



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	Fortiwifi 81F	τεμ	1
2	GoPro Hero11 Action Camera 5K	τεμ	1
3	Hikvision HWN-4108MH-8P Καταγραφικό NVR 8 Καναλιών με Ανάλυση 4K	τεμ	1
4	Hikvision DS-2CD2086G2-IU IP Κάμερα	τεμ	3
5	NetGear Nighthawk MR6450 Ασύρματο 5G Φορητό Hotspot Wi-Fi 6E	τεμ	2
6	SSD τύπου NVMe (MZ-V8P1T0BW ή αντίστοιχο)	τεμ	40
7	SSD τύπου NVMe (MZ-V7S1T0BW ή αντίστοιχο)	τεμ	38
8	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	40

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 19.995,30€ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2023 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.

Χίος, 22/05/2023

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	FortiWiFi ή αντίστοιχου κατασκευαστή		ΝΑΙ		
	Εγγύηση	<p>FortiWiFi-81F-2R-3G4G-DSL 8xGE RJ45 Ports, 2 x RJ45/SFP shared media WAN ports, dual WiFi radio, with embedded DSL and 4G/LTE modules, 128GB SSD on board storage. Region Code E</p> <p>>= 2 έτη</p>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Camera	GoPro Hero 11 action camera 5k ή αντίστοιχη (CHDFB-111-EU)	ΝΑΙ		
	Τύπος Λήψης	5K	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Αισθητήρα (Φωτογραφίας)	27 MP	ΝΑΙ		
	Τύπος Αισθητήρα	CMOS	ΝΑΙ		
	Χωρητικότητα Μπαταρίας	1720 mAh	ΝΑΙ		
	Δυνατότητες	GPS, Σταθεροποιητής Εικόνας	ΝΑΙ		
	Προστασία	Waterproof	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα Προβολής	Ασύρματη Προβολή σε Κινητό/Tablet, Οθόνη (Touch)	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Οθόνης	2,27 "	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Video	2.7K 240fps, 5.3K 60fps	ΝΑΙ		

	Format Video	MP4 (H.265/HVEC)	NAI		
	Αποθηκευτικό Μέσο	Κάρτα Μνήμης	NAI		
	Υποστήριξη Καρτών	Micro Secure Digital (microSD), Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)	NAI		
	Συνδεσιμότητα	USB Type-C, WiFi, Bluetooth, HDMI	NAI		
	Παρελκόμενα	1 x HERO11 Black/ 1 x Volta Hand Grip/ 1 x Light Mod/ 1 x Media Mod/ 1 x Enduro Battery	NAI		
	Εγγύηση	>= 2 ετών	NAI		

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦ ΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣ Η	ΑΠΑΝΤΗΣ Η	ΠΑΡΑΠΟΜ ΠΗ
3	Καταγραφικό	HWN-4108MH-8P Καταγραφικό NVR 8 Καναλιών με Ανάλυση 4K	ΝΑΙ		
	<p>NVR καταγραφικό HiWatch HWN-4108MH-8P, H.265+, 8 κανάλια PoEΚαταγραφικό NVR της σειράς HiWatch από την HIKVISION. Υποστηρίζει έως και 8 κανάλια PoE δικτυακών IP καμερών με ανάλυση εγγραφής έως 8MP και κωδικοποίηση βίντεο H.265+. Επιπλέον υποστηρίζει HDD έως 8TB.-H.265+/H.265/H.264+/H.264 video compression-Up to 80Mbps incoming bandwidth and 80 Mbps outgoing bandwidth-Up to 8-ch IP network camera inputs, up to 8 MP resolution-HDMI and VGA independent output-HDMI video output at up to 4K resolution-1 SATA interface (up to 6 TB capacity per HDD)-Smart search for the selected area in the video and smart playback to improve the playback efficiency-Support multiple VCA (Video Content Analytics) events-8 independent PoE network interfaces-1 self-adaptive 10/100 Mbps Ethernet interface-Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) for easy network management-Live view from smart device or InternetΤεχνικά χαρακτηριστικάIP video input: 8-ch, up to 8 MP resolutionIncoming bandwidth: 80 MbpsOutgoing bandwidth: 80 MbpsHDMI output: 4K (3840×2160)/30Hz, 1920×1080p/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60HzVGA output: 1-ch, 1920×1080p/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60HzVideo output mode: HDMI/VGA independent outputAudio output: 1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)Two-way audio input: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)Decoding format: H.265+/H.265/H.264+/H.264Recording</p>		ΝΑΙ		

	<p>resolution: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIFSynch ronous playback: 8-chCapability: 1-ch at 8MP (30fps) / 4-ch at 1080p (30fps)Stream type: Video, Video & AudioRemote connection: 64Network protocol: IPv6, HTTPS, UPnP, NTP, SADP, SMTP, PPPoE, DDNS, iSCSI, NFSNetwork interface: 1, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interfaceRecording resolution: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIFInter operability: ONVIF 2.2POE Interface: 8, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interfacePower: </= 75WSATA: 1 SATA interfaceCapacity: Up to 6 TB capacity for each diskUSB interface: Rear panel: 2x USB 2.0Power supply: 48 VDC, </= 90 WConsumption (without HDD): </= 10 WWorking temperature: -10°C to 55°CWorking humidity: 10% to 90%</p>				
Εγγύηση		≥ 2 ετών	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	--------------	----------	----------	-----------

4	Κάμερα	HIKVISION Δικτυακή Κάμερα 8Mp DS-2CD2086G2-IU ή αντίστοιχη	NAI		
	Χρήση	Εξωτερικού Χώρου	NAI		
	Τύπος κάμερας	Bullet	NAI		
	Ενσύρματη	Ναι	NAI		
	Ασύρματη/WiFi	Όχι	NAI		
	Σειρά IP	Easy IP 4.0 AcuSence	NAI		
	Ανάλυση	8MP	NAI		
	Φακός	2.8 mm	NAI		
	Γωνία Θέασης	102°	NAI		
	Ευαισθησία	0.003 Lux	NAI		
	Εμβέλεια IR	40m	NAI		
	Συμπίεση	H.264-H.264+-H.265-H.265+-MJPEG (sub stream)	NAI		
	Υποδοχή Κάρτας	Micro SD/SDHC/SDXC έως 256 GB	NAI		
	WDR	120 db	NAI		

Βαθμός Στεγανότητας	IP66	NAI		
Τροφοδοσία Κάμερας	12VDC-PoE	NAI		
Κατανάλωση Κάμερας	6 W-7.2 W PoE	NAI		
Περιλαμβάνεται Τροφοδοτικό	Όχι	NAI		
ColorVu	Όχι	NAI		
AcuSence	Ναι	NAI		
DarkFighter	Ναι	NAI		
VCA Analytics	Line Crossing-Intrusion-Face Capture-Region Entrance & Exiting Detection-Human/Vehicle	NAI		
Χρώμα	Λευκό	NAI		
Περίβλημα	Μεταλλικό	NAI		
Ενσωματωμένο μικρόφωνο	Ναι	NAI		
Ενσωματωμένο megάφωνο	Όχι	NAI		
Ενσωματωμένος Ανιχνευτής κίνησης	Όχι	NAI		
HLC	Ναι	NAI		

Εγγύηση	>=2 Έτη	NAI		
---------	---------	-----	--	--

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5	Φορητό HotSpot	NetGear Nighthawk MR6450_EU_3 Ασύρματο 5G Φορητό Hotspot Wi-Fi 6E ή αντίστοιχο	NAI		
		WiFi 6E - Up to 3600Mbps (AXE3600) Max throughput (PHY) - 5GHz/6GHz: 2900Mbps - 2.4GHz: 700Mbps • 5G Sub6 SA/NSA(3CC) • 4G LTE CAT20(5CC) • 3G: B1,B2,B5,B8 • 4G LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B20, B28, B38, B40, B41, B42, B66 • 5G Sub6: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n71, n77, n78 • IPV6 support • Battery - Removable 5040mAh Li-ion battery	NAI		

		<ul style="list-style-type: none">• External Ports- One (1) USB Type-C- One (1) 2.5Gbps Ethernet- Two (2) TS9 RF port			
	Εγγύηση	>= 2 Έτη	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
6	SSD τύπου NVMe 1T	SSD τύπου NVMe (MZ-V8P1T0BW ή αντίστοιχο)	ΝΑΙ		
	Drive type	Internal	ΝΑΙ		
	Reading speed	7000 MB/s	ΝΑΙ		
	Writing speed	5000 MB/	ΝΑΙ		
	Random read IOPS (max)	480 K	ΝΑΙ		
	Random write IOPS (max)	10000000	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	5 έτη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
7	SSD τύπου NVMe 1T	SSD τύπου NVMe (MZ-V7S1T0BW ή αντίστοιχο)	ΝΑΙ		
	Drive type	Internal	ΝΑΙ		
	Reading speed	3500 MB/s	ΝΑΙ		
	Writing speed	3300MB/	ΝΑΙ		
	Random read IOPS (max)	480 K	ΝΑΙ		
	Random write IOPS (max)	600000	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	5 έτη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
7	SSD δίσκος 1T	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, 22/05/2023

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 ανταλλακτικών Η/Υ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Σύνολο
1	Fortiwifi 81F	τεμ	1	2370,00	2.370,00
2	GoPro Hero11 Action Camera 5K	τεμ	1	850,00	850,00
3	Hikvision HWN-4108MH-8P Καταγραφικό NVR 8 Καναλιών με Ανάλυση 4K	τεμ	1	280,00	280,00
4	Hikvision DS-2CD2086G2-IU IP Κάμερα	τεμ	3	250,00	750,00
5	NetGear Nighthawk MR6450 Ασύρματο 5G Φορητό Hotspot Wi-Fi 6E	τεμ	2	1100,00	2.200,00
6	SSD τύπου NVMe (MZ-V8P1T0BW ή αντίστοιχο)	τεμ	40	110,00	4.400,00
7	SSD τύπου NVMe (MZ-V7S1T0BW ή αντίστοιχο)	τεμ	38	80,00	3.040,00
8	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	40	80,00	3.200,00
				Μερικό Σύνολο	17.090,00
				Φ.Π.Α.17%	2.905,30
				ΣΥΝΟΛΟ	19.995,30

Χίος, 22/05/2023

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

Τιμολόγιο

Άρθρο 1^ο

Για ένα δρομολογητή με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Δύο χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα Ευρώ(2.370,00)

Άρθρο 2^ο

Για μία κάμερα με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Οκτακόσια πενήντα Ευρώ(850,00)

Άρθρο 3^ο

Για ένα καταγραφικό με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια ογδόντα Ευρώ(280,00)

Άρθρο 4^ο

Για μία κάμερα με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια πενήντα Ευρώ(250,00)

Άρθρο 5^ο

Για ένα φορητό hotspot με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια Εκατό Ευρώ(1100,00)

Άρθρο 6ο

Για ένα τεμάχιο SSD τύπου NVMe με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν δέκα Ευρώ (110,00)

Άρθρο 7°

Για ένα τεμάχιο SSD τύπου NVMe με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: ογδόντα Ευρώ(80,00)

Άρθρο 8°

Για ένα τεμάχιο SSD τύπου sata με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: ογδόντα Ευρώ(80,00)

Χίος, 22/05/2023

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	Ειδος Μοναδας	Ποσότητα
1	Fortiwifi 81F	τεμ	1
2	GoPro Hero11 Action Camera 5K	τεμ	1
3	Hikvision HWN-4108MH-8P Καταγραφικό NVR 8 Καναλιών με Ανάλυση 4K	τεμ	1
4	Hikvision DS-2CD2086G2-IU IP Κάμερα	τεμ	3
5	NetGear Nighthawk MR6450 Ασύρματο 5G Φορητό Hotspot Wi-Fi 6E	τεμ	2
6	SSD τύπου NVMe (MZ-V8P1T0BW ή αντίστοιχο)	τεμ	40
7	SSD τύπου NVMe (MZ-V7S1T0BW ή αντίστοιχο)	τεμ	38
8	Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος 2.5" >=1TB SSD (MZ-77E1T0B/EU ή αντίστοιχος)	τεμ	40

Χίος, 22/05/2023

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής