



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Προμήθεια υλικών & ανταλλακτικών συντήρησης Η/Υ
Σχολικών Μονάδων**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μελέτη: «Προμήθεια υλικών &
ανταλλακτικών συντήρησης Η/Υ Σχολικών
Μονάδων»

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

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) των Σχολείων του Δήμου Χίου με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία τους.

Ο προς προμήθεια εξοπλισμός αποτυπώνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα
1	Motherboard Socket 1700 (Asrock B760M-HDV/M.2 D4 ή αντίστοιχο)	τεμ	14
2	Processor G7400 ή αντίστοιχος	τεμ	12
3	Τροφοδοτικό 700W	τεμ	20
4	Μνήμες 16GB (2x8GB) DDR4-3200 (CMK16GX4M2B3200C16 ή αντίστοιχη)	τεμ	17
5	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι	τεμ	19
6	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	24

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 9.992,97€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2024 συνολικού ποσού 10.000,00€ στον ΚΑ 15-6672.400, με τίτλο «Προμήθεια υλικών & ανταλλακτικών συντήρησης Η/Υ Σχολικών Μονάδων».

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

Χίος, 03/10/2024

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕΠληροφορικής

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

**Μελέτη: «Προμήθεια υλικών &
ανταλλακτικών συντήρησης Η/Υ Σχολικών
Μονάδων»**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

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 1700	NAI		
	Υποδοχή CPU	Socket LGA1700	NAI		
	Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές	Celeron Dual Core, Core i3, Core i5, Core i7, Core i9, Pentium Dual Core ή καλύτερος	NAI		
	Chipset	Intel B760 ή καλύτερο	NAI		
	Διαθέσιμες Υποδοχές	1 x PCIe 4.0 x16 Slot (PCIe1), supports x16 mode 2 x PCIe 3.0 x1 Slots (PCIe2 and PCIe3)* 1 x M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT PCIe WiFi module	NAI		
	Υποδοχές Μνήμης	Dual Channel DDR4 Memory Technology 2 x DDR4 DIMM Slots Supports DDR4 non-ECC, un- buffered memory up to 5333+(OC)* 1DPC 1R Up to 5333+ MHz (OC), 3200 MHz Natively. 1DPC 2R Up to 4400+ MHz (OC), 3200 MHz Natively.	NAI		

		Max. capacity of system memory: 64GB			
	Υποστήριξη Δίσκων	1 x Hyper M.2 Socket (M2_1, Key M), supports type 2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode Chipset: 1 x Ultra M.2 Socket (M2_2, Key M), supports type 2260/2280 SATA3 6.0 Gb/s & PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) modes 4 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors	NAI		
	Θύρες Επικοινωνίας (Εσωτερικές ή Εξωτερικές)	1 x SPI TPM Header 1 x Chassis Intrusion and Speaker Header 1 x CPU Fan Connector (4-pin) 1 x CPU/Water Pump Fan Connector (4-pin) (Smart Fan Speed Control) 2 x Chassis/Water Pump Fan Connectors (4-pin) (Smart Fan Speed Control) 1 x 24 pin ATX Power Connector 1 x 8 pin 12V Power Connector 1 x Front Panel Audio Connector	NAI		

		2 x USB 2.0 Headers (Support 3 USB 2.0 ports) 1 x USB 3.2 Gen1 Header (Supports 2 USB 3.2 Gen1 ports) 2 x Antenna Mounting Points 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port 1 x D-Sub Port 1 x HDMI Port 1 x DisplayPort 1.4 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C Port 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A Ports 2 x USB 2.0 Ports 1 x RJ-45 LAN Gigabit Port HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone			
	Συσκευασία/Μέγεθος	Micro-ATX Form Factor			
	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Processor - CPU	Processor G7400 ή αντίστοιχος	ΝΑΙ		
	Οικογένεια	Pentium Dual Core	ΝΑΙ		
	Πυρήνες	2	ΝΑΙ		
	Threads	4	ΝΑΙ		
	Συχνότητα επεξεργαστή	>= 3700MHz	ΝΑΙ		
	Socket	1700	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	Intel UHD 710	ΝΑΙ		
	Συσκευασία	BOX (συμπεριλαμβάνεται ψύκτρα και ανεμιστήρας του κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	>= 2 ετών	ΝΑΙ		

Α/Α	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 2ΕΑ), PCI Express Cable (Connector 2ΕΑ), S-ATA Cable 2ΕΑ (Connector 3ΕΑ), Peripheral FDD +, Peripheral IDE (Connector 2ΕΑ), Peripheral IDE Cable (Connector 2ΕΑ)	ΝΑΙ		
	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	12cm ανεμιστήρας, CE Approved	ΝΑΙ		
	Συσκευασία	Retail			
	Εγγύηση	≥ 2 ετών	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4	Μέγεθος Μνήμης	2x8GB	ΝΑΙ		
	Τύπος Μνήμης	DDR4-3200 (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	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5	Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι				
	Τύπος	Πληκτρολόγιο USB Lenovo 4X30L79899 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
	Αριθμός Πλήκτρων	104			
	Πλήκτρα συντόμευσης	7			
	Ποντίκι		ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα	USB Lenovo ή αντίστοιχο			
	Χρώμα	Μαύρο	ΝΑΙ		
	Μήκος καλωδίου	2 μέτρα	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6	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		

Χίος, 03/10/2024

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

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

Μελέτη: «Προμήθεια υλικών & ανταλλακτικών
συντήρησης Η/Υ Σχολικών Μονάδων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Σύνολο
1	Motherboard Socket 1700 (B760M-HDV/M.2 D4 ή αντίστοιχο)	τεμ	14	130,00	1.820,00
2	Processor G7400 ή αντίστοιχος	τεμ	12	120,00	1.440,00
3	Τροφοδοτικό 700W (Zalman MegaMax ZM700-TXII ή αντίστοιχο)	τεμ	20	70,00	1.400,00
4	Μνήμες 16GB (2x8GB) DDR4-3200 (CMK16GX4M2B3200C16 ή αντίστοιχη)	τεμ	17	35,00	595,00
5	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι (Ienovo 15274480 ή αντίστοιχο)	τεμ	19	34,00	646,00
6	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	24	110,00	2.640,00
				Μερικό Σύνολο	8.541,00
				Φ.Π.Α.17%	1.451,97
				ΣΥΝΟΛΟ	9.992,97

Χίος, 03/10/2024

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

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Τιμολόγιο

Άρθρο 1°

Για ένα τεμάχιο motherboard (socket 1700) με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν τριάντα Ευρώ(130,00)

Άρθρο 2°

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

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν είκοσι Ευρώ(120,00)

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 2X8GB DDR4-3200 με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Ενενήντα Ευρώ(35,00)

Άρθρο 5°

Για ένα σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Τριάντα τέσσερα Ευρώ(34,00)

Άρθρο 6ο

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)

Χίος, 03/10/2024

Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του τμήματος ΤΠΕ	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής
Μάρκος Βενέτος ΤΕ 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	Είδος Μονάδας	Ποσότητα
1	Motherboard Socket 1700	τεμ	14
2	Processor G7400 ή αντίστοιχος	τεμ	12
3	Τροφοδοτικό 700W	τεμ	20
4	Μνήμες 16GB (2x8GB) DDR4-3200 (CMK16GX4M2B3200C16 ή αντίστοιχη)	τεμ	17
5	Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι	τεμ	19
6	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	24

Χίος, 03/10/2024

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής