

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο Προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια "**Προμήθεια Η/Υ, λογισμικών και εκτυπωτών**", για την κάλυψη αναγκών του Δήμου **Φαιστού**.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 3^ο Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		
A.1.	Σταθερός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop PC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
A.1.1.	Κουτί Κεντρικής μονάδας:		
	Υποστηριζόμενες Μητρικές:	ATX, MicroATX	
	Μηροστινές Θύρες Επικοινωνίας:	≥ 2 USB, 2 Audio	
	Θέσεις Περιφερειακών	1*5 συσκευές 3,5"1*5,25" (εξωτερική) & 2 3,5" (εσωτερική) & 3 2,5" (εσωτερική)	
	Θέσεις ανεμιστήρων	Εμπρός 1x ανεμιστήρα 120/140mm. Θα περιλαμβάνεται 1 ανεμιστήρας 120mm. Πίσω 1x ανεμιστήρας 120mm. Περιλαμβάνεται 1x 120mm. Δυνατότητα για άλλους 3 ανεμιστήρες 120mm (δυνατότητα για συνολικά 5 ανεμιστήρες)	
A.1.2.	Τροφοδοτικό:		
	Ονομαστική Ισχύς:	≥600Watt 80+ Bronze	
	Αριθμός βυσμάτων τροφοδοσίας περιφερειακών (molex)	≥ 4	
	Αριθμός βυσμάτων τροφοδοσίας SATA	≥ 7	
	Αριθμός βυσμάτων τροφοδοσίας Floppy	≥ 1	
	Αριθμός βυσμάτων τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin)	1	
	Αριθμός βυσμάτων τροφοδοσίας επεξεργαστή	1	
	Αριθμός βυσμάτων τροφοδοσίας PCI-E	2	
A.1.3.	Επεξεργαστής:		
	Τεχνολογία	ενδεικτικής τεχνολογίας Intel Core i7	
	Γενιά Επεξεργαστή	8η	
	Βασική Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3.2 GHz	
	Μνήμη cache	12 MB	
	Αριθμό Πυρήνων	6	
	Socket	LGA1151 ή αντίστοιχο	

	Με σύστημα ψύξης επεξεργαστή ψύκτρα-ανεμιστήρα.	NAI	
A.1.4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard):		
	Κατάλληλη για την υποστήριξη του παραπάνω επεξεργαστή	NAI	
	Chipset	Intel B360 ή καλύτερο	
	Θύρες USB 3.1	≥ 3 δυνατότητα για άλλες 2)	
	Θύρες USB 2.0/1.1	≥ 6	
	Θύρες PCI Express 2.0 x16	≥ 1	
	Θύρες PCI Express 2.0 x1	≥ 2	
	Θύρες DDR4	≥ 4 με υποστήριξη μνήμης έως 2666 Mhz	
	Θύρες PCI.	4	
	Υποστήριξη SATA Σκληρών δίσκων και περιφερειακών	≥ 6*Sata3, 2* M.2 Socket 3	
	Κάρτα ήχου on board	8 channells	
	Κάρτα Δικτύωσης on board	≥ 1 Gigabit Lan	
	Κάρτα γραφικών on board	Chipset ενδεικτικής τεχνολογίας Intel HD Graphics 630, Έξοδοι: 1 DVI-I, 1 HDMI, 1 VGA	
A.1.5.	Κεντρική Μνήμη:		
	Χωρητικότητα:	≥ 8GB	
	Αριθμός αρθρωμάτων μνήμης	2	
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GB	
	Τύπος	≥ DDR4	
	Ταχύτητα μνήμης	≥2400MHz	
A.1.6.	Μονάδα Σκληρού Δίσκου (HDD) 1:		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	
	Χωρητικότητα (σε GBytes formatted)	≥1000	
	Ταχύτητα περιστροφής (σε RPM)	≥ 7200	
	Μνήμη Buffer	≥64MB	
	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων	≥ 6 Gbps	
A.1.2.	Μονάδα Σκληρού Δίσκου (HDD) 2:		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	
	Χωρητικότητα (σε GBytes formatted)	≥250	
	Τύπος	SSD M.2	
	Ανάγνωση	≥ 550MB	
	Εγγραφή	≥ 525MB	
A.1.8.	Οδηγός εγγραφής DVD		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
	Μέσα εγγραφής:	Dvd+/- RW Double Layer	
	Σύνδεση	Sata	
A.1.9.	Εγγύηση σε έτη από τον κατασκευαστή	≥ 2	
A.1.a	Κάρτα γραφικών		
	Ταχύτητα μνήμης:	≥7000 MHz	
	Engine Base Clock:	≥1290 MHz	
	Μνήμη:	≥ 4 GB	
	Δίαυλος μνήμης:	≥ 128 bit	
	Τύπος διαύλου:	PCI-E 3.0	
	Τύπος μνήμης:	GDDR5	
	I/O:	1*DVI-D, 1*HDMI, 1*DISPLAYPORT	
	Μέγιστη Ψηφιακή Ανάλυση:	7680*4320	
	Μέγιστη Αναλογική Ανάλυση:	≥2048 x 1536	
A.1.10.	Ηχεία		
	Συνολική Ισχύς:	≥ 2 Watts RMS	

	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά:	Ρύθμιση ήχου και διακόπτης On/Off. Υποδοχή ακουστικών 3.5 mm	
A.1.11.	Λειτουργικό Σύστημα		
	Προεγκατεστημένο λειτουργικό	Microsoft windows 10 Professional 64-bit	
	Γλώσσα λειτουργικού:	Ελληνική	
	Το λειτουργικό σύστημα θα παραδοθεί και σε CD	NAI	
A.2.	Οθόνη Η/Υ		
	Μέγεθος οθόνης	≥ 27"	
	Τεχνολογία	LED IPS	
	Ανάλυση	≥ 1920x1080	
	Αντίθεση (DCR)	≥ 5000000:1	
	Φωτεινότητα	250 cd/m ²	
	Συνδεσιμότητα	15pin D-sub, DVI, HDMI	
	Αναλογία Οθόνης	16:9	
	Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms	
	Γωνία Θέασης	178/178	
	Τεχνολογίες : Flicker Safe & Black Stabilizer	NAI	
	Εγγύηση Zero Pixel	NAI	
A.3.	Πληκτρολόγιο		
	Να αναφερθεί η μάρκα και το μοντέλο	NAI	
	Έλληνο-λατινικό πληκτρολόγιο τύπου QWERTY με αριθμό πλήκτρων 101 και μόνιμα αποτυπωμένους τους Ελληνικούς χαρακτήρες.	NAI	
	Σύνδεση	Ασύρματη	
A.4.	Ποντίκι		
	Optical wheel mouse	NAI	
	Αριθμός κουμπιών:	≥ 3	
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	NAI	
	Σύνδεση	Ασύρματη	

B. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ – SCANNER

	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
B.1.	Laser εκτυπωτής		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Mono Laser	
	Οθόνη	>= 2,4' Color LCD	
	Μέγεθος Χαρτιού	A4	
	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο)	>= 42 ppm	
	Χρόνος Εκτύπωσης Πρώτης Σελίδας (Μαύρο)	= < 6.5 seconds	
	Ανάλυση Εκτύπωσης	>= 1200 x 1200 dpi	
	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	Ναι	
	Μνήμη (Ενσωματωμένη)	>= 256 MB	
	Ταχύτητα Επεξεργαστή	>= 800 Mhz	
	Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού (Βασική)	>= 350 φύλλα	

	Μέγιστη Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού	>= 2.000 φύλλα	
	Μηνιαίος Φόρτος Εργασίας Σε Σελίδες (Duty Cycle)	>= 120.000 σελ./μήνα	
	Σύνδεση Ethernet	Ναι	
	Σύνδεση USB 2.0	Ναι	
	Να δέχεται Τόνερ (Μαύρο)	>= 20.000 σελίδων	
	Εγγύηση	>= 1 έτος	
B.2.	Scanner		
	Ανάλυση	600dpi και 48bit χρώματος	
	Ψηφιοποίηση	40 εικόνες ανά λεπτό	
	Τροφοδοτικό	Εφοδιασμένο με αυτόματο και σάρωση διπλής όψης	
		Να περιλαμβάνει ανίχνευση χρώματος, μεγέθους σελίδας, περικοπή, ευθυγράμμιση, περιστροφή και αφαίρεση κενών σελίδων	
	Κύκλος λειτουργίας ημερησίως	1000 σελίδες	
	Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Mac OS X v10.6.8, v10.7, v10.8	
	Ρυθμίσεις dpi ανάλυσης εξόδου	75, 100, 150, 200, 240, 300, 400, 500, 600	
	Hi-Speed USB 2.0 και USB 3.0	Ναι	
	Εγγύηση	1 Έτους.	

Γ. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ

Γ.1.	Πολυμηχάνημα		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Mono Laser	
	Λειτουργίες	Printer, Scanner, Copier, Fax	
	Οθόνη	>= 4,3' Color Touch Screen	
	Μέγεθος Χαρτιού	A4	
	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο)	>= 42 ppm	
	Χρόνος Εκτύπωσης Πρώτης Σελίδας (Μαύρο)	=< 6.5 seconds	
	Ανάλυση Εκτύπωσης	>= 1200 x 1200 dpi	
	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	Ναι	
	Μνήμη (Ενσωματωμένη)	>= 512 MB	
	Ταχύτητα Επεξεργαστή	>= 800 Mhz	
	Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού (Βασική)	>= 350 φύλλα	

Μέγιστη Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού	>= 2.000 φύλλα	
Μηνιαίος Φόρτος Εργασίας Σε Σελίδες (Duty Cycle)	>= 120.000 σελ./μήνα	
Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής	>= 42 cpm	
Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής Πρώτης σελίδας	=< 6.5 seconds	
Τύπος Σαρωτή	>= RADF 50 φύλλων	
Σύνδεση Ethernet	Ναι	
Σύνδεση USB 2.0	Ναι	
Να δέχεται Τόνερ (Μαύρο)	>= 20.000 σελίδων	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

Δ. NAS

Δ.1. NAS		
Θέσεις δίσκων	>= 4	
Υποστήριξη RAID	0,1,5,10	
Συνδέσεις	>= 2*Gigabit & 3* USB 3.0	
Ταχύτητα Επεξεργαστή	>= 1.6 Ghz	
Είδος Επεξεργαστή	>= Dual Core	
Ταχύτητα	>= 116 MB/s	
Διπλές θύρες τροφοδοσίας για υποστήριξη αυτόματης μεταγωγής σε εφεδρεία	ΝΑΙ	
IPv4 και IPv6	ΝΑΙ	
SNMP	ΝΑΙ	
Ενσωματωμένο SSH (Secure Shell, ασφαλές κέλυφος)	ΝΑΙ	
Ενσωματωμένος διακομιστής FTP και WebDAV	ΝΑΙ	
Εγγύηση	>= 2 έτη	
Να περιλαμβάνει δίσκους ειδικά κατασκευασμένους για NAS του ίδιου κατασκευαστή με την συσκευή αποθήκευσης	ΝΑΙ	
Αριθμός Δίσκων	>= 4	
Χωρητικότητα κάθε δίσκου	>= 1TB	

Ε. ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ε.1. ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ		
Κυβερνητική άδεια χρήσης	Windows server 2016 (16 cores minimum)	

Office 2016 Professional	Office 2016 Professional	
Άδεια χρήσης Windows	10 PRO	

Στην τιμή του π/υ περιλαμβάνονται και τα κάτωθι:

Καλώδιο HDMI μήκους 1,5m για κάθε Η/Υ για την σύνδεση της οθόνης με μονάδα Η/Υ.

Καλώδιο USB μήκους 1,5m για την σύνδεση του κάθε εκτυπωτή, scanner και πολυμηχανήματος με Η/Υ

Καλώδιο τροφοδοσίας 230V/50Hz για κάθε συσκευή που χρειάζεται σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Επίσης ο προμηθευτής οφείλει να προσφέρει είδη τα οποία θα είναι συμβατά μεταξύ τους για την απρόσκοπτη λειτουργία τους.

Καλώδιο USB 3 μήκους 1,5m για την σύνδεση του NAS.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Μοίρες 24/08/2018

Ο Δ/ντής Πολεοδομίας & Τεχνικής Υπηρεσίας

Μοίρες 24/08/2018

Οι Συντάξαντες

ΔΑΡΙΒΙΑΝΑΚΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ

Καινουργιάκη Μαγδαλινή