



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

Γάζι, 21/08/2023

### Προμήθεια Υλικών Μηχανοργάνωσης

Προϋπολογισμός : **14.142,20 €**  
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 **2023** του Δήμου. Για το έτος **2023** θα εκτελεσθεί η προμήθεια που αφορά τα είδη με α/α 1 έως 12, συνολικό ποσό 3.225,00 € +ΦΠΑ, ήτοι **3.999,00€**. Για το έτος 2024 θα εκτελεσθεί η προμήθεια που αφορά τα είδη με α/α 13 έως 28, συνολικό ποσό **8.180,00€** +ΦΠΑ, ήτοι **10.143,20 €**.

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
<b>1</b>	<b>Τροφοδοτικό</b>	
	Τύπος τροφοδοτικού:	ATX Switching Power Supply
	Τάση Εισόδου:	230V
	Ισχύς Εξόδου:	≥450w

	Ανεμιστήρας:	≥12cm
	Τροφοδοσία Εξόδου:	1x Main ATX (20+4 pin), 1xP4+4 (CPU), 2xPCI-E 6+2-pin
	Πιστοποιήσεις:	80 PLUS Bronze ή καλύτερο
	Εγγύηση:	≥5 έτη
<b>2</b>	<b>Motherboard</b>	
	Τύπος μητρικής:	Micro ATX Form Factor (24.4cm x 20.5cm)
	Υποδοχή CPU:	Τύπου Socket AM4 ή καλύτερο
	Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές:	Τύπου AMD Ryzen™ AMD Ryzen™ 5000 Series/ Ryzen™ 5000 G-Series/ Ryzen™ 4000 G-Series and Ryzen™ 3000 Series Processors ή καλύτερο
	Chipset:	Τύπου AMD A520 ή καλύτερο
	Υποδοχές Μνήμης:	2 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 64 GB (32 GB single DIMM capacity) of system memory
	Υποδοχές Επέκτασης:	1x PCI Express 3.0 x16 (x16 mode), 2x PCIe 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
<b>3.</b>	<b>Επεξεργαστής</b>	
	Τύπος Επεξεργαστή:	Τύπου AMD Ryzen 5 5600G ή νεότερο
	Average CPU Mark:	≥19930
	Τοποθέτηση:	Τύπου Socket AM4 ή καλύτερο συμβατό με τη μητρική α/α 2
	Core (CPU):	≥6
	Συχνότητα:	≥3,9 GHz
	Cache:	≥16 MB
	Σύστημα ψύξης:	Ψύκτρα και ανεμιστήρας (περιλαμβάνονται)
	Εγγύηση:	≥3 έτη
<b>4</b>	<b>Μνήμη RAM</b>	
	Τύπος:	DDR4 Τύπου Socket AM4 ή καλύτερο συμβατό με τη μητρική α/α 2
	Χωρητικότητα:	16 GB
	Συχνότητα:	3200 MHz
	CAS latency:	CL22
	Ρεύμα:	1.2 V
	Επιπλέον χαρακτηριστικά:	Non-ECC, Unbuffered
	Εγγύηση:	Εφ' όρου ζωής
<b>5</b>	<b>Κάρτα Γραφικών</b>	
	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
<b>6</b>	<b>Ποντίκι</b>	
	Αριθμός πλήκτρων:	≥3
	Ροδέλα κύλισης:	Ναι
	Σύνδεση:	Καλώδιο USB
	Μήκος καλωδίου:	≥1,8 μ.
	Τεχνολογία:	Optical
	Ανάλυση:	≥800 Dpi
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥2 έτη
<b>7</b>	<b>Πληκτρολόγιο</b>	
	Φωτεινές Ενδείξεις:	Caps Lock, Num Lock, Scr Lock
	Num Pad:	Ναι
	Σύνδεση:	Καλώδιο USB
	Μήκος Καλωδίου	≥1,5 μ.
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥3 έτη
<b>8</b>	<b>Webcam</b>	
	Περιγραφή:	Κάμερα Η/Υ
	Ανάλυση βίντεο:	Full HD, 1080p/30 FPS
	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
<b>9</b>	<b>Ακουστικά</b>	
	Περιγραφή:	Ακουστικά
	Τύπος:	HeadPhone με μικρόφωνο
	Μικρόφωνο:	Ναι, σε εύκαμπτο βραχίονα
	Σύνδεση:	Ενσύρματη
	Σύστημα ήχου:	Στερεοφωνικό
	Volume control:	Ρύθμιση έντασης στο καλώδιο
	Μήκος καλωδίου:	≥2 m
	Υποδοχή:	Mini Jack 2 x 3.5mm
	Εγγύηση:	≥2 έτη
<b>10</b>	<b>Οπτικά Μέσα</b>	
	Τύπος:	DVD Recorder
	Σύνδεση:	SATA
	Μέγιστη Ταχύτητα	DVD-ROM 16x, CD-ROM 48x
	Μέγιστη ταχύτητα	DVD+R 24x, DVD-R 24x, DVD+R DL 8x, DVD-R DL 8x, CD-R
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥2 έτη
<b>11</b>	<b>Καλώδιο Δικτύου</b>	
	Τύπος:	UTP
	Κατηγορία:	Cat.6
	Μήκος:	5m
	Διαθέτει Ακροδέκτες	ΝΑΙ
<b>12</b>	<b>Μετατροπέας HDD</b>	
	Περιγραφή:	Εσωτερικός προσαρμογέας 2.5" HDD σε 3.5" drive bay
	Υλικό:	Μέταλλο
	Χρώμα:	Μαύρο

	Εγγύηση:	≥1 έτη
<b>13</b>	<b>Σκληρός Δίσκος τύπος 1</b>	
	Τύπος:	Εξωτερικός σκληρός δίσκος USB
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα:	≥4TB
	Σύνδεση:	USB 3.2 Gen 1
	Μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς:	≥5,0 Gbit/s
	Χρώμα:	Ασημί
	Σύστημα αρχείων:	exFAT
	Τροφοδοσία:	USB
	Εγγύηση:	≥3 έτη
<b>14</b>	<b>Σκληρός Δίσκος τύπος 2</b>	
	Τύπος:	SSD - SATA
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα:	≥512GB
	Σύνδεση:	SATA 3.0
	Max ταχύτητα ανάγνωσης:	≥550MB/s
	Max ταχύτητα εγγραφής:	≥520MB/s
	MTBF:	≥1.000.000 ώρες
	Μέγεθος:	2.5"
	Εγγύηση:	≥5 έτη
<b>15</b>	<b>Σκληρός Δίσκος τύπος 3</b>	
	Τύπος:	M.2. Solid State Drive (SSD)
	Χωρητικότητα:	≥250 GB
	Interface:	M.2 2280
	Max Sequential Read:	3000 MB/s
	Max Sequential Read:	1300 MB/s
	Εγγύηση:	≥ 3 έτη
<b>16</b>	<b>Σκληρός Δίσκος τύπος 4</b>	
	Τύπος:	M.2. Solid State Drive (SSD)
	Χωρητικότητα:	≥950 TB
	Interface:	M.2 2280
	Max Sequential Read:	3400 MB/s
	Max Sequential Read:	900 MB/s
	MTBF:	≥2.000.000 ώρες
	Εγγύηση:	≥ 5 έτη
<b>17</b>	<b>Σκληρός Δίσκος τύπος 5</b>	
	Τύπος:	Σκληρός Δίσκος SATA
	Κατασκευαστής:	WESTERN DIGITAL
	Σειρά:	GOLD ENTERPRISE CLASS
	Part Number:	WD102KRYZ
	Μέγεθος:	10TB
	Στροφές Περιστροφής:	7.2K RPM
	Μέγεθος:	2.5"
	Διασύνδεση:	SATA 6 Gb/s
	Cache:	128MB cache buffer
	MTBF:	2,5M hours
	Εγγύηση:	≥5 έτη

<b>12</b>	<b>USB Stick</b>	
	Χωρητικότητα:	≥64GB
	Σύνδεση:	USB 3.2
	Σχεδιασμός Καπακιού:	Κινούμενο όχι αποσπώμενο καπάκι
	Θερμοκρασία λειτουργίας:	0°C - 60°C
	Εγγύηση:	≥5 έτη
<b>19</b>	<b>Πολύμπριζο ασφαλείας</b>	
	Τύπος σύνδεσης:	Schuko
	Αριθμός εξόδων:	5
	Μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας:	≥1,8m
	Ονομαστική τάση εισόδου:	230V AC
	Ισχύς εισόδου:	2300 Watts
	Συχνότητα εισόδου:	50Hz
	Μέγιστη ένταση ρεύματος εισόδου:	10A
	Εγγύηση:	Εφ' όρου ζωής
<b>20</b>	<b>UPS</b>	
	Περιγραφή:	Τροφοδοτικό Αδιαλείπτου Λειτουργίας / LINE INTERACTIVE
	Μέγιστη ισχύ:	≥800VA
	Volt εισόδου/εξόδου:	220~240V AC
	Συχνότητα εξόδου:	~50Hz
	Τύπος Μπαταρίας:	≥ 1 x 12V/9Ah
	LED Ενδείξεις:	Normal, Overload, Backup
	Συνδέσεις:	2x Schuko
	Εγγύηση:	≥2 έτη
<b>21</b>	<b>Κάρτα Δικτύου</b>	
	Περιγραφή:	Κάρτα δικτύου ethernet ταχύτητας 10/100/1000Mbps
	Ταχύτητα μετάδοσης:	10/100/1000Mbps
	Ενδείξεις LED:	1000M Link/Act, 100M Link/Act, 10 Link/Act, Duplex
	Τοποθέτηση:	32-bit PCIe
	Λειτουργικά συστήματα:	Windows 10/11
	Προδιαγραφές:	FCC, CE
	Εγγύηση:	≥2 έτη
<b>22</b>	<b>Switch Τύπος 1</b>	
	Περιγραφή:	Ethernet Unmanaged Switch 8 θυρών Ταχύτητας 10/100/1000Mbps
	Πρότυπα και Πρωτόκολλα:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
	Θύρες:	8x RJ45 Ports
	Ταχύτητα:	10/100/1000Mbps
	Πίνακας Διευθύνσεων MAC:	≥8K
	Πακέτα Μνήμης Buffer:	≥2Mb
	Χαρακτηριστικά L2:	IGMP Snooping, Link Aggregation, Port Mirroring
	Πιστοποίηση:	FCC, CE, RoHS
	Εγγύηση:	Lifetime
<b>23</b>	<b>Switch Τύπος 2</b>	
	Περιγραφή:	Ethernet Unmanaged Switch 8 θυρών Ταχύτητας 10/100 Mbps
	Πρότυπα:	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX
	Πρωτόκολλα:	CSMA/CD
	Ρυθμός μετάδοσης:	Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex), Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex), 200Mbps (Full Duplex)
	Θύρες:	8 x RJ45 Ports
	Ταχύτητα:	10/100Mbps
	Ενδείξεις LED:	Power, Link/Act

	Εγγύηση:	≥3 χρόνια
<b>24</b>	<b>Switch Τύπος 3</b>	
	Περιγραφή:	Ethernet Managed Switch 48 θυρών Ταχύτητας 10/100/1000 Mbps
	Κατασκευαστής:	TP - Link
	Σειρά:	JetStream 48-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 10GE SFP+ Slots
	Part Number:	TL-SG3452X
	Interface: 10/100/1000 Mbps RJ45 5 BTU/h (110 V/60 Hz)	48× 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports, 4× 10G SFP+ Slots, 1× RJ45 Console Port, 1× Micro-USB Console Port, 1× Micro- USB Console Port
	Fan Quantity:	Fanless
	Mounting:	Rack Mountable
	Switching Capacity:	176 Gbps
	Packet Forwarding Rate:	130.9 Mpps
	MAC Address Table:	16 K
	Packet Buffer Memory:	12 Mbit
	L2 and L2+ Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation (static link aggregation, 802.3ad LACP, Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group)</li> <li>• Spanning Tree Protocol (802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect)</li> <li>• Loopback Detection (Port based, VLAN based)</li> <li>• Flow Control (802.3x Flow Control, HOL Blocking Prevention)</li> <li>• Mirroring (Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One, Many-to-One, Tx/Rx/Both)</li> </ul>
	Access Control List:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time-based ACL</li> <li>• MAC ACL (Source MAC, Destination MAC, VLAN ID, User Priority, Ether Type)</li> <li>• IP ACL (Source IP, Destination IP, Fragment, IP Protocol, TCP Flag, TCP/UDP Port, DSCP/IP TOS, User Priority)</li> <li>• Combined ACL</li> <li>• Packet Content ACL</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• Policy (Mirroring, Redirect, Rate Limit, QoS Remark)</li> <li>• ACL apply to Port/VLAN</li> </ul>
	L3 Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 IPv4/IPv6 Interfaces</li> <li>• Static Routing</li> <li>• Static ARP</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• Gratuitous ARP</li> <li>• DHCP Server</li> <li>• DHCP Relay</li> <li>• DHCP L2 Relay</li> </ul>
	Management Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based GUI</li> <li>• Command Line Interface (CLI) through the console port, telnet</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• SDM Template</li> <li>• DHCP/BOOTP Client</li> <li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li> <li>• DHCP AutoInstall</li> <li>• Dual Image, Dual Configuration</li> <li>• CPU Monitoring</li> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• EEE</li> <li>• Password Recovery</li> <li>• SNTP</li> <li>• System Log</li> </ul>
	Certification	CE, FCC, RoHS

	Θύρες:	48 x RJ45 Ports
	Ταχύτητα:	10/100/1000 Mbps
	Εγγύηση:	≥2 χρόνια
<b>25</b>	<b>Switch Τύπος 4</b>	
	Περιγραφή:	Ethernet Managed Switch 24 θυρών Ταχύτητας 10/100/1000 Mbps
	Κατασκευαστής:	TP - Link
	Σειρά:	JetStream 24-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 10GE SFP+ Slots
	Part Number:	TL-SG3428X
	Interface:	24x 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports, 4x 10G SFP+ Slots, 1x 10/100/1000 Mbps RJ45 5 RJ45 Console Port, 1x Micro-USB Console Port, 1x Micro- BTU/h (110 V/60 Hz) USB Console Port
	Fan Quantity:	Fanless
	Mounting:	Rack Mountable
	Switching Capacity:	128 Gbps
	Packet Forwarding Rate:	95.23 Mpps
	MAC Address Table:	16 K
	Packet Buffer Memory:	12 Mbit
	L2 and L2+ Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>- static link aggregation</li> <li>- 802.3ad LACP</li> <li>- Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1d STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> <li>- STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection <ul style="list-style-type: none"> <li>- Port based</li> <li>- VLAN based</li> </ul> </li> <li>• Flow Control <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x Flow Control</li> <li>- HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Mirroring <ul style="list-style-type: none"> <li>- Port Mirroring</li> <li>- CPU Mirroring</li> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> <li>- Tx/Rx/Both</li> </ul> </li> </ul>
	Access Control List:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time-based ACL</li> <li>• MAC ACL <ul style="list-style-type: none"> <li>- Source MAC</li> <li>- Destination MAC</li> <li>- VLAN ID</li> <li>- User Priority</li> <li>- Ether Type</li> </ul> </li> <li>• IP ACL <ul style="list-style-type: none"> <li>-Source IP</li> <li>- Destination IP</li> <li>- Fragment</li> <li>- IP Protocol</li> <li>- TCP Flag</li> <li>- TCP/UDP Port</li> <li>- DSCP/IP TOS</li> <li>- User Priority</li> </ul> </li> <li>• Combined ACL</li> <li>• Packet Content ACL</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• Policy <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mirroring</li> <li>- Redirect</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rate Limit</li> <li>- QoS Remark</li> <li>• ACL apply to Port/VLAN</li> </ul>
	L3 Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 IPv4/IPv6 Interfaces</li> <li>• Static Routing</li> <li>- 48 static routes</li> <li>• Static ARP</li> <li>- 128 Static Entries</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• Gratuitous ARP</li> <li>• DHCP Server</li> <li>• DHCP Relay</li> <li>- DHCP Interface Relay</li> <li>- DHCP VLAN Relay</li> <li>• DHCP L2 Relay</li> </ul>
	Management Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based GUI</li> <li>• Command Line Interface (CLI) through the console port, telnet</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>- Trap/Inform</li> <li>- RMON (1,2,3,9 groups)</li> <li>• SDM Template</li> <li>• DHCP/BOOTP Client</li> <li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li> <li>• DHCP AutoInstall</li> <li>• Dual Image, Dual Configuration</li> <li>• CPU Monitoring</li> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• EEE</li> <li>• Password Recovery</li> <li>• SNTP</li> <li>• System Log</li> </ul>
	Certification:	CE, FCC, RoHS
	Θύρες:	24 x RJ45 Ports
	Ταχύτητα:	10/100/1000 Mbps
	Εγγύηση:	≥2 χρόνια
<b>26</b>	<b>Switch Module</b>	
	Περιγραφή:	Switch Module 10 Gbps
	Κατασκευαστής:	TP - Link
	Σειρά:	10G BASE-T RJ45 SFP+ Module
	Part Number:	TL-SM5310-T
	Standards and Protocols: 48x 10/100/1000 Mbps RJ45 5 BTU/h (110 V/60 Hz)	IEEE Std 802.3, 802.3ab, 802.3bz, 82.3an
	Max. Cable Length:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100BASE-TX: UTP cat .5 or above (max. 100m)</li> <li>- 1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T: UTP cat.5e or above (max. 100m)</li> <li>- 10GBASE-T: UTP cat.6a or above (max. 30m)</li> </ul>
	Data Rate:	10.3 Gbps
	Port Type:	1x 10G RJ45 Port
	Safety & Emission:	FCC, CE, RoHS
	Εγγύηση:	≥2 χρόνια
<b>27</b>	<b>Network Controller</b>	
	Περιγραφή:	Network Controller
	Κατασκευαστής:	TP - Link
	Σειρά:	Omada Hardware Controller
	Part Number:	OC 300
	Interface:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet Ports</li> <li>• 1x USB 3.0 Port</li> </ul>
	Omada App:	Yes



	Centralized Management:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 500 Omada access points, 100 JetStream switches, and 100 Omada routers</li> <li>• Up to 15,000 clients</li> </ul>
	Cloud Access:	Yes
	L3 Management:	Yes
	Multi-site Management:	Yes
	Management Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic Device Discovery</li> <li>• Batch Configuration</li> <li>• Batch Firmware Upgrading</li> <li>• Intelligent Network Monitoring</li> <li>• Abnormal Event Warnings</li> <li>• Unified Configuration</li> <li>• Reboot Schedule</li> <li>• Captive Portal Configuration</li> </ul>
	Safety & Emission:	FCC, CE, RoHS
	Εγγύηση:	≥2 χρόνια
<b>28</b>	<b>Κουτί Υπολογιστή</b>	
	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	Τροφοδοτικό	Τεμ.	10	42,00 €	420,00 €
2	Motherboard	Τεμ.	8	70,00 €	560,00 €
3	Επεξεργαστής	Τεμ.	7	110,00 €	770,00 €
4	Μνήμη RAM	Τεμ.	10	30,00 €	300,00 €
5	Κάρτα Γραφικών	Τεμ.	8	60,00 €	480,00 €
6	Ποντίκι	Τεμ.	15	7,00 €	105,00 €
7	Πληκτρολόγιο	Τεμ.	15	12,00 €	180,00 €
8	Webcam	Τεμ.	10	13,00 €	130,00 €
9	Ακουστικά	Τεμ.	10	10,00 €	100,00 €
10	Οπτικά Μέσα	Τεμ.	5	15,00 €	75,00 €
11	Καλώδιο Δικτύου	Τεμ.	25	3,00 €	75,00 €
12	Μετατροπέας HDD	Τεμ.	20	1,50 €	30,00 €
13	Σκληρός Δίσκος τύπος 1	Τεμ.	2	100,00 €	200,00 €
14	Σκληρός Δίσκος τύπος 2	Τεμ.	5	45,00 €	225,00 €
15	Σκληρός Δίσκος τύπος 3	Τεμ.	15	30,00 €	450,00 €
16	Σκληρός Δίσκος τύπος 4	Τεμ.	5	100,00 €	500,00 €
17	Σκληρός Δίσκος τύπος 5	Τεμ.	4	220,00 €	880,00 €
18	USB Stick	Τεμ.	25	4,00 €	100,00 €
19	Πολύμπριζο ασφαλείας	Τεμ.	30	20,00 €	600,00 €
20	UPS	Τεμ.	30	55,00 €	1.650,00 €
21	Κάρτα Δικτύου	Τεμ.	10	9,00 €	90,00 €
22	Switch Τύπος 1	Τεμ.	5	30,00 €	150,00 €
23	Switch Τύπος 2	Τεμ.	5	10,00 €	50,00 €

<b>24</b>	Switch Τύπος 3	Τεμ.	2	550,00 €	1.100,00 €
<b>25</b>	Switch Τύπος 4	Τεμ.	5	250,00 €	1.250,00 €
<b>26</b>	Switch Module	Τεμ.	10	45,00 €	450,00 €
<b>27</b>	Network Controler	Τεμ.	2	180,00 €	360,00 €
<b>28</b>	Κουτί Υπολογιστή	Τεμ.	5	25,00 €	125,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>11.405,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>					<b>2.737,20 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>14.142,20 €</b>

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, 21/08/2023

**Ο Προϊστάμενος**

**Η Συντάξασα**

**Καπετανάκης Σπυρίδων**

**Μαυροκουκουλάκη Ελένη**