



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Προμήθεια
Ανταλλακτικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**

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

Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής, πρόκειται να προμηθευτεί τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τη συντήρηση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Η/Υ, servers, κλπ) όλων των Διευθύνσεων του Δήμου Χίου με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία των Υπηρεσιών του.

Ο προς προμήθεια εξοπλισμός αποτυπώνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα
1	Καλώδιο UTP Cat 5	μμ	600
2	ΚαλώδιοS/FTP Cat 5 LDPE	μμ	300
3	Φις Rj45	τεμ	200
4	Φις Rj11	τεμ	100
5	Motherboard Socket 1151 (chipset B360M-DS3H ή αντίστοιχο)	τεμ	10
6	Processor G5400 ή αντίστοιχος	τεμ	10
7	Τροφοδοτικό 550W	τεμ	20
8	Mikrotik LtAP LTE kit RBLtAP-2HnD&R11e-LTE ή αντίστοιχο	τεμ	3
9	Mikrotik hAP ac RB962UiGS-5HaCT2HnT ή αντίστοιχο	τεμ	5
10	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" >=1TB HDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm,	τεμ	20

Η παρούσα προμήθεια των ανταλλακτικών δεν αφορά και την εγκατάσταση τους η οποία θα γίνεται από το προσωπικό του τμήματος ΤΠΕ.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 4.999,41 ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2019 συνολικού ποσού €5.000,00 στον ΚΑ 10-6672.001, με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ».

Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Χίος, 7/8/2019

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕΠληροφορικής

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

Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι Τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ανταλλακτικών της μελέτης παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες και είναι οι ακόλουθες:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΚαλώδιοΔικτύου	Cat5e /UTP / 200MHz	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Διαμεταγωγής	10/100/1000Mbit	ΝΑΙ		
	Πρότυπα	ISO/IEC 11801, EN 50173, ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B	ΝΑΙ		
	Διατομή	4 - 25 x 2 x 24 AWG	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	ΚαλώδιοΔικτύου	Cat5eS/FTP Ubiquiti ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
	EthernetSupport	Up to 1 Gbps	ΝΑΙ		
	Πρότυπα	ISO/IEC 11801, EN 50173, ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B	ΝΑΙ		
	Διατομή	24 AWG	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Φις Rj45		ΝΑΙ		
	Τύπος	8P8C	ΝΑΙ		
	Πρότυπα	ANSI/TIA-1096A	ΝΑΙ		
	Υλικό κατασκευής	Πλαστικό	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4	Φις Rj11		ΝΑΙ		
	Τύπος	6P4C	ΝΑΙ		
	Πρότυπα	ANSI/TIA-1096A	ΝΑΙ		
	Υλικό κατασκευής	Πλαστικό	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5	Motherboard	Motherboard Socket 1151	ΝΑΙ		
	Υποδοχή CPU	Socket 1151	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές	Intel Core i7, Core i5, Core i3, Pentium, Celeron ή καλύτερος	ΝΑΙ		
	Chipset	Intel B360M ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	Διαθέσιμες Υποδοχές	1x PCIe 3.0x16 , 2x PCIe 3.0/2.0	ΝΑΙ		
	Υποδοχές Μνήμης	4x DDR4 DIMM Sockets Dual Channel (2666, 2400, 2133 MHz) Non-ECC, Un-buffered Memory μεδυνατότητα επέκτασης έως64GB και υποστήριξη Intel Extreme Memory Profile (XMP), Dual Channel memory architecture ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Δίσκων	6xSATA6.0Gb/s,1x M.2 Socket 3, with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support ήπερισσότερες	ΝΑΙ		
	Θύρες Επικοινωνίας (Εσωτερικές ή Εξωτερικές)	≥ 4 x USB 3.1 ports, ≥ 2 x USB 2.0 ports, 1 x Lan Port Gigabit (10/100/1000 Mbits/sec), 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port, 1 x VGA (D-Sub), 1x DVI-D, 1x HDMI, 3x Audio jacks	ΝΑΙ		
	Διαθέσιμες Θύρες	1 xVGA, 4xUSB 3.1 Gen, 2xUSB 2.0/1.1, 1 xRJ-45, 3x Audio jacks	ΝΑΙ		
	Συσκευασία/Μέγεθος	Bulk/μATX			
	Εγγύηση	≥ 3 χρόνια	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6	Processor - CPU	Επεξεργαστής τύπου G5400 ή αντίστοιχος	ΝΑΙ		
	Οικογένεια	Pentium Dual Core	ΝΑΙ		
	Πυρήνες	2	ΝΑΙ		
	Threads	4	ΝΑΙ		
	Συχνότητα επεξεργαστή	>= 3700MHz	ΝΑΙ		
	Μικροαρχιτεκτονική	Coffee Lake 64bit	ΝΑΙ		
	Socket	1151	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD Graphics 610	ΝΑΙ		
	Συσκευασία	BOX (συμπεριλαμβάνεται ψύκτρα και ανεμιστήρας του κατασκευαστή)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7	Τροφοδοτικό	ATX Switching Power Supply ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς	550W	ΝΑΙ		
	Τάση Εισόδου	230V AC			
	Frequency	60Hz/50Hz			

	Τροφοδοσία Εξόδου	≥ 3 βύσματα τροφοδοσίας περιφερειακών (molex), ≥ 2 βύσμα τροφοδοσίας SATA, 1 βύσμα τροφοδοσίας Floppy, 1 βύσμα τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin), 1 βύσμα τροφοδοσίας επεξεργαστή	NAI		
	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	12cm ανεμιστήρας, CE Approved	NAI		
	Συσκευασία	Bulk			
	Εγγύηση	≥ 1 χρόνος	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
8		Τύπου Mikrotik LtAP LTE kit RBLtAP-2HnD&R11e-LTE ή αντίστοιχο	NAI		
	Προδιαγραφές	Architecture	MMIPS	NAI	
		CPU	MT7621A		
		CPU core count	2		
		CPU nominal frequency	880 MHz		
		CPU Threads count	4		
		License level	4		
		Size of RAM	128 MB		
		Storage size	16 MB		
		Storage type	FLASH		
		Tested ambient temperature	-40°C to 70°C		
	Powering				

		Ethernet Λεπτομέρειες 10/100/1000 Ethernet ports 1	NAI		
		Peripherals Λεπτομέρειες Number of SIM slots 3 Modem (Mini SIM)			
		MiniPCI-e slots 2			
		Serial port RS232			
		Number of USB ports 1			
		USB Power Reset Yes			
		USB slot type USB type A			
		Max USB current (A) 1			
		Other Λεπτομέρειες PCB temperature monitor Yes			
		Voltage Monitor Yes			

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
9	Access point 2.4-5GHz	Τύπου Mikrotik hAP ac RB962UiGS-5HacT2HnT ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
	Προδιαγραφές	Architecture	MIPSBE	ΝΑΙ	
		CPU	QCA9558		
		CPU core count	1		
		CPU nominal frequency	720 MHz		
		Dimensions	114 x 137 x 29mm		
		License level	4		
		Operating System	RouterOS		
		Size of RAM	128 MB		
		Storage size	16 MB		
		Storage type	FLASH		
		Tested ambient temperature	-40°C to 70°C		
		Powering			
		Λεπτομέρειες			
		PoE in	Passive PoE		
		PoE out	Passive PoE		
		PoE in input Voltage	11-57 V		
		Number of DC inputs	2 (DC jack, PoE-IN)		
		DC jack input Voltage	11-57 V		
		Max out per port output (input < 30 V)	700 mA		
		Max total out (A)	700 mA		
		Max power consumption	17 W		
		Wireless			

		Λεπτομέρειες			
		AC speed	AC1750		
		Antenna gain dBi for 2.4 GHz	2.5		
		Wireless 2.4 GHz standards	802.11b/g/n		
		Wi-Fi generation	5		
		Wireless 2.4 GHz Max data rate	450 Mbit/s		
		Wireless 5 GHz Max data rate	1300 Mbit/s		
		Wireless 2.4 GHz number of chains	3		
		Wireless 2.4 GHz chip model	QCA9558		
		Wireless 5 GHz number of chains	3		
		Wireless 5 GHz standards	802.11a/n/ac		
		Antenna gain dBi for 5 GHz	2		
		Wireless 5 GHz chip model	QCA9880		
		Ethernet			
		Λεπτομέρειες			
		10/100/1000 Ethernet ports	5		
		Fiber			
		Λεπτομέρειες			
		SFP ports	1		
		Peripherals			
		Λεπτομέρειες			
		Number of USB ports	1		
		USB Power Reset	Yes		
		USB slot type	USB type A		
		Max USB current (A)	1		

	Other			
	Λεπτομέρειες			
	PCB temperature monitor	Yes		
	Voltage Monitor	Yes		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" HDD Hybrid	ΝΑΙ		
	Χωρητικότητα	>=1TB	ΝΑΙ		
	Interface	SATA III 6Gb/s	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα	7200 rpm	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	≥ 5χρόνια	ΝΑΙ		

Χίος, 7/8/2019

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής κ.α.α
Μάρκος Βενέτος ΤΕ Πληροφορικής	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων

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

Μελέτη: «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Σύνολο
1	Καλώδιο UTP Cat 5	μμ	600	0,25	150,00
2	ΚαλώδιοS/FTP Cat 5 LDPE	μμ	300	0,65	195,00
3	Φις Rj45	τεμ	200	0,14	28,00
4	Φις Rj11	τεμ	100	0,10	10,00
5	Motherboard Socket 1151 (chipset B360M-DS3H ήαντίστοιχο)	τεμ	10	68,00	680,00
6	Processor G5400 ή αντίστοιχος	τεμ	10	56,00	560,00
7	Τροφοδοτικό 550W	τεμ	20	25,00	500,00
8	Mikrotik LtAP LTE kit RBLtAP-2HnD&R11e-LTE ή αντίστοιχο	τεμ	3	145,00	435,00
9	Mikrotik hAP ac RB962UiGS-5HaCT2HnT ή αντίστοιχο	τεμ	5	95,00	475,00
10	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" >=1TB HDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm,	τεμ	20	62,00	1.240,00
					Μερικό Σύνολο
					4.273,00
					Φ.Π.Α.17%
					726,41
					ΣΥΝΟΛΟ
					4.999,41

Χίος, 7/8/2019

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής κ.α.α
Μάρκος Βενέτος ΤΕ Πληροφορικής	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων

Τιμολόγιο

Άρθρο 1°

Για ένα τρέχον μέτρο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων τύπου UTP Cat 5e με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός μέτρου μήκους: Είκοσι πέντε λεπτά του Ευρώ (0,25)

Άρθρο 2°

Για ένα τρέχον μέτρο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων τύπου S/FTP Cat 5e LDPE με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός μέτρου μήκους: Εξήντα πέντε λεπτά του Ευρώ (0,65)

Άρθρο 3°

Για ένα τεμάχιο φικς τύπου RJ45 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Δέκα τέσσερα λεπτά του Ευρώ(0,14)

Άρθρο 4°

Για ένα τεμάχιο φικς τύπου RJ11 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Δέκα λεπτά του Ευρώ(0,10)

Άρθρο 5°

Για ένα τεμάχιο motherboard socket 1151 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εξήντα οκτώ Ευρώ(68,00)

Άρθρο 6°

Για ένα τεμάχιο Επεξεργαστή CPU με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Πενήντα έξι Ευρώ(56,00)

Άρθρο 7°

Για ένα τεμάχιο Τροφοδοτικού Η/Υ 550W με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι πέντε Ευρώ(25,00)

Άρθρο 8°

Για ένα τεμάχιο Access Point τύπου Mikrotik LtAP LTE kit RBLtAP-2HnD&R11e-LTE ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν σαράντα πέντε Ευρώ(145,00)

Άρθρο 9°

Για ένα τεμάχιο Access Point τύπου Mikrotik hAP ac RB962UiGS-5HacT2HnT ή αντίστοιχο με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Ενενήντα πέντε Ευρώ(95,00)

Άρθρο 10°

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικού Σκληρού δίσκου 3.5" >=1TBHDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm, SATAIII 6 Gb/s, 64 MBCache) ή αντίστοιχου με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εξήντα δύο Ευρώ(62,00)

Χίος, 7/08/2019

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής κ.α.α
Μάρκος Βενέτος ΤΕ Πληροφορικής	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα
1	Καλώδιο UTP Cat 5	μμ	600
2	ΚαλώδιοS/FTP Cat 5 LDPE	μμ	300
3	Φις Rj45	τεμ	200
4	Φις Rj11	τεμ	100
5	Motherboard Socket 1151 (chipset B360M-DS3H ή αντίστοιχο)	τεμ	10
6	Processor G5400 ή αντίστοιχος	τεμ	10
7	Τροφοδοτικό 550W	τεμ	20
8	Mikrotik LtAP LTE kit RBLtAP-2HnD&R11e-LTE ή αντίστοιχο	τεμ	3
9	Mikrotik hAP ac RB962UiGS-5HacT2HnT ή αντίστοιχο	τεμ	5
10	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 3.5" >=1TB HDDHybrid (ταχύτητα περιστροφής >= 7200 rpm,	τεμ	20

Χίος, 7/08/2019

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής