



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**

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	Είδος Μοναδας	Ποσότητα
1	Motherboard Socket 1200 (Gigabyte B460 HD3 ή αντίστοιχο)	τεμ	25
2	Processor G6405 ή αντίστοιχος	τεμ	25
3	Τροφοδοτικό 700W	τεμ	35
4	Μνήμες 8GB DDR3-1600 (CT102464BD160Bή αντίστοιχη)	τεμ	35
5	Μνήμες 2x8GB DDR4-2933 (MES4U293MF8GX2ή αντίστοιχη)	τεμ	35
6	SSD τύπου NVMe (MZ-V7S500BW ή αντίστοιχο)	τεμ	40
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	25

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 19.977,75€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2022 συνολικού ποσού 20.000,00€ στον ΚΑ 10-6672.001, με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Υ».

Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα.

Ο συντάξας

Μιχαήλ Φραγκούλης
ΠΕ Πληροφορικής

**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:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Motherboard	Motherboard Socket 1200	ΝΑΙ		
	Υποδοχή CPU	Socket 1200	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές	Celeron Dual Core, Core i3, Core i5, Core i7, Core i9, Pentium Dual Core ή καλύτερος	ΝΑΙ		
	Chipset	Intel B460 ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	Διαθέσιμες Υποδοχές	PCI Express x16 2.0 PCI Express x16 3.0 1 slot PCI Express x16 4.0 Πλήθος SATA II 3Gb/s Πλήθος SATA III 6Gb/s 6 port Λοιπές Εσωτερικές Συνδέσεις M.2	ΝΑΙ		
	Υποδοχές Μνήμης	Intel® Core™ i9/i7 processors: Support for DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz memory modules Intel® Core™ i5/i3/Pentium®/Celeron® processors: Support for DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz 4 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 128 GB (32 GB single DIMM capacity) of system memory Dual channel memory architecture Support for ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 memory modules (operate in non-ECC mode)	ΝΑΙ		

		<p>Support for non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 memory modules</p> <p>Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules</p>			
	Υποστήριξη Δίσκων	<p>1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 PCIe x4/x2 SSD) (M2Q_SB)</p> <p>1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280/22110 SATA και PCIe x4/x2 SSD) (M2A_SB)</p> <p>6 x SATA 6Gb/s connectors</p> <p>Support for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10</p> <p>* Refer to "1-7 Internal Connectors," for the installation notices for the M.2 and SATA connectors.</p> <p>Intel® Optane™ Memory Ready</p> <p>* System Acceleration with Intel® Optane™ Memory enabled on the M2Q_SB connector only.</p>	NAI		

	Θύρες Επικοινωνίας (Εσωτερικές ή Εξωτερικές)	6 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header) 6 x USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers) 1 x PS/2 keyboard/mouse port 1x HDMI,1x Display Port,1 VGA, 1 xRJ-45, Audio jacks 1 x 24-pin ATX main power connector 1 x 8-pin ATX 12V power connector 1 x CPU fan header 3 x system fan headers 2 x M.2 Socket 3 connectors 6 x SATA 6Gb/s connectors 1 x front panel header 1 x front panel audio header 2 x Thunderbolt™ add-in cardconnectors 1 x Trusted Platform Module header (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only) 1 x serial port header 1 x parallel port header 1 x Clear CMOS jumper	NAI		
	Συσκευασία/Μέγεθος	ATX Form Factor, 30.5cm x 22.5cm			
	Εγγύηση	≥ 3 χρόνια	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Processor - CPU	Processor G6405 ή αντίστοιχος	ΝΑΙ		
	Οικογένεια	Pentium Dual Core	ΝΑΙ		
	Πυρήνες	2	ΝΑΙ		
	Threads	4	ΝΑΙ		
	Συχνότητα επεξεργαστή	>= 4100MHz	ΝΑΙ		
	Socket	1200	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD 610	ΝΑΙ		
	Συσκευασία	BOX (συμπεριλαμβάνεται ψύκτρα και ανεμιστήρας του κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	>= 3 ετών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Τροφοδοτικό	ATX 80 plus standard power supply ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς	700W	ΝΑΙ		
	Τάση Εισόδου	200-240V AC	ΝΑΙ		
	Frequency	60Hz/50Hz	ΝΑΙ		
	Τροφοδοσία Εξόδου	Mainboard Cable, CPU Cable (Connector 2EA), PCI Express Cable (Connector 2EA), S-ATA Cable 2EA (Connector 3EA), Peripheral FDD +, Peripheral IDE (Connector 2EA), Peripheral IDE Cable (Connector 2EA)	ΝΑΙ		
	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	12cm ανεμιστήρας, CE Approved	ΝΑΙ		
	Συσκευασία	Retail			
	Εγγύηση	≥ 3 ετών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4	Μέγεθος Μνήμης	8GB	ΝΑΙ		
	Τύπος Μνήμης	DDR3-1600 (Non-ECCCL21 ή αντίστοιχη)	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Διαύλου	1600MHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	CAS Latency	CL11 ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5	Μέγεθος Μνήμης	2x8GB	ΝΑΙ		
	Τύπος Μνήμης	DDR4-2933 (Non-ECCCL21 ή αντίστοιχη)	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Διαύλου	2933MHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	CAS Latency	CL19 ή καλύτερο	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6	SSD τύπου NVMe	SSD 970 EVO PLUS MZ-V7S500BW ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
	Drive type	Internal	ΝΑΙ		
	Reading speed	3500 MB/s	ΝΑΙ		
	Writing speed	3200 MB/	ΝΑΙ		
	Random read IOPS (max)	480 K	ΝΑΙ		
	Random write IOPS (max)	550K	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	5 έτη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
7	SSD δίσκος	MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
	Drive type	Internal	ΝΑΙ		
	Reading speed	560 MB/s	ΝΑΙ		
	Writing speed	530 MB/s	ΝΑΙ		
	Random read IOPS (max)	88K	ΝΑΙ		
	Random write IOPS (max)	88K	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	5 έτη	ΝΑΙ		

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής
Μιχαήλ Φραγκούλης ΠΕ Πληροφορικής	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Νικόλαος Τσιπουρλής ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Σύνολο
1	Motherboard Socket 1200 (Gigabyte B460 HD3 ή αντίστοιχο)	τεμ	25	100,00	2.500,00
2	Processor G6405 ή αντίστοιχος	τεμ	25	67,00	1.675,00
3	Τροφοδοτικό 700W (Zalman MegaMax ZM700-TXII ή αντίστοιχο)	τεμ	35	70,00	2.450,00
4	Μνήμες 8GB DDR3-1600 (CT102464BD160Bή αντίστοιχη)	τεμ	35	50,00	1.750,00
5	Μνήμες 16GB DDR4-2933 (MES4U293MF8GX2 ή αντίστοιχη)	τεμ	35	90,00	3.150,00
6	SSD τύπου NVMe (MZ-V7S500BW ή αντίστοιχο)	τεμ	40	70,00	2.800,00
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	25	110,00	2.750,00
Μερικό Σύνολο					17.075,00
Φ.Π.Α.17%					2.902,75
ΣΥΝΟΛΟ					19.977,75

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής
Μιχαήλ Φραγκούλης ΠΕ Πληροφορικής	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Νικόλαος Τσιπουρλής ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών

Τιμολόγιο

Άρθρο 1°

Για ένα τεμάχιο motherboard (socket 1200) με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατό Ευρώ(100,00)

Άρθρο 2°

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

Τιμή ενός τεμαχίου: Εξήντα επτά Ευρώ(67,00)

Άρθρο 3°

Για ένα τεμάχιο Τροφοδοτικού Η/Υ 700W με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εβδομήντα Ευρώ(70,00)

Άρθρο 4°

Για ένα τεμάχιο Μνήμης Η/Υ 8GB DDR3-1600 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Πενήντα Ευρώ(50,00)

Άρθρο 5°

Για ένα τεμάχιο Μνήμης Η/Υ 2x8GB DDR4-2933 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εενήντα Ευρώ(90,00)

Άρθρο 6ο

Για ένα τεμάχιο SSD τύπου NVMe (MZ-V7S500BW ή αντίστοιχο)με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εβδομήντα Ευρώ (70,00)

Άρθρο 7^ο

Για ένα τεμάχιο Εσωτερικού Σκληρού δίσκου $\geq 1\text{TB}$ SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος) με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών
Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν δέκα Ευρώ(110,00)

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής
Μιχαήλ Φραγκούλης ΠΕ Πληροφορικής	Ιωάννης Δεληγιάννης ΤΕ 4 Μηχανολόγων Μηχ/κων	Νικόλαος Τσιπουρλής ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα
1	Motherboard Socket 1200 (Gigabyte B460 HD3 ή αντίστοιχο)	τεμ	25
2	Processor G6405 ή αντίστοιχος	τεμ	25
3	Τροφοδοτικό 700W	τεμ	35
4	Μνήμες 8GB DDR3-1600 (CT102464BD160Bή αντίστοιχη)	τεμ	35
5	Μνήμες 2x8GB DDR4-2933 (MES4U293MF8GX2ή αντίστοιχη)	τεμ	35
6	SSD τύπου NVMe (MZ-V7S500BW ή αντίστοιχο)	τεμ	40
7	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	25

Ο συντάξας

Μιχαήλ Φραγκούλης
ΠΕ Πληροφορικής