



Προμήθεια Υλικών Μηχανοργάνωσης

Προϋπολογισμός : **6.999,80€**
Κωδ. Προυπ. : **10.7134.0003**
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 **2022** 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
	Max ταχύτητα ανάγνωσης:	≥550MB/s
	Max ταχύτητα εγγραφής:	≥500MB/s
	MTBF:	≥800.000 ώρες
	Μέγεθος:	2.5"
	Εγγύηση:	≥3 έτη

2	Motherboard	
	Τύπος μητρικής:	micro ATX
	Υποδοχή CPU:	Τύπου Socket AM4 ή καλύτερο
	Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές:	Τύπου AMD Ryzen™ 5000 Series/ 5000 G-Series/ 4000 G-Series/ 3000 Series Desktop Processors ή καλύτερο
	Chipset:	Τύπου AMD A520 ή καλύτερο
	Υποδοχές Μνήμης:	4 x Dimm Slots Dual Channel, Max. 128gb, DDR4
	Υποδοχές Επέκτασης:	1x PCI Express 3.0 x16 (x16 mode), 2x PCIε 3.0 x1
	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών:	NAI
	Υποστήριξη Δίσκων:	4 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors, 1 x M.2 Socket 3
	Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές):	1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D Port, 1 x HDMI Port, ≥2 x USB 2.0 Ports, ≥4 x USB 3.2 Ports, 1 x RJ-45 LAN Port, Audio Jacks
	Θύρες Επικοινωνίας (Εσωτερικές):	1x CPU Fan Connector, 2x Chassis Fan Connectors, 1x 24pin EATX Power Connector, 1x 8pin EATX 12V Power Connector, 1x Front Panel System/Audio Connector, ≥2x USB 2.0 Connectors, ≥1x USB 3.2 Connector, 1x M.2 Socket 3, 4x SATA 6Gb/s connectors
	On-Board Ήχος:	NAI
	On-Board LAN:	10/100/1000
	Συμβατό λειτουργικό:	Microsoft® Windows® 10 64-bit / 11 64-bit
	Εγγύηση:	≥3 έτη
3.	Επεξεργαστής	
	Τύπος Επεξεργαστή:	Τύπου AMD Ryzen3 4100 ή νεότερο
	Average CPU Mark:	≥11250
	Τοποθέτηση:	Τύπου Socket AM4 ή καλύτερο συμβατό με τη μητρική α/α 2
	Core (CPU):	≥4
	Συχνότητα:	≥3,8 GHz
	L2 Cache:	≥2 MB
	Σύστημα ψύξης:	Ψύκτρα και ανεμιστήρας (περιλαμβάνονται)
	Εγγύηση:	≥2 έτη
4	Μνήμη RAM	
	Τύπος:	DDR4 Τύπου Socket AM4 ή καλύτερο συμβατό με τη μητρική α/α 2
	Χωρητικότητα:	8 GB
	Συχνότητα:	3200 MHz
	CAS latency:	CL22
	Ρεύμα:	1.2 V
	Επιπλέον χαρακτηριστικά:	Non-ECC, Unbuffered
	Εγγύηση:	Εφ' όρου ζωής
5	Κάρτα Γραφικών	
	Τύπος Σύνδεσης:	PCI Express x16 2.0
	Τύπος Επεξεργαστή:	NVIDIA® GeForce GT 710 ή καλύτερο
	Συχνότητα Επεξεργαστή:	≥950MHz
	Μέγεθος Μνήμης:	≥2GB
	Τύπος Μνήμης:	≥DDR3
	Συχνότητα Μνήμης:	≥800MHz
	Ειδικά Χαρακτηριστικά:	Παθητική Ψύξη
	Θύρες Εξόδου:	1x HDMI, 1x VGA(D-Sub)
	Εγγύηση:	≥2 έτη

6	Τροφοδοτικό	
	Τύπος τροφοδοτικού:	ATX Switching Power Supply
	Τάση Εισόδου:	230V
	Ισχύς Εξόδου:	≥650w
	Ανεμιστήρας:	≥12cm
	Τροφοδοσία Εξόδου:	1x 20+4Pin, ≥3x Serial ATA, ≥2x PCI-E
	Πιστοποιήσεις:	80 PLUS Bronze ή καλύτερο
	Εγγύηση:	≥2 έτη
7	Ποντίκι	
	Αριθμός πλήκτρων:	≥3
	Ροδέλα κύλισης:	Ναι
	Σύνδεση:	Καλώδιο USB
	Μήκος καλωδίου:	≥1,8 μ.
	Τεχνολογία:	Optical
	Ανάλυση:	≥800 Dpi
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥2 έτη
8	Πληκτρολόγιο	
	Φωτεινές Ενδείξεις:	Caps Lock, Num Lock, Scr Lock
	Num Pad:	Ναι
	Σύνδεση:	Καλώδιο USB
	Μήκος Καλωδίου	≥1,5 μ.
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥3 έτη
9	Webcam	
	Περιγραφή:	Κάμερα Η/Υ
	Ανάλυση βίντεο:	≥1920 x 1080 pixel
	Εύρος γωνίας θέασης:	≥90 μοίρες
	Μικρόφωνο:	Ενσωματωμένο
	Μήκος καλωδίου:	≥1,5 μ.
	Τύπος Σύνδεσης:	USB
	Χρώμα:	Μαύρο
	Τύπος:	Plug & Play
	Λειτουργικά συστήματα:	Microsoft Windows, Mac OS, Linux, Android
	Εγγύηση:	≥1 έτη
10	Ακουστικά	
	Περιγραφή:	Ακουστικά
	Τύπος:	HeadPhone με μικρόφωνο
	Σύνδεση:	Ενσύρματη
	Μήκος καλωδίου:	≥1.20 m
	Βίσμα:	3.5mm
	Χρώμα:	Μαύρο
	Απόκριση συχνότητας:	20 - 20000 Hz
	Εγγύηση:	≥1 έτη
11	Οπτικά Μέσα 1	
	Τύπος συσκευής:	Εξωτερική φορητή συσκευή DVD Writer
	Data buffer:	≥1 MB
	Ταχύτητα ανάγνωσης:	DVD-R / DVD+R ≥ 8x, DVD+R/DVD-R DL: ≥6x, DVD-RAM: ≥5x, CD-R/RW/ROM: ≥24x
	Ταχύτητα εγγραφής:	DVD-R(SL/DL): ≥2x, DVD-RW: ≥2x, DVD-RAM: ≥2x, DVD+R: ≥2.4x, DVD+RW: ≥3x,CD-R: ≥16x
	Σύνδεση:	USB
	Εγγύηση:	≥2 έτη
12	Εξωτερικός Σκληρός	

	Ωφέλιμη Χωρητικότητα:	≥4TB
	Σύνδεση:	≥USB 3.0
	Μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς:	≥5,0 Gbit/s
	Χρώμα:	Μαύρο
	Σύστημα αρχείων:	NTFS
	Τροφοδοσία:	USB
	Εγγύηση:	≥2 έτη
13	Docking Station	
	Θέσεις δίσκων:	2
	Διεπαφή δίσκων:	SATA
	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου	2.5", 3.5"
	Σύνδεση:	USB 3.2
	Λειτουργίες:	Clone, Hot Plug, Plug-and-Play
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥1 έτη
14	Καλώδιο Δικτύου	
	Τύπος:	UTP
	Κατηγορία:	Cat.6
	Μήκος:	3m
	Διαθέτει Ακροδέκτες	NAI
15	USB Stick	
	Χωρητικότητα:	≥64GB
	Σύνδεση:	USB 3.2
	Σχεδιασμός Καπακιού:	Κινούμενο όχι αποσπώμενο καπάκι
	Θερμοκρασία λειτουργίας:	0°C - 60°C
	Εγγύηση:	≥5 έτη
16	Μπαταρία	
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά:	9V, 6LR61
	Τύπος:	Αλκαλική
17	Πολύμπριζο	
	Αριθμός πριζών:	5
	Μήκος καλωδίου:	2,5m
	Ονομαστική τάση:	230 V AC
	Ονομαστικό ρεύμα:	16 A
	Μέγιστο φορτίο:	16A / 230V / 3680W
	Εγγύηση:	≥2 έτη
18	Switch	
	Πρότυπα και Πρωτόκολλα:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
	Θύρες:	8x 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX
	Πίνακας Διευθύνσεων MAC:	≥8K
	Πακέτα Μνήμης Buffer:	≥2Mb
	Χαρακτηριστικά L2:	IGMP Snooping, Link Aggregation, Port Mirroring
	Πιστοποίηση:	FCC, CE, RoHS
	Εγγύηση:	Lifetime
19	Access Point	
	Διασύνδεση:	One 10/100M Ethernet Port(RJ45)
	Παθητική Υποστήριξη:	PoE
	Πλήκτρα:	WPS/Reset, Power On/Off
	Τροφοδοσία:	12VDC/1A
	Ασύρματα Πρότυπα:	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
	Συχνότητα:	2.4-2.4835GHz

	Signal Rate:	11n: Up to 450Mbps(dynamic), 11g: Up to 54Mbps(dynamic), 11b: Up to 11Mbps(dynamic)
	Ισχύς Μετάδοσης:	<20dBm(EIRP)
	Τύπος Κεραίας:	3x 5dBi
	Wireless Modes:	Access Point /Repeater (Range Extender)/ Bridge with AP/ Client/Multi-SSID/
	Εγγύηση:	≥3 έτη
20	Οπτικά Μέσα 2	
	Τύπος:	DVD Recorder
	Σύνδεση:	SATA
	Μέγιστη Ταχύτητα ανάγνωσης:	48x CD 16x DVD 6x DVD-RAM
	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής:	48x CD-R 24x CD-RW 8x DVD ± R 8x DVD + RW 6x DVD ± R DL 6x DVD-RW, 6x DVD-RAM
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγυήση:	≥2 έτη
21	Κουτί Υπολογιστή	
	Τύπος:	ATX Case
	Χώρος δίσκων:	5.25"x1, 3.5"x2, 2.5"x2
	Main board:	ATX / MICRO ATX
	Τροφοδοσία:	ATX
	Υποδοχές επέκτασης:	≥5
	Χωρητικότητα ανεμιστήρων:	Front: 1x12cm (optional), Rear: 1x8cm pre-installed, Side: 1x12cm (optional)
	Θύρες USB + ήχος:	1xUSB 3.0 + 2xUSB 2.0 + HD Audio, pre-installed
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση	≥1 έτη

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
1	Σκληρός Δίσκος SSD	Τεμ.	20	40,00 €	800,00 €
2	Motherboard	Τεμ.	7	90,00 €	630,00 €
3	Επεξεργαστής	Τεμ.	7	106,00 €	742,00 €
4	Μνήμη RAM	Τεμ.	7	26,00 €	182,00 €
5	Κάρτα Γραφικών	Τεμ.	12	52,00 €	624,00 €
6	Τροφοδοτικό	Τεμ.	7	40,00 €	280,00 €
7	Ποντίκι	Τεμ.	30	5,00 €	150,00 €
8	Πληκτρολόγιο	Τεμ.	5	11,00 €	55,00 €
9	Webcam	Τεμ.	10	13,00 €	130,00 €
10	Ακουστικά	Τεμ.	15	9,00 €	135,00 €
11	Οπτικά Μέσα 1	Τεμ.	2	30,00 €	60,00 €
12	Εξωτερικός Σκληρός	Τεμ.	3	85,00 €	255,00 €
13	Docking Station	Τεμ.	2	48,00 €	96,00 €
14	Καλώδιο Δικτύου	Τεμ.	40	2,15 €	86,00 €
15	USB Stick	Τεμ.	30	4,50 €	135,00 €
16	Μπαταρία	Τεμ.	20	3,25 €	65,00 €
17	Πολύμπριζο	Τεμ.	20	9,00 €	180,00 €
18	Switch	Τεμ.	15	32,00 €	480,00 €
19	Access Point	Τεμ.	10	31,00 €	310,00 €
20	Οπτικά Μέσα 2	Τεμ.	5	22,00 €	110,00 €
21	Κουτί Υπολογιστή	Τεμ.	5	28,00 €	140,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					5.645,00 €
ΦΠΑ					1.354,80 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					6.999,80 €

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, 29/08/2022

Ο Προϊστάμενος

Καπετανάκης Σπυρίδων

Η Συντάξασα

Μαυροκουκούλακη Ελένη