητα</b>	Ρυθμιζόμενη σε πέντε επίπεδα		
<b>Καταστάσεις φλας</b>	Αυτόματη, Χειροκίνητη Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Φλας, Αργός Συγχρονισμός		
<b>Μείωση Φαινομένου "Κόκκινων Ματιών"</b>	ΝΑΙ		
<b>Διόρθωση Έκθεσης με Φλας</b>	Ανίχνευση Προσώπων για Έκθεση με Φλας, Έξυπνη Έκθεση με Φλας		
<b>Εμβέλεια Ενσωματωμένου Φλας</b>	≥ 50 εκ. - 3,0 μ. (W) / 1,0 - 2,0 μ. (T)		
<b>Καταστάσεις λήψεις εικόνας</b>	Αυτόματη, P, Πορτραίτο, Χρονόμετρο, για Πρόσωπα, Χαμηλός Φωτισμός, Ζωηρά Χρώματα, Χιόνι, Αργό Κλείστρο, Διακριτική		
<b>Καταστάσεις λήψης σε ταινία</b>	P, Ζωντανός Έλεγχος, Πορτραίτο		
<b>Ανάλυση εικόνας</b>	(L) 4608 x 3456, (M1) 3264 x 2448, (M2) 1600 x 1200, (S) 640 x 480, (W) 4608 x 2592		
<b>Ανάλυση ταινίας</b>	HD) 1280 x 720, 25 καρέ/δευτ., (L) 640 x 480, 30 καρέ/δευτ. Ταινία iFrame (HD)		
<b>Τύπος εικόνων</b>	Συμπίεση JPEG (Συμβατότητα με Exif 2.3 [Exif Print]) / Design rule for Camera File system, Συμβατότητα με Digital Print Order Format [DPOF] Έκδοση 1.1		
<b>Τύπος ταινιών</b>	MOV [H.264 + Linear PCM (2 κανάλια μονοφωνικού ήχου)]		
<b>Υποστηριζόμενοι τύποι μνήμης</b>	SD, SDHC, SDXC		
<b>Επικοινωνία με υπολογιστή</b>	Hi-speed USB (MTP,PTP), Συμβατή με Mini-B		
<b>Άλλες θύρες επικοινωνίας</b>	Έξοδος A/V, ειδική υποδοχή (PAL/NTSC)		
<b>Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα</b>	Windows 7 SP1, 8/ XP SP3 Mac OS X v10.6 – 10.7		
<b>Μπαταρίες</b>	Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία Ιόντων Λιθίου NB-11L (παρέχεται μπαταρία και φορτιστής)		
<b>Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς</b>	ΝΑΙ		
<b>Να περιλαμβάνεται ταινία προστασίας οθόνης</b>	ΝΑΙ		
<b>Να περιλαμβάνεται μνήμη με SD adapter,</b>	ΝΑΙ		

>=64GB, >=class 10			
--------------------	--	--	--

### Γ.07 Εκτυπωτής A3 έγχρωμος Inkjet

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	1		
<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
<b>Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά</b>	ΝΑΙ		
<b>Σύστημα εκτύπωσης</b>	On-demand inkjet (Piezo electric)		
<b>Διαμόρφωση ακροφυσίων</b>	>= 360 Ακροφύσια μαύρου χρώματος, 59 Ακροφύσια ανά χρώμα		
<b>Τύπος μελάνης</b>	Δοχεία μελάνης υψηλής χωρητικότητας – Ink Tank System		
<b>Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης</b>	>= 30 σελ/λεπτό μονόχρωμο		
<b>Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης</b>	>= 15 σελ/λεπτό		
<b>Ποιότητα έγχρωμης εκτύπωσης (βέλτιστη)</b>	>= 5706 X 1440 dpi		
<b>Τεχνολογία εκτύπωσης</b>	Έγχρωμη ψεκασμού		
<b>Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)</b>	≥ 40 φύλλον		
<b>Τρεί εισόδου A. (Δεκτών και ανακλεινόμενο)</b>	≥100 φύλλον		
<b>Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων</b>	A3+,A3, A4,A5,A6,B4,B5,C6 (Envelope), No.10 (Envelope), 10 x 15cm, 13 x 18cm, 13 x 20cm, Legal, User defined		
<b>Τυπική συνδεσιμότητα</b>	>= 1 θύρα USB		
<b>Συμβατά λειτουργικά συστήματα</b>	Microsoft® Windows®, XP Home, XP Professional, Windows Vista®. Windows 7, 8. Mac OS 10,5+		
<b>Χωρητικότητα μελάνης μαύρου</b>	≥ 3000 σελίδες		
<b>Χωρητικότητα μελάνης χρώματος</b>	≥ 5000 σελίδες		
<b>Κόστος εκτύπωσης ανά σελίδα υπολογιζόμενη βάση μέση τιμή αγοράς γνήσιου ανταλλακτικού</b>	≤ 0,003€ / σελίδα		
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	≥ 1 Έτος		

**Γ.08 Tablet**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	1		
<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί		
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
<b>Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά</b>	ΝΑΙ		
<b>Επεξεργαστής</b>	>= 4 πυρήνες		
<b>Μνήμη – RAM LPDDR3</b>	>= 2 GB		
<b>Flash μνήμη</b>	>= 32GB		
<b>Τύπος οθόνης</b>	Capactive touchscreen, 10-point multitouch		
<b>Μέγεθος οθόνης</b>	>= 10,1" Full HD (1920 x 1200) IPS		
<b>Συνδεσιμότητα</b>	WiFi 802.11 a/b/g/n, MiMo, Dual Band 2,4 GHz και 5 GHz, Bluetooth 4.0,		
<b>Ήχος</b>	Dolby Audio		
<b>Ενσωματωμένες κάμερες</b>	Πίσω >= 8MP με αυτόματη εστίαση, Μπροστά >= 1,6MP		
<b>Θύρες</b>	>= 1 Micro USB 2.0, >= Micro HDMI, 3,5mm audio jack, >= 1 Micro SD		
<b>Μπαταρία Lithium</b>	>= 9600 mAh		
<b>Λειτουργικό</b>	Android		
<b>Ειδικές λειτουργίες</b>	Πολλαπλοί τρόποι χρήσης, Hold, Hang, Tilt, Stand		
<b>Να προσφέρεται με ταινία προστασίας οθόνης</b>	ΝΑΙ		
<b>Να περιλαμβάνεται Θήκη Τύπου βιβλίο</b>	ΝΑΙ		
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	≥ 1 Έτος		

## Κατηγορία Δ: Δικτυακός εξοπλισμός

	Είδος	Ελάχιστες προδιαγραφές	Ποσό τητα (Τμχ)	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Δ.01	<b>Πρίζα επιτοίχια με δύο πριζάκια RJ45 cat 6</b>	Να περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα για ένα κουτί που εγκαθίσταται στον τοίχο με 2 x Πριζάκια RJ45 cat 6 (χωριστές πρίζες) Τα πριζάκια να είναι γρήγορης σύνδεσης, χωρίς εργαλείο, με ταυτόχρονη αυτόματη απογύμνωση του καλωδίου	5		
Δ.02	<b>Πριζάκι μιας θέσης cat 6</b>	Cat 6 τύπου Legrand Μονό μίας θέσης. Με κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης, χωρίς εργαλείο, με ταυτόχρονη αυτόματη απογύμνωση του καλωδίου. Να διαθέτουν διπλό χρωματικό κώδικα 568 A και B και αρίθμηση. Δυνατότητα επανασύνδεσης σε περίπτωση λάθους. Να δέχονται φικς κάθε τύπου RJ 45, RJ 12, RJ 11.	20		
Δ.03	<b>Βύσματα RJ45 σετ 100 τμχ cat 6</b>	Βύσματα RJ45 σετ 100 τμχ cat 6 χωρίς οδηγό εισαγωγής.	1		
Δ.04	<b>Μούφα για adapter RJ45</b>	FEMALE/FEMALE	10		
Δ.05	<b>Βίδες Rack με παξιμάδι</b>		20		
Δ.06	<b>Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για UPS</b>	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Lead acid για UPS 12V, 9Ah, διαστάσεων (15cm X 9cm X 6cm)(μήκος X ύψος X πλάτος),έγγυηση >=2 έτη	10		
Δ.07	<b>Καλώδιο UTP patch cord 10M cat6</b>	patch cord 10 M cat6	10		
Δ.08	<b>Καλώδιο UTP patch cord 5M cat6</b>	patch cord 5M cat6	10		
Δ.09	<b>Power over Ethernet Injector</b>	EEE 802.3af Power over Ethernet Injector, 48V, 0,35A, 2 x RJ-45 (1 for data + DC out, 1 for Data in), 10/100	2		
Δ.10	<b>Τροφοδοτικό για Πλακέτα WiFi</b>	Τροφοδοτικό 27Vdc 5.6 A Εσωτερικό Τύπου active PFC Προστασία από Overload, overVoltage, over Temperature Ψύξη Παθητική Έυρος τάσης >=26-29v >=7000mA, εγγύηση >=3 έτη	3		
Δ.11	<b>Switch 8 port 10/100Mbit</b>	Θύρες : 8x RJ-45 10/100 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX), Media Type: Auto-MDIX, Duplex: half or full) Μνήμη και επεξεργαστής : packet buffer size: 768 KB Χρόνος αναμονής: 1000 Mb Latency: < 2.9 ms Ρυθμαπόδοση : up to 7.4 million pps Χωρητικότητα δρομολόγησης/μεταγωγής : 1.6 Gbps Γενικά πρωτόκολλα : IEEE 802.1p Priority; IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet; IEEE 802.3x Flow Control Με ενσωματωμένο-εσωτερικό	5		

		τροφοδοτικό. Τάση εισόδου : 100-240 VAC Χωρίς ανεμιστήρακι (Fanless) Εγγύηση: >=3 έτη			
Δ.12	<b>SSD 2.5 "</b>	Χωρητικότητα: >=200 GB ,Τύπος δίσκου: 2.5" Solid State. Ταχύτητα ανάγνωσης: >=500 MB/s Ταχύτητα Εγγραφής: >= 500 MB/s MTBF: >= 1.500.000 ώρες 5 χρόνια εγγύηση	8		
Δ.13	<b>USB to Ethernet</b>	USB Print Server	2		

### Κατηγορία E: Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

	Είδος	Ελάχιστες προδιαγραφές	Ποσότητα (TMX)	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
E.01	<b>Τροφοδοτικό ≥500 Watt</b>	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.	30		
E.02	<b>Σκληρός Δίσκος SATA</b>	Μέγεθος Σκληρού: 3,5". Χωρητικότητα: ≥500 GB. Ταχύτητα Περιστροφής: ≥7.200 rpm. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III. Μνήμη Buffer: ≥ 64MB. Εγγύηση: 5 χρόνια.	10		
E.03	<b>Μητρική πλακέτα τύπου Socket LGA1150</b>	Υποστήριξη Επεξεργαστών: i7/ i5 / i3 Υποστήριξη για DDR3 1600/1333/1066 Mhz Non-ECC, Un-buffered Memory, Dual Channel Memory Architecture Υποδοχές μνήμης ≥ 2 x DIMM Καρτών Γραφικών: 1 x PCI Express x16 Υποστήριξη Δίσκων: ≥4 ports ( ≥ 2 x SATA 6Gb/s ports και ≥ 2 x SATA 3Gb/s ports ) Θύρες: ≥1 x RJ-45 θύρα 1GB , ≥1 x DVI-D θύρα, ≥1 x D-Sub θύρα, ≥2 x USB 3.0, ≥4 x USB 2.0, 1 x Audio jack(s) ≥ 2 x PCIe 2.0 x1, ≥ 1 x PCI Ηλεκτρολυτικές πυκνωτές με ενθυλάκωση αλουμινίου SMD Εγγύηση: ≥3 χρόνια.	2		



E.04	<b>Επεξεργαστής</b>	<p>Τύπου I3  Τεχνολογία Κατασκευής: 22 nm  Συχνότητα: ≥3.5 Ghz  Core/Threads: ≥2/ ≥4  Τοποθέτηση: LGA 1150  Intel Smart Cache Size: ≥4 MB  Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης: DDR3  1333/1600 non ECC.  Κανάλια μνήμης: 2.  Υποστηριζόμενες δυνατότητες γραφικών: ≥ Intel HD 4600 Graphics.  Υποστηριζόμενες δυνατότητες: Intel Virtualization Technology VT-x  Εγγύηση: ≥3 χρόνια</p>	2		
E.05	<b>Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-6400</b>	<p>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.</p>	46		
E.06	<b>Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-8500</b>	<p>DIMM 1 ή 2 - 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. Δεκτή και συσκευασία των δύο τεμαχίων (Twin).</p>	4		
E.07	<b>Μνήμη RAM DDR 3 4GB</b>	<p>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..</p>	10		
E.08	<b>USB Memory Stick</b>	<p>≥USB III, ≥32GByte. READ: ≥20 MB/S • WRITE: ≥10 MB/S. Εγγύηση ≥ 5 έτη με κρίκο ή αντίστοιχο</p>	15		
E.09	<b>Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS</b>	<p>Silent Cool - Χωρίς ανεμιστήρα. Μνήμη: ≥2GB. Τοποθέτηση: PCI-E X16 2.x Έξοδοι DVI, D-Sub (15-Pins), Εγγύηση: ≥3 χρόνια.</p>	5		
E.10	<b>Συσκευή DVD RW SATA</b>	<p>DVD RW SATA , εγγύηση 2 έτη</p>	15		
E.11	<b>Πληκτρολόγιο USB</b>	<p>USB , εγγύηση 2 έτη</p>	20		
E.12	<b>Ποντίκι USB</b>	<p>USB οπτικό , εγγύηση 2 έτη</p>	20		
E.13	<b>Δίσκος εξωτερικός USB</b>	<p>Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα: ≥500 GB. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: USB III. Εγγύηση: 2 χρόνια.1TB</p>	5		
E.14	<b>Δίσκος SATA για Server</b>	<p>Μέγεθος Σκληρού: 3,5". Χωρητικότητα: ≥2 TB. Ταχύτητα Περιστροφής: 7.200 rpm. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III. Μνήμη Buffer: ≥ 64MB, MTBF (hours)≥1.200.000. Ταχύτητα Μεταγωγή δεδομένων (σταθερή) :164 MB/s, Κύκλοι εγγραφής ανάγνωσης (Load/Unload Cycles):≥600.000 Εγγύηση: 5 χρόνια.</p>	12		
E.15	<b>Ακουστικό με μικρόφωνο</b>	<p>ακουστικά με μικρόφωνο για skype με βύσμα μικροφώνου και βύσμα ακουστικών</p>	10		

E.16	<b>Pickup Roller HP</b>	HP LaserJet P3005	10		
E.17	<b>Pickup Roller Kyocera</b>	Kyocera 1100 fs	5		
E.18	<b>Paper Feed HP</b>	HP LaserJet P4005, 4200, 4300, 4250, 4350, 4345, 4700, 4730, 5200	10		
E.19	<b>Μετασχηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V</b>	9/12/13.5V $\geq 5000\text{mA}$ , εγγύηση 2 έτη με τουλάχιστον 7 διαφορετικά βύσματα εξόδου	3		
E.20	<b>Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο</b>	Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο Μήκος $\geq 1,5\mu$ , χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, εγγύηση 2 έτη Μέγιστο φορτίο: 3500W, Τάση: 230V, Ένταση: 16A	8		
E.21	<b>Προέκταση Καλωδίου Σούκο</b>	$\geq 3 \mu$	5		
E.22	<b>Καλώδιο ρεύματος</b>	υπολογιστή αρσενικό θηλυκό	5		
E.23	<b>Μονωτική ταινία Μαύρη</b>		3		
E.24	<b>USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο</b>		5		
E.25	<b>USB Card Reader multi in1</b>	USB $\geq 2.0$ , 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	2		
E.26	<b>Κολλητήρι τύπου Στυλό</b>	Κολλητήρι Τύπου στυλό $\geq 15\text{W AC}$ με μύτη μακράς διάρκειας 2.0mm	1		
E.27	<b>Καλαϊ για κολλητήρι</b>	Καλαϊ 100 γρ	1		
E.28	<b>Πάστα για κολλητήρι</b>	Σολντερίνη αλοιφή κόλλησης 50 gr	1		
E.29	<b>τρόμπα για κολλητήρι</b>	Απορροφητική τρόμπα με ελατήριο για κάθε κόλληση	1		
E.30	<b>Ανεμνηστή ράκι για κάρτες γραφικών</b>	12v max $\sim 0,2\text{A}$ διαστάσεις 5,0 x 5,0 cm	10		
E.31	<b>Μπαταρία 9v</b>	Μπαταρία 9v	4		
E.32	<b>Μπαταρία AA</b>	Μπαταρία AA	8		
E.33	<b>Μπαταρία AAA</b>	Μπαταρία AAA	12		
E.34	<b>Μπαταρία τύπου CR2032 3V</b>	Μπαταρία CR2032 3v	12		
E.35	<b>Θήκη για λαπτοπ</b>		1		

	<b>16"</b>			
E.36	<b>Μετατροπ έας Parallel to USB</b>	USB-A 1.1 male - Parallel female Adapter συμβατό για Panasonic kx p3196	3	
E.37	<b>USB Καλώδιο Micro</b>	Type A male --> Type B Micro male μήκος ≥0,8m	5	
E.38	<b>USB Καλώδιο Micro</b>	Type A male --> Type A Micro male μήκος ≥0,8m	2	
E.39	<b>USB Καλώδιο Mini</b>	Type A male --> Type B Mini USB (5-pin) Male μήκος ≥0,8m	5	
E.40	<b>USB Καλώδιο Mini</b>	Type A male --> Type A Mini USB Male μήκος ≥0,8m	2	
E.41	<b>USB Καλώδιο για φωτογρα φική μηχανή</b>	Καλώδιο USB για Nikon Coolpix S6600 (UC-E6 USB Cable)	1	

<p style="text-align: center;"><b>Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε</b></p> <p style="text-align: center;">Χανιά, <b>24/06/2015</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>	<p><b>Χανιά, 24/06/2015</b></p> <p><b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)</b></p> <p><b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</b></p>
	<p>Οι συντάξαντες</p> <p><b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</b></p> <p><b>ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>

Κωδ. Προϋπολογισμού: 10-7134.021, 10-7134.020, 10-7134.019, 10-6673.003, 10-6673.002

Χρηματοδότηση: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

## **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

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>
A.01	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη $\geq 19,5''$ και λειτουργικό σύστημα	35
A.02	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με οθόνη $\geq 23''$ και λειτουργικό σύστημα	3
	<b>Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)</b>	<b>40.000,00 €</b>

### **Κατηγορία Β:** Φωτοαντιγραφικά

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>
B.01	Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα βαρέως τύπου (heavy duty) A3	1
	<b>Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)</b>	<b>7.000,00 €</b>

### **Κατηγορία Γ:** Περιφερειακά

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>
Γ.01	Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser ( $\geq 40$ Σελ./λεπτό)	4
Γ.02	Σαρωτής πολλαπλών σελίδων – Doc Scanner	1
Γ.03	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Laptop	2
Γ.04	Οθόνη $\geq 21,5''$	30
Γ.05	Οθόνη $\geq 27''$	2
Γ.06	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact	4
Γ.07	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος Inkjet	1
Γ.08	Tablet	1
	<b>Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)</b>	<b>12.000,00 €</b>

### **Κατηγορία Δ:** Δικτυακός εξοπλισμός

	<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>
	Πρίζα επιτοίχια με δύο πριζάκια RJ45 cat 6	5
	Πριζάκι μιας θέσης cat 6	20
	Βύσματα RJ45 σετ 100 τμχ cat 6	1
	Μούφα για adapter RJ45	10
	Βίδες Pack με παξιμάδι	20
	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για UPS	10
	Καλώδιο UTP patch cord 10M cat6	10
	Καλώδιο UTP patch cord 5M cat6	10
	Power over Ethernet Injector	2
	Τροφοδοτικό για Πλακέτα WiFi	3

Switch 8 port 10/100Mbit	5
SSD 2.5 "	8
USB to Ethernet	2
<b>Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)</b>	<b>2.500,00 €</b>

**Κατηγορία Ε:** Ανταλλακτικά Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

<b>Είδος</b>	<b>Ποσότητα</b>
Τροφοδοτικό ≥500 Watt	30
Σκληρός Δίσκος SATA	10
Μητρική πλακέτα τύπου Socket LGA1150	2
Επεξεργαστής	2
Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-6400	46
Μνήμη RAM DDR 2 2GB PC2-8500	4
Μνήμη RAM DDR 3 4GB	10
USB Memory Stick	15
Κάρτα γραφικών VGA PCI EXPRESS	5
Συσκευή DVD RW SATA	15
Πληκτρολόγιο USB	20
Ποντίκι USB	20
Δίσκος εξωτερικός USB	5
Δίσκος SATA για Server	12
Ακουστικά με μικρόφωνο	10
Pickup Roller HP	10
Pickup Roller Kyocera	5
Paper Feed HP	10
Μετασχηματιστής μεταβλητός 9/12/13.5V	3
Πολύριζο 6 θέσεων με καλώδιο	8
Προέκταση Καλωδίου Σούκο	5
Καλώδιο ρεύματος	5
Μονωτική ταινία Μαύρη	3
USB HUB 1 σε 3 η καλύτερο	5
USB Card Reader multi in1	2
Κολλητήρι τύπου Στυλό	1
Καλαΐ για κολλητήρι	1
Πάστα για κολλητήρι	1
τρόμπα για κολλητήρι	1
Ανεμνηστήρακι για κάρτες γραφικών	10
Μπαταρία 9v	4
Μπαταρία AA	8
Μπαταρία AAA	12
Μπαταρία τύπου CR2032 3V	12
Θήκη για λαπτοπ 16"	1
Μετατροπέας Parallel to USB	3
USB Καλώδιο Micro	5
USB Καλώδιο Micro	2
USB Καλώδιο Mini	5

	USB Καλώδιο Mini	2
	USB Καλώδιο για φωτογραφική μηχανή	1
	<b>Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ)</b>	<b>12.000,00 €</b>

**Συνολικός προϋπολογισμός (με ΦΠΑ) 73.500,00 €**

<p><b>Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε</b></p> <p>Χανιά, <b>24/06/2015</b></p> <p><b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ</b> <b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ</b> <b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p> <p><b>ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ</b> <b>ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>	<p>Χανιά, <b>24/06/2015</b></p> <p><b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ</b> <b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ)</b></p> <p><b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ</b> <b>ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</b></p>
	<p>Οι συντάξαντες</p> <p><b>ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ</b> <b>ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</b></p> <p><b>ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ</b> <b>ΤΕ19 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>