



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
Αυτοτελές Τμήμα Τ.Π.Ε. & Διαφάνειας

Γάζι, 04/08/2020

Προμήθεια Υλικών Μηχανοργάνωσης

Προϋπολογισμός : **7.999,86 €**

Κωδ. Προυπ. : **10.7134.0019**

CPV: 30237200-1. *Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών*

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Περιγραφή:

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την Προμήθεια Υλικών Μηχανοργάνωσης που κρίνονται απαραίτητα για την απρόσκοπτη εργασία των υπαλλήλων του Δήμου και την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους Δημότες

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για εξοπλισμό, ανταλλακτικά και αναλώσιμα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση – επισκευή και αναβάθμιση των εγκατεστημένων συστημάτων του Δήμου Μαλεβιζίου. Τα ανταλλακτικά σχετίζονται με ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό και είναι συμβατότητα τους ορίζεται από τις προδιαγραφές που δίνει για κάθε μηχανήμα ο κατασκευαστής με συγκεκριμένο αριθμό σειράς παράγωγης (part number). Για την προμήθεια έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους **2020** του Δήμου.

Η Προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με ανάθεση με απόφαση Δημάρχου μετά από πρόσκληση αποστολής προσφοράς προς οικονομικούς φορείς.

Προσφορές για τμήμα και όχι το σύνολο του ζητούμενου υλικού δεν γίνονται δεκτές και σε περίπτωση που υποβληθούν δεν λαμβάνονται υπόψη.

Τα είδη θα είναι αμεταχείριστα και συσκευασμένα στην εργοστασιακή τους συσκευασία. Δεν θα παραλαμβάνονται είδη που παραδίδονται χωρίς συσκευασία ή με παραποιημένη συσκευασία.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών μηχανογράφησης που θα προμηθευτεί ο Δήμος αναλύονται παρακάτω:

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση
1	Σκληρός Δίσκος SSD	
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα:	≥240GB
	Σύνδεση:	SATA 3.0
	DRAM Cache:	≥32MB
	Max ταχύτητα ανάγνωσης:	≥500MB/s
	Max ταχύτητα εγγραφής:	≥500MB/s

	MTBF:	≥2.000.000 ώρες
	Μέγεθος:	2.5"
	Εγγύηση:	≥3 έτη
2	Σκληρός Δίσκος SSD M2	
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα:	≥240GB
	Form factor:	M.2 2280
	Μαx ταχύτητα ανάγνωσης:	≥1.000 MB/s
	Μαx ταχύτητα εγγραφής:	≥1.000 MB/s
	MTBF:	≥2.000.000 ώρες
	Εγγύηση:	≥5 έτη
3.	Μετατροπέας HDD	
	Περιγραφή:	Εσωτερικός προσαρμογέας 2.5" HDD σε 3.5" drive bay
	Υλικό:	Μέταλλο
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥1 έτη
4	Ποντίκι	
	Αριθμός πλήκτρων:	3
	Ροδέλα κύλισης:	NAI
	Σύνδεση:	Καλώδιο
	Μήκος καλωδίου:	≥1,8 μ.
	Τεχνολογία:	Optical
	Ανάλυση:	≥1000 Dpi
	Χρώμα:	Μαύρο
	Λειτουργικά συστήματα:	Windows 10/8/7
	Εγγύηση:	≥3 έτη
5	Πολύμηριζο ασφαλείας	
	Τύπος σύνδεσης:	Schuko
	Αριθμός εξόδων:	5 Pcs
	Μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας:	≥1,5m
	Ονομαστική τάση:	230 V AC
	Ωφέλιμο φορτίο:	≥10 A
	Συχνότητα:	50 Hz
	Ρεύμα διαρροής:	<0,5 mA
	Φωτιζόμενος διακόπτης	NAI
	Εγγύηση:	≥5 έτη
6	Usb Stick	
	Χωρητικότητα:	≥32GB
	Συνδεσιμότητα:	USB 3.1
	Ταχύτητα Ανάγνωσης:	≥100 MB/Sec
	Ταχύτητα Εγγραφής:	≥15 MB/Sec
	Λειτουργικά συστήματα:	Windows 10/8/7
	Εγγύηση:	≥5 έτη
7	Headset	
	Περιγραφή:	Ακουστικά με μικρόφωνο H/Y
	Βύσμα:	2 x 3.5 mm
	Τύπος:	ενσύρματα
	Απόκριση συχνότητας ηχείου:	20 Hz - 20KHz
	Εύρος συχνοτήτων μικροφώνου:	30 Hz - 16 kHz
	Μήκος καλωδίου:	≥1.20 m ± 5%
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥2 έτη
8	Ηχεία	
	Συνολική Ισχύς:	≥2.0 Watts RMS (≥2 x 1W)

	Είσοδοι:	3.5 mm auxiliary input ή USB
	Συχνότητα απόκρισης:	50Hz - 20kHz ή καλύτερο
	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά:	Ρύθμιση ήχου και διακόπτης On/Off
	Μήκος καλωδίου σύνδεσης:	≥1.5 m
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥2 έτη
9	Καλώδιο USB	
	Περιγραφή:	Καλώδιο σύνδεσης USB2.0 τύπου A αρσενικό σε B αρσενικό
	Μήκος Καλωδίου:	≥1.8m
	Χρώμα:	Μαύρο
10	WebCam	
	Περιγραφή:	Κάμερα H/Y
	Ανάλυση βίντεο:	≥ 1080P (1920x1080)
	Φορμάτ:	YUV/MJPEG/H.264 ή καλύτερο
	Ρυθμός καρέ:	15-30 fps
	Εύρος γωνίας θέασης:	≥110 μοίρες
	Δυνατότητα περιστροφής:	NAI
	Μικρόφωνο:	Ενσωματωμένο
	Μήκος καλωδίου:	≥1.5 μέτρο
	Χρώμα:	Μαύρο
	Σύνδεση:	USB
	Τύπος:	Plug & Play
	Λειτουργικά συστήματα:	Windows 10/8/7
	Πιστοποιήσεις:	CE,FCC,RoHS
	Εγγύηση:	≥1 έτη
11	Καταστροφέας Εγγράφων	
	Περιγραφή:	Καταστροφέας εγγράφων γραφείου
	Τύπος Κοπής:	Cross cut
	Μέγεθος Χαρτιού:	A4
	Ταυτόχρονη Κοπή Φύλλων:	≥10 @ 80gsm
	Επιπλέον Λειτουργίες:	Καταστροφή συνδετήρων, συρμάτων, πιστωτικών καρτών
	Χωρητικότητα Κάδου:	≥20 λίτρα (300 sheets)
	Εγγύηση:	≥2 έτη
12	UPS	
	Περιγραφή:	Τροφοδοτικό Αδιαλείπτου Λειτουργίας / LINE INTERACTIVE
	Μέγιστη ισχύ:	≥650VA
	Volt εισόδου/εξόδου:	220~240V AC
	Συχνότητα εξόδου:	~50Hz
	Τύπος Μπαταρίας:	≥12V / 7Ah
	LED Ενδείξεις:	AC mode, Battery mode, Load level, Battery capacity, Input voltage, Output voltage, Overload alarm, Fault alarm, Low battery alarm
	Ηχητικές Ενδείξεις:	NAI / Battery Mode, Low Battery, Fault
	Προστασία:	αποφόρτιση, υπερφόρτιση
	Συνδέσεις:	USB, 2x Schuko, RJ-11 (in/out)
	Εγγύηση:	≥2 έτη
13	Μονάδα NAS	
	Κατασκευαστής:	LENOVO
	Part Number:	PX4-400D
	Maximum users:	75
	Cpu:	2.13GHz dual-core Intel® Atom D2701 processor
	RAM:	2GB of 1600MHz DDR3 Memory
	Hard disk drives:	4 x 3.5" Hot swap SATA-III
	RAID Level Support:	RAID 0, 1, 10, 5

	USB Ports:	1 x USB 3.0 port (front) and 4 x USB 2.0 ports (rear)
	External eSATA HDD:	1x eSATA port to connect
	Ethernet:	2x RJ45 1GbE
	Video:	1x HDMI video port
	Εγγύηση:	≥1 έτος
14	Σκληρός Δίσκος SATA	
	Κατασκευαστής:	WESTERN DIGITAL
	Part Number:	1W10002
	Μέγεθος:	2TB
	Στροφές Περιστροφής:	7.2K RPM
	Τεχνολογία:	3.5" SATA 6Gb/s with 512b native sectors
	Cache:	128MB cache buffer
	MTBF:	2M hours
	Εγγύηση:	≥5 έτη
15	Access Point_Τύπος_1	
	Κατασκευαστής:	TP-LINK
	Part Number:	CPE220 V3
	Processor:	Qualcomm 650MHz CPU, MIPS 24KC
	Memory:	64MB DDR2 RAM, 8MB Flash
	Antenna Gain:	12dBi
	Beam Width:	60° (Azimuth)/30° (Elevation)
	Interface:	1 x 10/100Mbps Shielded Ethernet Port (LAN0/POE), 1 x 10/100Mbps Shielded Ethernet Port (LAN1), 1 x Grounding Terminal, 1 x Reset Button
	Power Supply:	24VDC/0.5A Passive PoE (+4,5pins; -7,8pins)
	Protection:	15KV ESD Protection, 6KV Lightning Protection
	Wireless Standards:	IEEE 802.11b/g/n
	Wireless Speeds:	Up to 300Mbps (40MHz,Dynamic) Up to 144.4Mbps (20MHz,Dynamic) Up to 72.2Mbps (10MHz,Dynamic) Up to 36.1Mbps (5MHz,Dynamic)
	Frequency:	2.4~2.483GHz
	Certification:	CE, FCC, RoHS, IPX5
	Passive PoE Adapter:	24V @ 0.5A Passive
	Εγγύηση:	≥1 έτος
16	Access Point_Τύπος_2	
	Κατασκευαστής:	TP-Link
	Part Number:	EAP110-Outdoor v3.0
	Interface:	1 x Fast Ethernet (RJ-45) Port (Support Passive PoE), 1x Button Reset
	Power Supply:	24VDC @ 0.6A Passive PoE Supply
	Power Consumption:	<7 Watt
	Antenna Type:	2 x 3dBi External Omni waterproof
	Wireless Standards:	IEEE 802.11b/g/n
	Frequency:	2.4GHz
	Signal Rate:	11n: Up to 300Mbps(dynamic)
	Wireless Security:	Captive Portal Authentication, Access Control, Wireless Mac Address Filtering, Wireless Isolation Between Clients, SSID to VLAN Mapping, Rogue AP Detection, 802.1X Support, 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2-Enterprise, WPA-PSK / WPA2-PSK
	Transmission Power:	CE: <20dBm, FCC: <22dBm
	Certification:	CE, FCC, RoHS
	Εγγύηση:	≥1 έτος
16	Ethernet Router	
	Κατασκευαστής:	MikroTik

Part Number:	RB750Gr3 hEX 5 Gigabit Ports, 880MHz, 256MB, RouterOS L4
Περιγραφή:	WAN Router / Router OS
Επεξεργαστής:	MT7621A@880MHz 2 cores ή καλύτερο
Μνήμη:	≥256MB DDR RAM
Θύρες Δικτύου:	5 x 10/100/1000 Ethernet ports
Λειτουργικό Σύστημα:	RouterOS / Licence Level 4
Τροφοδοσία:	Power Jack and PoE
Power over Ethernet:	NAI
Voltage:	6-30V
Εγγύηση:	≥1 έτος

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
1	Σκληρός Δίσκος SSD	Τεμ.	25	30,00 €	750,00 €
2	Σκληρός Δίσκος SSD M2	Τεμ.	2	55,00 €	110,00 €
3	Μετατροπέας HDD	Τεμ.	23	1,50 €	34,50 €
4	Ποντίκι	Τεμ.	13	9,00 €	117,00 €
5	Πολύμυριζο Ασφαλείας	Τεμ.	10	10,00 €	100,00 €
6	Usb Stick	Τεμ.	15	10,00 €	150,00 €
7	Headset	Τεμ.	10	5,00 €	50,00 €
8	Ηχεία	Τεμ.	5	20,00 €	100,00 €
9	Καλώδιο USB	Τεμ.	5	2,00 €	10,00 €
10	WebCam	Τεμ.	10	50,00 €	500,00 €
11	Καταστροφέας Εγγράφων	Τεμ.	2	180,00 €	360,00 €
12	UPS	Τεμ.	40	50,00 €	2.000,00 €
13	Μονάδα NAS	Τεμ.	2	220,00 €	440,00 €
14	Σκληρός Δίσκος SATA	Τεμ.	4	120,00 €	480,00 €
15	Access Point_Τύπος_1	Τεμ.	10	50,00 €	500,00 €
16	Access Point_Τύπος_2	Τεμ.	10	50,00 €	500,00 €
17	Ethernet Router	Τεμ.	5	50,00 €	250,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	6.451,50 €
				ΦΠΑ	1.548,36 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	7.999,86 €

Η παραπάνω προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'), όπως αντικαταστάθηκε με την 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42Α')

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Γάζι, 04/08/2020

Ο Προϊστάμενος

Η Συντάξασα

Καπετανάκης Σπυρίδων

Μαυροκουκουλάκη Ελένη