

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΩΝ
ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»

Αριθμός Μελέτης : ΜΗΧ - 1

Προϋπολογισμός 66.132,50 € χωρίς ΦΠΑ και 82.004,30 € με ΦΠΑ

Κ.Α 10.7135.004, 10.7135.010

CPV: 30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών

30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές

30121100-4 Φωτοαντιγραφικά

30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ - ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

07/03/2025

Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	2
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	6
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	35
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	37

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ειδών τεχνολογίας – πληροφορικής, φωτοτυπικών πολυμηχανημάτων για τις ανάγκες του τμήματος μηχανογράφησης και των λοιπών υπηρεσιών του Δήμου Σερρών. Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα έγγραφα και ηλεκτρονικά αιτήματα των υπηρεσιών του Δήμου Σερρών και αφορά την προμήθεια νέου μηχανογραφικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών τους.

Ο εξοπλισμός, εκτός των επιτραπέζιων (desktop) ηλεκτρονικών υπολογιστών, θα είναι καινούργιος, σύγχρονος και κατάλληλος για τη χρήση των εφαρμογών που χρησιμοποιούν οι υπηρεσίες του Δήμου Σερρών, την κάλυψη των αναγκών τους για νέες θέσεις εργασίας και την αντικατάσταση μέρος εξοπλισμού παλιότερης και ξεπερασμένης τεχνολογίας.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **82.004,30 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2025** και συγκεκριμένα τους Κ.Α.:

- Κ.Α. 10.7135.004 (Προμήθεια ειδών πληροφορικής και επικοινωνιών)
- Κ.Α. 10.7135.010 (Προμήθεια φωτοαντιγραφικών πολυμηχανημάτων)

Σέρρες, 07/03/2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ – ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Συσκευές και είδη τεχνολογίας και πληροφορικής

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Switch 10/100 / 1000 8 port	20	30	600
2	Switch 100 / 1000 24 port managed	2	260	520
3	Switch 10 /100 / 1000 48 port managed	1	800	800
4	Switch τύπου Cisco Catalyst 1300 Managed L2 / L3	1	900	900
5	Usb Flash Drive	20	10	200
6	Mousepad	50	8	400
7	Web camera usb	15	40	600
8	Ακουστικά in ear («ψείρες») με μικρόφωνο	20	10	200
9	Αντάπτορας HDMI σε VGA θηλυκό	10	4	40
10	Διακλαδωτής RJ11 L1/L2	20	1,5	30
11	Διακλαδωτής RJ11 1Θ σε 2Θ	30	1,5	45
12	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμης εκτύπωσης	3	350	1050
13	Ηλεκτρονικός υπολογιστής desktop (ανακατασκευασμένος)	30	280	8400
14	Ηλεκτρονικός υπολογιστής Τάμπλετ	6	170	1020
15	Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Apple Mac Mini M4	1	900	900
16	Ηλεκτρονικός υπολογιστής φορητός με τσάντα μεταφοράς	12	600	7200
17	Ηχεία υπολογιστή (ζεύγος)	15	15	225
18	Θήκες CD/DVD χάρτινες (100 τεμ.)	5	5	25
19	Καλώδιο HDMI 3m	10	3	30
20	Καλώδιο σπирάλ τηλεφωνικό	15	3	45
21	Καλώδιο επέκτασης ήχου	15	3	45
22	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 αγωγών (κουλούρα των 100μ)	2	20	40
23	Κάρτες γραφικών	4	75	300
24	Κεραία ασύρματης πρόσβασης (Access point)	3	130	390
25	Καταστροφέας εγγράφων	4	120	480
26	Μνήμες DDR3 desktop	10	25	250
27	Μνήμες DDR4 desktop	10	20	200
28	Μνήμες DDR3 laptop	4	20	80

29	Μνήμες DDR4 laptop	6	20	120
30	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	10	15	150
31	Μπαταρίες αλκαλικές AA	200	1	200
32	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	200	1	200
33	Μπαταρίες τύπου CR2032	15	1,5	22,5
34	Οθόνη Apple	1	1650	1650
35	Οθόνη ηλεκτρονικών υπολογιστών 24"	15	140	2100
36	Οθόνη ηλεκτρονικών υπολογιστών 27"	3	240	720
37	Πληκτρολόγιο ενσύρματο	50	15	750
38	Πολύμπριζα	15	13	195
39	Πολύμπριζα τύπου ταφ	20	3	60
40	Ποντίκι (mouse) ασύρματο	5	30	150
41	Ποντίκι (mouse) ενσύρματο	30	15	450
42	Ποντίκι (mouse) ενσύρματο - εργονομικό	5	40	200
43	Προέκταση καλωδίου ρεύματος	20	4	80
44	Σαρωτής δικτυακός A4 τύπου A	4	330	1320
45	Σαρωτής φορητός A4 τύπου B	2	150	300
46	Σκληρός δίσκος εξωτερικός 2T	4	80	320
47	Σκληρός δίσκος εσωτερικός SSD 1TB	30	95	2850
48	Σύστημα εξωτερικής αποθήκευσης (NAS) + 4 Δίσκοι 4TB	2	1800	3600
49	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	5	30	150
50	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	40	35	1400
51	Τηλεφωνική IP συσκευή ενσύρματη τύπου Cisco Unified IP Phone 3905	5	135	675
52	Φις RJ11 (συσκευασία των 100)	5	10	50
53	Φις RJ45 Cat6e (συσκευασία των 100)	5	10	50
54	Φορτιστής laptop τύπου hp 15s-fq5011nv	3	25	75
55	Φορητός προτζέκτορας	3	300	900
56	Ψηφιακός ελεγκτής μπαταρίας τύπου Konnwei KW208	1	30	30
			Γενικό Σύνολο 1	43.782,50 €
			ΦΠΑ 24%	10.507,80 €
			Γενικό Σύνολο 1 με ΦΠΑ 24%	54.290,30 €

ΟΜΑΔΑ Β: Φωτοτυπικά Πολυμηχανήματα

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Πολυμηχάνημα A3 μονόχρωμης εκτύπωσης	4	2.900,00	11600
2	Πολυμηχάνημα A4 μονόχρωμης εκτύπωσης	5	1150	5750
3	Πολυμηχάνημα A4 έγχρωμης εκτύπωσης	4	1250	5000
		Γενικό Σύνολο 2		22.350,00 €
		ΦΠΑ 24%		5.364,00 €
		Γενικό Σύνολο 2 με ΦΠΑ 24%		27.714,00 €

Σύνολο 1 + Σύνολο 2	66.132,50 €
ΦΠΑ 24%	15.871,80 €
Γενικό Σύνολο	82.004,30 €

Σέρρες, 07/03/2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ – ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των επιμέρους ειδών της προμήθειας έχει γίνει με την καταγραφή τους σε ξεχωριστό πίνακα για κάθε ένα από αυτά.

Οι απαντήσεις σε κάθε μία προδιαγραφή θα πρέπει να γίνουν με σαφήνεια από τους υποψήφιους αναδόχους ώστε να τεκμηριωθεί επαρκώς η ικανοποίηση των προδιαγραφών. Για όλα τα είδη για τα οποία υπάρχει η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» στις τεχνικές προδιαγραφές τους, θα προσκομίστούν υποχρεωτικά τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας και μόνον, επί ποινή αποκλεισμού. Για αυτά τα είδη, ο υποψήφιος ανάδοχος θα συμπληρώσει τον αριθμό του τεχνικού φυλλαδίου το οποίο επισυνάπτει. Επίσης, για τα καινούργια και αμεταχειρίστη (όχι refurbished) είδη η εγγύηση (όπου ζητείται ρητά) θα πρέπει να παρέχεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού και, εφόσον αυτή δεν αναφέρεται μέσα στο τεχνικό φυλλάδιο, θα αποδεικνύεται με άλλο κατάλληλο έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας επί ποινή αποκλεισμού. Για τη διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης υποχρεωτικά στα τεχνικά φυλλάδια θα είναι υπογραμμισμένα ή χρωματισμένα με κατάλληλη διαφανή απόχρωση τα σημεία στα οποία αποτυπώνονται οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές. Σε περιπτώσεις που δεν είναι εφικτή η καταγραφή της απάντησης μέσα στον πίνακα θα πρέπει να αναλυθεί σε αντίστοιχο τεχνικό παράρτημα και στον πίνακα θα καταγραφεί σαφής παραπομπή σε αυτό (ενότητα, σελίδα, παράγραφος) του σημείου που τεκμηριώνεται η ικανοποίηση της προδιαγραφής.

Προσφορές μπορούν να γίνουν για μία ή περισσότερες ομάδες προϊόντων αλλά υποχρεωτικά για το σύνολο της κάθε ομάδας για την οποία θα υποβληθεί προσφορά. Η περίπτωση να απορριφθούν για οποιοδήποτε λόγο όλες οι προσφορές των συμμετεχόντων για κάποιο είδος του διαγωνισμού, δεν αποτελεί λόγο ακύρωσης και επανάληψης του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή, ο Δήμος δεν θα προμηθευτεί το συγκεκριμένο είδος με την παρούσα διαγωνιστική διαδικασία.

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών μπορεί να αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι

προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορές για αντίστοιχα προϊόντα τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία.

Για τα είδη της **Ομάδας Β** στην προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να συνυπολογιστούν:

- i. Τα αναγκαία αναλώσιμα (να ορίζονται) για να είναι τα μηχανήματα έτοιμα προς χρήση και επιπλέον:
- ii. Το κόστος μεταφοράς, εγκατάστασης και ενεργοποίησής τους σε πλήρη λειτουργία στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Σερρών.
- iii. Η εκπαίδευση τουλάχιστον ενός χρήστη ανά γραφείο τοποθέτησής τους.

Τέλος, όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να ανταποκρίνονται επακριβώς στις τεχνικές προδιαγραφές χωρίς επιπλέον προσθήκες ή/και αρθρώματα (modules) ώστε να υπερκαλύψουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι δεν επιτρέπεται στην προσφορά: επιπλέον συσκευασιών τόνερ (χαμηλότερης της ζητούμενης απόδοσης) για τους εκτυπωτές πέραν των ζητούμενων, επιπλέον μονάδων μνημών ή δίσκων για τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές ή άλλες συσκευές κ.ο.κ., επί ποινής αποκλεισμού.

ΟΜΑΔΑ Α: Συσκευές και είδη τεχνολογίας και πληροφορικής

1. Switch 10/100/1000 8 port

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θύρες	8× 10/100/1000Mbps Ports, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX		
2	MAC Address Table	4K		
3	Πρότυπα	IEEE 802.3i / 802.3u / 802.3ab/ 802.3x /802.1p		
4	Υποστηριζόμενες Λειτουργίες	Μέθοδος μεταγωγής αποθήκευσης και προώθησης (store-and-forward)		
5	Πιστοποιήσεις	FCC, CE, RoHS		

2. Switch 100 / 1000 24 port managed

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θύρες	<ul style="list-style-type: none">• 24 × 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports• 4× 10G SFP+ Slots• 1× RJ45 Console Port		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	MAC Address Table	>= 16K		
3	Ταχύτητα Μεταγωγής	128 GBps		
4	Υποστηριζόμενες Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Static Routing • Static ARP • Proxy ARP • DHCP Server • DHCP Relay • Link Aggregation • Spanning Tree Protocol • Loopback Detection • Flow Control • VLAN Group • Access Control List • Reboot Schedule 		
5	Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> • IP-MAC-Port Binding • IPv6-MAC-Port Binding • DoS Defend • Static/Dynamic Port Security • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control • Port Isolation • Secure web management • Secure Command Line • IP/Port/MAC based access control 		
6	Διαχείριση	<ul style="list-style-type: none"> • Web-based GUI • Command Line Interface • SNMP v1/v2c/v3 • DHCP/BOOTP Client • DHCP AutoInstall • CPU Monitoring • Password Recovery • SNTp • System Log 		
7	Τοποθέτηση σε rack	NAI		
8	Πιστοποιήσεις	FCC, CE, RoHS		

3. Switch 10 /100 / 1000 48 port managed

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> • 48× 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE+ Ports • 4× 10G SFP+ Slots • 1× RJ45 Console Port 		
2	MAC Address Table	16K		
3	Ταχύτητα Μεταγωγής	150 GBps		
4	Υποστηριζόμενες Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Static Routing • Static ARP • Proxy ARP • DHCP Server 		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Relay • Link Aggregation • Spanning Tree Protocol • Loopback Detection • Flow Control • VLAN Group • Access Control List • Reboot Schedule 		
5	Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> • IP-MAC-Port Binding • IPv6-MAC-Port Binding • DoS Defend • Static/Dynamic Port Security • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control • Port Isolation • Secure web management • Secure Command Line • IP/Port/MAC based access control 		
6	Διαχείριση	<ul style="list-style-type: none"> • Web-based GUI • Command Line Interface • SNMP v1/v2c/v3 • DHCP/BOOTP Client • DHCP AutoInstall • CPU Monitoring • Password Recovery • SNTp • System Log 		
7	Τοποθέτηση σε rack	NAI		
8	Πιστοποιήσεις	FCC, CE, RoHS		

4. Switch τύπου Cisco Catalyst 1300 Managed L2 / L3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> • 16 × 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE+ ports • 2 × SFP+ ports • 1 × RJ45 Console Port 		
2	MAC Address Table	16K		
3	Ταχύτητα Μεταγωγής	36 GBps		
4	Υποστηριζόμενες Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Static Routing • ARP inspection • Link Aggregation • Spanning Tree Protocol • Loopback Detection • VLAN Group • VLAN mirroring • Access Control List • Remote Monitoring (RMON) • Q-in-Q • Internet Group Management Protocol (IGMP) versions 1, 2, 		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		3 snooping • IPv4/IPv6 routing • Classless Interdomain Routing (CIDR) • Routing Information Protocol (RIP) v2 • DHCP Server • DHCP Relay		
5	Ασφάλεια	• Secure Shell (SSH) Protocol • Secure Sockets Layer (SSL) • IEEE 802.1X (authenticator role) • Web-based authentication • STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard • DHCP snooping • Secure Core Technology (SCT) • Private VLAN • Port security • Storm control • DoS prevention • Congestion avoidance		
6	Διαχείριση	• Web-based GUI • Command Line Interface • Remote Monitoring (RMON) • Port mirroring • VLAN mirroring • Secure Copy (SCP) • Traceroute, • single IP management • HTTP/HTTPS • RADIUS		
7	Τοποθέτηση σε rack	NAI		
8	Πιστοποιήσεις	• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet • IEEE 802.3u 100BASE-TX • Fast Ethernet • IEEE 802.3ab • 1000BASE-T Gigabit Ethernet • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, • IEEE 802.3z Gigabit Ethernet • IEEE 802.3ae 10 Gbps Ethernet over fiber for LAN • IEEE 802.3an 10GBASE-T 10 Gbps Ethernet over copper twisted pair cable • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP) • IEEE 802.1Q/p VLAN • IEEE 802.1w Rapid STP • IEEE 802.1s Multiple STP • IEEE 802.1X Port Access		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Authentication • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet		

5. Usb Flash Drive

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωρητικότητα	64 GB		
2	Σύνδεσμος	USB-A, USB-C		
3	Διεπαφή	USB 3.1		
4	Ανάγνωση	120 MB/s		
5	Εγγύηση	3 έτη		

6. Mousepad

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Διαστάσεις	215 x 270 x 1.5 mm	
2	Χρώμα	Μαύρο	

7. Web camera usb

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγ. ανάλυση	720p/30 fps		
2	Mega pixel κάμερας	1.2		
3	Τύπος εστίασης	Σταθερή		
4	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
5	Εύρος μικροφώνου	>=2,5m		
6	Κλιπ στερέωσης	Γενικής χρήσης που προσαρμόζεται σε laptop,		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		οθόνες LCD ή monitor		
7	Οπτικό πεδίο	60°		
9	Μήκος καλωδίου	2 m		
10	Σύνδεση	USB (χωρίς άλλα πρόσθετα καλώδια και διεπαφές)		
11	Εγγύηση	>=2 έτη		

8. Ακουστικά in ear («ψείρες») με μικρόφωνο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τύπος	In Ear	
2	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ	
3	Μήκος Καλωδίου	>=1 m	
4	Συνδεσιμότητα	3.5 mm jack	

9. Αντάπτορας HDMI σε VGA θηλυκό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Ακροδέκτης A	HDMI	
2	Ακροδέκτης B	VGA	

10. Διακλαδωτής RJ11 L1/L2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Διακλαδωτής RJ11 αρσενικό σε δύο θηλυκά L1/L2 (ξεχωριστές γραμμές τηλεφώνου)	ΝΑΙ	

11. Διακλαδωτής RJ11 1Θ σε 2Θ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Διακλαδωτής RJ11 1 θηλυκό σε 2 θηλυκά	ΝΑΙ	

12. Εκτυπωτής Laser μονόχρωμης εκτύπωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Επιτραπέζιος		
2	Λειτουργία	Μονόχρωμη εκτύπωση		
3	Μνήμη	128 MB		
4	Ταχύτητα εκτύπωσης μονής όψης	30 εκτυπώσεις/λεπτό		
5	Ανάλυση εκτύπωσης	600 X 600 dpi		
6	Τροφοδοσία χαρτιού	1 κασέτα X 250 σελ.		
7	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	NAI -ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
8	LCD οθόνη	NAI		
9	Διασύνδεση	USB, Ethernet, Wifi		
10	Αναλώσιμα	Να προσφερθεί 1 κασέτα original τόνερ πέραν της εργοστασιακής ≥ 5.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης (να δηλωθεί ο τύπος). <u>Δεν επιτρέπεται η προσφορά πολλαπλών συσκευασιών μικρότερης απόδοσης)</u>		
11	Μέγεθος χαρτιού	A4		
12	Μηνιαίος κύκλος εργασιών	30.000 σελίδες		
13	Μονάδα απεικόνισης (Imaging Unit)	Imaging Unit για παραγωγή ≥ 10.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης (να δηλωθεί ο τύπος)		
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 χρόνος On Site		

13.Ηλεκτρονικός υπολογιστής desktop (ανακατασκευασμένος)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επώνυμος (Branded pc)	NAI		
2	Γενιά επεξεργαστή	8 ^{ης} γενιάς ή ανώτερο		
3	Τύπος επεξεργαστή	Τύπου Intel Core i5-8500 ή ισοδύναμο ή ανώτερο (6 cores – 6 threads)		
4	Χωρητικότητα μνήμης	8 GB		
5	Τύπος σκληρού δίσκου	SSD (Καινούργιος –		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		αμεταχειρίστος)		
6	Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	512 GB		
7	Οπτικό μέσο DVD-RW	Προαιρετικά		
8	Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη		
9	Θύρες USB	<ul style="list-style-type: none"> Εμπρός : 2 Πίσω : 4 		
10	Κάρτα δικτύου	Gigabit ενσωματωμένη		
11	Ενσωματωμένα ηχεία	Προαιρετικά		
12	Θέσεις δίσκων (bays)	1 x 2,5'', 1 x 3,5''		
13	Τύπος μονάδας	Tower		
14	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10/11 64bit Mar (Γνήσια άδεια για ανακατασκευασμένα pc)		
15	Εγκατεστημένα λογισμικά	<ul style="list-style-type: none"> Libre Office τελευταίας έκδοσης Acrobat Reader 7zip TightVnc για απομακρυσμένη σύνδεση/διαχείριση Chrome, Firefox τελευταίας έκδοσης Anydesk Mozilla Thunderbird τελευταίας έκδοσης MozBackup 		
16	Εγγύηση	<ul style="list-style-type: none"> 1 έτος 	<ul style="list-style-type: none"> 	

14. Ηλεκτρονικός υπολογιστής Τάμπλετ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λειτουργικό σύστημα	Android		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Έτος κυκλοφορίας	2024		
3	Πυρήνες Επεξεργαστή	8		
4	Ταχύτητα Βασικού Επεξεργαστή	2 GHz		
5	Μνήμη RAM	4 GB		
6	Χωρητικότητα	128 GB		
7	Μέγεθος Οθόνης	10,1 "		
8	Ανάλυση οθόνης	Full HD		
9	Τύπος οθόνης	IPS		
10	Ανάλυση Βασικής Κάμερας	8 MP		
11	Ανάλυση Selfie Κάμερας	5 MP		
12	Συνδεσιμότητα	Bluetooth, USB-C		
13	Wi-Fi	NAI		
14	Χωρητικότητα Μπαταρίας	5000 mAh		
15	GPS	NAI		

15. Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Apple Mac Mini M4

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Έτος κυκλοφορίας	2024		
2	Οικογένεια επεξεργαστή	Apple M4		
3	Μοντέλο επεξεργαστή	10-core		
4	Πλήθος πυρήνων επεξεργαστή	4		
5	Μνήμη RAM	16 GB		
6	Σκληρός δίσκος	SSD 512GB		
7	Κάρτα Γραφικών	10-Core GPU		
8	Λειτουργικό σύστημα	MacOS		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9	Συνδεσιμότητα	3.5mm Jack, Bluetooth, Ethernet, HDMI, Thunderbolt, USB 3.1, USB 4.0, WiFi		
10	Βάρος	<=0,75kg		
11	Εγγύηση	1 έτος		

16. Ηλεκτρονικός υπολογιστής φορητός με τσάντα μεταφοράς

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Έτος κυκλοφορίας	2024		
2	Πυρήνες/Νήματα επεξεργαστή (να αναφερθεί ο τύπος, π.χ. Intel i5-xxxx)	6 cores/12 threads		
3	Βασική συχνότητα επεξεργαστή	3 GHz		
4	Cache επεξεργαστή	8MB		
5	Τύπος Μνήμης	DDR4		
	Μέγεθος Μνήμης	8 GB		
6	Δίσκος	512 GB		
7	Οθόνη	15.6" IPS		
8	θύρα RJ-45	ΝΑΙ (δεκτά θα γίνουν και μοντέλα χωρίς θύρα RJ-45 αλλά θα συνοδεύονται υποχρεωτικά με κατάλληλο αντάπτορα USB σε RJ-45)		
9	Άλλες θύρες	HDMI, USB 3.2		
10	Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Home/Pro		
15	Εγκατεστημένα λογισμικά	<ul style="list-style-type: none"> • Libre Office τελευταίας έκδοσης • Acrobat Reader • 7zip • TightVnc για απομακρυσμένη σύνδεση/διαχείριση • Chrome, Firefox τελευταίας έκδοσης • Anydesk • Mozilla Thunderbird τελευταίας έκδοσης • MozBackup 		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11	Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ (με ιμάντα)		
12	Εγγύηση	2 χρόνια		

17. Ηχεία υπολογιστή (ζεύγος)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τύπος	Επιτραπέζια	
2	Ισχύς	6W το καθένα	
3	Κανάλια	2	
4	Καλώδια	Καλώδιο ήχου εισόδου 1 m	
5	Τροφοδοσία	μέσω USB	

18. Θήκες CD/DVD χάρτινες (100 τεμ.)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τύπος	Φάκελα με διαφάνεια sleeves DVD/CD (100 τεμ.)	

19. Καλώδιο HDMI 3m

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Έκδοση HDMI	1.4	
2	Ακροδέκτης Α	Αρσενικό	
3	Ακροδέκτης Β	Αρσενικό	
4	Μήκος	3m	
5	Χρώμα	Μαύρο	

20. Καλώδιο σπирάλ τηλεφωνικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Σύνδεση Α	RJ10 αρσενικό	
2	Σύνδεση Β	RJ10 αρσενικό	
3	Μήκος	2 μ	
4	Τύπος	RJ10 (ακουστικό συσκευής)	
5	Σχεδιασμός	Σπирάλ	
6	Εξωτερικό υλικό	PVC	

21. Καλώδιο επέκτασης ήχου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Ακροδέκτης Α	3.5mm αρσενικό	
2	Ακροδέκτης Β	3.5mm θηλυκό	
3	Μήκος	1,5 μ	
4	Τύπος Βύσματος 3.5"	TRS	

22. Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 αγωγών (κουλούρα των 100μ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Κατηγορία	Πλακέ τηλεφωνικό	
2	Μήκος	100 m	
3	Αριθμός αγωγών	4	
4	Χρώμα	Λευκό	

23.Κάρτα γραφικών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μνήμη	2 GB		
2	Τύπος μνήμης	GDDR3 ή ανώτερη		
2	Υποδοχές	HDMI, D-Sub		
3	Μέγιστη Ανάλυση	4096 X 2160		
4	Εγγύηση	2 χρόνια		

24.Κεραία ασύρματης πρόσβασης (Access point)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Στερέωση	Επιτραπέζια/Οροφή/Τοίχο		
2	Τοποθέτηση	Εσωτερική		
3	Συχνότητα	Dual Band (2.4 & 5GHz)		
4	Μέγιστη Ταχύτητα WLAN	3000 Mbps		
5	Γενιά Wi-Fi	Wi-Fi 5		
6	Πρότυπα Δικτύωσης	802.11a, 802.11 b/g/n, 802.11ac		
7	Θύρες RJ45	2		
8	Ταχύτητα LAN	1000 Mbps		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9	Λειτουργίες	Router mode/Access point mode		
10	Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> • Real-Time IoT Protection • Malicious Site Blocker • Intrusion Prevention System • DDoS Attack Prevention • Home Network Scanner 		
11	Web-based Management	NAI		
12	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • Address Reservation • DHCP Client List • Server 		
13	Κουμπί reset	NAI		
14	Τροφοδοσία	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at PoE • 12V DC 		
15	Πιστοποιήσεις	CE, FCC, RoHS		

25.Καταστροφέας εγγράφων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος Κοπής	Cross Cut		
2	Ταυτόχρονη Κοπή	8 φύλλα		
3	Χωρητικότητα Κάδου	14 lt		
4	Καταστροφή CD	NAI		
5	Καταστροφή πιστωτικών καρτών	NAI		
6	Καταστροφή συρραπτικών	NAI		

26.Μνήμη DDR3 desktop

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωρητικότητα	8 GB		
2	Τύπος	DDR3		
3	Ταχύτητα	1333		
4	Τύπος Υπολογιστή	Desktop		
5	Μέγεθος	DIMM GB		
6	Πλήθος modules	1		
7	CAS Latency	9		
8	Εγγύηση	Lifetime		

27.Μνήμη DDR4 desktop

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωρητικότητα	8 GB		
2	Τύπος	DDR4		
3	Ταχύτητα	3200		
4	Τύπος Υπολογιστή	Desktop		
5	Μέγεθος	DIMM GB		
6	Πλήθος modules	1		
7	CAS Latency	22		
8	Εγγύηση	Lifetime		

28.Μνήμη DDR3 laptop

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωρητικότητα	4 GB		
2	Τύπος	DDR3		
3	Ταχύτητα	1600		
4	Τύπος Υπολογιστή	Laptop		
5	Μέγεθος	SO-DIMM GB		
6	Πλήθος modules	1		
7	CAS Latency	11		
8	Εγγύηση	Lifetime		

29.Μνήμη DDR4 laptop

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωρητικότητα	8 GB		
2	Τύπος	DDR4		
3	Ταχύτητα	2666		
4	Τύπος Υπολογιστή	Laptop		
5	Μέγεθος	SO-DIMM GB		
6	Πλήθος modules	1		
7	CAS Latency	19		
8	Εγγύηση	Lifetime		

30.Μπαταρίες UPS 12V-7A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τεχνολογία	Μολύβδου – οξέος κλειστού τύπου	

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
2	Τάση	12V	
3	Χωρητικότητα	7Ah	
4	Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	151mm x 65mm x 95mm	

31.Μπαταρίες αλκαλικές AA

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Μέγεθος	AA	
2	Τάση	1,5 V	

32.Μπαταρίες αλκαλικές AAA

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Μέγεθος	AAA	
2	Τάση	1,5 V	

33.Μπαταρίες τύπου CR2032

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Μέγεθος	CR2032	
2	Τάση	3 V	

34.Οθόνη Apple

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κατασκευαστής	Apple		
2	Προτεινόμενη χρήση	Business		
3	Διαγώνιος Οθόνης	27’’		
4	Αναλογία Εικόνας	16:9		
5	Τύπος panel	IPS		
6	Υποστηριζόμενη Ανάλυση	5120 x 2880		
7	Ενσωματωμένα Ηχεία	NAI		
8	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI (12 MP)		
9	Φωτεινότητα	600 cd/m2		
10	Είσοδοι	<ul style="list-style-type: none"> 1 x upstream Thunderbolt 3 USB-C 		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> 3 x downstream USB-C 		
11	Συνδεσιμότητα	HDMI		
12	Εγγύηση	1 χρόνος		

35.Οθόνη ηλεκτρονικών υπολογιστών 24’’

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαγώνιος Οθόνης	>=23,5".		
2	Τύπος panel	IPS		
3	Υποστηριζόμενη Ανάλυση	1920 x 1080		
4	Αναλογία διαστάσεων	16:9		
5	Φωτεινότητα	250 cd/m2		
6	Χρόνος Απόκρισης	5 ms		
7	Συνδεσιμότητα	HDMI, D-Sub		
8	Ρύθμιση Κλίσης	NAI		
9	Ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
10	Πιστοποιήσεις	Energy star		
11	Εγγύηση	2 χρόνια		

36.Οθόνη ηλεκτρονικών υπολογιστών 27’’

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαγώνιος Οθόνης	27"		
2	Τύπος panel	IPS ή VA		
3	Υποστηριζόμενη Ανάλυση	2560x1440		
4	Αναλογία διαστάσεων	16:9		
5	Φωτεινότητα	250 cd/m2		
6	Χρόνος Απόκρισης	5 ms		
7	Συνδεσιμότητα	HDMI, D-Sub		
8	Πιστοποιήσεις	Energy star		
9	Εγγύηση	2 χρόνια		

37.Πληκτρολόγιο ενσύρματο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χρήση	Desktop		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Σύνδεση	USB		
3	Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά / Αγγλικά		
4	Εγγύηση	2 χρόνια		

38.Πολύμπριζα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος σύνδεσης	Schuko		
2	Αριθμός εξόδων	6 Pcs		
3	Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας	1,5μ		
4	Μέγιστη αιχμή ρεύματος	4.500 A		
5	Πρότυπο ασφαλείας IP20	NAI		
6	Άλλα χαρακτηριστικά	Προστασία από υπερφόρτωση δικτύου, διακόπτης on/off		

39.Πολύμπριζα τύπου ταφ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τύπος σύνδεσης	Schuko	
2	Τύπος	Ταφ	
3	Θέσεις	3	

40.Ποντίκι (mouse) ασύρματο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος συσκευής	Standard (όχι mini)		
2	Σύνδεση	Bluetooth Low Energy		
3	Πλήκτρα	5 (Αριστερό/Δεξιό κλικ, Πίσω/Εμπρός, Τροχός κύλισης με μεσαίο κλικ)		
4	Εμβέλεια	7 μέτρα		
5	Μπαταρία	1 AA		

41.Ποντίκι (mouse) ενσύρματο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συνδεσιμότητα	USB		
2	Πλήκτρα	2 πλήκτρα + ροδέλα κύλισης		
3	Τεχνολογίας	Οπτικό		
4	Μήκος καλωδίου	$\geq 1,5\mu$		
5	Εγγύηση	3 χρόνια		

42.Ποντίκι (mouse) ενσύρματο - εργονομικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συνδεσιμότητα	USB		
	Εργονομικό	ΝΑΙ		
2	Πλήκτρα	≥ 6		
3	Τεχνολογίας	Οπτικό		
4	Τροχός κύλισης	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση	2 χρόνια		

43.Προέκταση καλωδίου ρεύματος

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Μήκος	2μ.	
2	Φις	Σούκο	
3	Διατομή	3 x 1.5mm	
4	Αρ. πριζών	1	

44.Σαρωτής δικτυακός A4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Sheetfed		
2	Χωρητικότητα τροφοδότη	80 σελ.		
3	Μέγεθος Σάρωσης	A4		
4	Οπτική Ανάλυση	600x600 dpi		
5	Συνδεσιμότητα	USB, Ethernet		
6	Βάθος χρώματος	24bit		
7	Σάρωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
8	Ταχύτητα Σάρωσης διπλής όψης	30 σελ/λεπτό		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9	Σάρωση σε	Email, PDF, USB Host, Network Folder		
10	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα	APIPA (Auto IP), DHCP, DNS Resolver, HTTP/HTTPS Server, ICMP, SNMPv1/v2c/v3, SNT Client, WINS/NetBIOS Name Resolution, Web Services (Scan)		
11	Ημερήσιος κύκλος εργασιών	5000 σελ.		

45.Σαρωτής φορητός A4 τύπου B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Φορητός - Τροφοδοσία μεμονωμένων φύλλων		
2	Χωρητικότητα τροφοδότη	10 σελ.		
3	Μέγεθος Σάρωσης	A4		
4	Οπτική Ανάλυση	600 x 600dpi		
5	Συνδεσιμότητα	USB		
6	Βάθος χρώματος	24bit		
7	Σάρωση διπλής όψης	NAI		
8	Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης	8σελ./λεπτό - 16εικ./λεπτό		
9	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματη ανίχνευση μεγέθους σελίδας • Παράλειψη κενών σελίδων • Επιλογή πλευράς εγγράφου σάρωσης • Ορισμός περιοχής σάρωσης 		
10	Τροφοδοσία μέσω USB	NAI		
11	Βάρος	<=800γρ.		
12	Ημερήσιος κύκλος εργασιών	200 σελ.		
13	Θήκη μεταφοράς	NAI		

46.Σκληρός δίσκος Εξωτερικός 2TB

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος	2.5" Εξωτερικός		
2	Χωρητικότητα	2TB		
3	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	USB 3.0		
4	Εγγύηση	2 χρόνια		

47.Σκληρός δίσκος εσωτερικός SSD 1TB

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διεπαφή	2.5" SATA 6Gb/s.		
2	Χωρητικότητα	1TB		
3	Ταχύτητα ανάγνωσης	500 MB/s		
4	Ταχύτητα εγγραφής	500MB/s		
5	MTTF	1,7M ώρες		
6	Πιστοποιήσεις	FCC, UL, TUV, KC		
7	Εγγύηση	3 χρόνια		

48.Σύστημα εξωτερικής αποθήκευσης (NAS) + 4 Δίσκοι 4TB

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. Προδιαγραφές NAS				
A.1	Τύπος	Tower		
A.2	Υποστήριξη δίσκων	HDD, M.2, SSD (Να προσφερθούν 4 δίσκοι HDD 4 TB, σύμφωνα με		
A.3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	4 SATA III (6Gb/s)		
A.4	Δυνατότητα Hot-swap αντικατάστασης δίσκων	NAI		
A.5	Επεξεργαστής	2,2 Ghz, 64-bit ,Quad Core, 4 cores, 8 Threads		
A.6	Μνήμη RAM	8 GB DDR4		
A.7	Υποδοχές μνήμης:	2		
A.8	Υποστήριξη RAID:	JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10		
A.9	Σύστημα αρχείων	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, exFAT		
A.10	Θύρες και συνδεσιμότητα	2 x USB3, 2 x Gigabit Ethernet		
A.11	Προγραμματισμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση	NAI		
A.12	Υποστήριξη Κρυπτογράφησης	NAI (AES 256bit)		
A.13	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα	CIFS/SMB/NFS/AFP/FTP/ WebDAV		
A.14	Web διαχείριση	NAI		
A.15	Access Protection	NAI		
A.16	NAS to NAS backup	NAI		
A.17	Cloud Backup	NAI		
A.18	Firewall	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A.19	User quota management	NAI		
A.20	DHCP server	NAI		
A.21	VLAN	NAI		
A.22	2-step verification	NAI		
A.23	Microsoft Active Directory (AD) & Domain Controller support	NAI		
A.24	Volume Snapshot	NAI		
A.25	Εγγύηση	3 έτη		
Β. Προδιαγραφές δίσκων 4 TB				
B.1	Χρήση	NAS, Server		
B.2	Χωρητικότητα	4000 GB		
B.3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA III		
B.4	Μνήμη cache	256 MB		
B.5	Ταχύτητα μεταφοράς	260 MB/s		
B.6	Διαστάσεις	3.5 "		
B.7	Εγγύηση	5 έτη		

49.Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ελληνικό menu	NAI		
2	Τηλεφωνικός κατάλογος	50 καταχωρήσεις		
3	Μνήμες επανάκλησης	10		
4	Οθόνη (LCD)	NAI		
5	Φωτιζόμενη οθόνη	NAI		
6	Απάντηση με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου	NAI		
7	Πολυγλωσσική οθόνη	NAI		
8	Ανοικτή συνομιλία	NAI		

50.Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ανοιχτή Ακρόαση	NAI		
2	Αναγνώριση Κλήσης	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Διεπαφή	Αναλογική		
4	Σίγαση λειτουργίας με αναμονή	NAI		
5	Μνήμη Τηλεφωνικού Καταλόγου	100		
6	Μνήμη Κλήσεων	50		
7	Χρώμα	Μαύρο		
8	ΟΘΟΝΗ	3 ΓΡΑΜΜΩΝ		
9	Πλήκτρα συντόμευσης	για 10 επαφές τουλάχιστον		
10	Τροφοδοσία	μέσω τηλεφωνικής γραμμής (Να μην απαιτούνται μπαταρίες)		

51.Τηλεφωνική IP συσκευή ενσύρματη τύπου Cisco Unified IP Phone 3905

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τηλέφωνο IP	NAI		
2	Στατική IP	NAI		
3	DHCP	NAI		
4	TFTP	NAI		
5	Θύρα LAN	1		
6	VoIP Protocols	SIP		
7	Μέγεθος μνήμης flash	4 MB		
8	Χωρητικότητα εσωτερικής μνήμης	32 MB		
9	Υποστηριζόμενες λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμιζόμενα επίπεδα έντασης • Προώθηση κλήσης • Παραλαβή κλήσης • Αναμονή κλήσης • Μεταφορά κλήσεων • Διεξαγωγή κλήσεων συνδιάσκεψης • Παραλαβή ομαδικών κλήσεων • Ένδειξη αναμονής μηνύματος • Αναγνώριση καλούντος • Επανάκληση 		
10	Πιστοποιήσεις	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950 Second Edition • CAN/CSA-C22.2 No. 60950 Second Edition • EN 60950 Second Edition • IEC 60950 Second Edition • AS/NZS 60950 • GB4943 		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15 (CFR 47) Class B ICES-003 Class B EN55022 Class B CISPR22 Class B AS/NZS CISPR22 Class B VCCI Class B KN22 Class B CISPR24 EN55024 EN61000-3-2 EN61000-3-3 		
11	Χρώμα	Μαύρο		

52. Φις RJ11 (συσκευασία των 100)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τύπος	RJ11 τηλεφωνικό	
2	Pin	4	

53. Φις RJ45 Cat6e (συσκευασία των 100)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τύπος	RJ45 Cat6e	
2	Pin	8	

54. Φορτιστής laptop τύπου hp 15s-fq5011nv

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Ισχύς	45 W	
2	Τάση Εξόδου	19 V	
3	Ένταση ρεύματος εξόδου	2,31 A	
4	Τύπος Βύσματος	4.5mm x 3.0mm	
5	Μήκος Καλωδίου	1,5m	

55. Φορητός προτζέκτορας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λειτουργικό σύστημα	Android		
2	Τεχνολογία προβολής	DLP		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Φορητός	ΝΑΙ		
4	Φυσική Ανάλυση	854 x 480p		
5	Μέγιστη Ανάλυση	3840 x 2160		
6	Απόσταση Προβολής	0.5 - 8 m		
7	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
8	Συνδεσιμότητα	Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB		
9	Miracast / Screen Mirroring	ΝΑΙ		
10	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
11	Μέγεθος εικόνας	40-300"		
12	Διάρκεια ζωής LED	9.000h		
13	Λειτουργίες	Miracast/Screen Mirroring		
14	Βάρος	<=0,5 kg		
15	Χωρητικότητα μπαταρίας	3.7V 4000mAh		
16	Εγγύηση	2 χρόνια		

56. Ψηφιακός ελεγκτής μπαταρίας τύπου Konnwei KW208

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Έλεγχος μπαταριών 12V 100-2000CCA	ΝΑΙ		
2	Έλεγχος τάσης	ΝΑΙ		
3	Έλεγχος εσωτερικής αντίστασης	ΝΑΙ		
4	Έλεγχος φόρτισης	ΝΑΙ		
5	Έλεγχος αντικατάστασης	ΝΑΙ		
6	Cranking test	ΝΑΙ		
7	Έλεγχος υγείας μπαταρίας	ΝΑΙ		
8	Ψηφιακό	ΝΑΙ		
9	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
10	Τύπος	Με κροκοδειλάκια		
11	Πρότυπα μέτρησης	<ul style="list-style-type: none"> •CCA:100-2000 •BCI:100-2000 •CA:100-2000 •MCA:100-2000 •JIS:26A17-24SH52 •DIN:100-1400 •IEC:100-1400 •EN:100-2000 •SAE:100-2000 		

ΟΜΑΔΑ Β: Φωτοτυπικά Πολυμηχάνηματα

1. Πολυμηχάνημα Α3 μονόχρωμης εκτύπωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος μηχανήματος	Ασπρόμαυρο επιδαπέδιο με τροχήλατη βάση		
2	Λειτουργία	Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση (Μονόχρωμη εκτύπωση, Μονόχρωμη & έγχρωμη σάρωση)		
3	Μνήμη	4GB RAM		
4	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής	30/15 σελίδες/λεπτό Α4/Α3		
5	Ανάλυση Εκτύπωσης	1.200 X 1.200dpi		
6	Τροφοδοσία χαρτιού	2 κασέτες x 500 σελ		
7	Zoom	25% - 400%		
8	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
9	Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων με αναστροφή πρωτοτύπων για μπρος - πίσω	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ με χωρητικότητα >=100 σελίδων		
10	Οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ, ελληνικό μενού		
11	Δυνατότητα ελέγχου των μηχανημάτων απομακρυσμένα (πρωτόκολλο http)	ΝΑΙ		
12	Διασύνδεση	USB, Ethernet		
13	Τύπος Σάρωσης	Ασπρόμαυρη & έγχρωμη		
14	Μέγιστο μέγεθος Σάρωσης	A3		
15	Δυνατότητα αποστολής αρχείου σάρωσης	Scan-to-email, Scan-to-FTP, Scan-to-SMB, Scan-to-USB Host, Scan-to-box, Network TWAIN		
16	Σάρωση σε τύπους αρχείων	pdf, jpeg, tiff		
17	Αναλώσιμα 1	Δυνατότητα για μαύρο τόνερ >= 20.000 σελίδων , βάσει ISO 5% επικάλυψης (Να παραδοθούν 1 κασέτα τόνερ >= 20.000 σελίδων , πλέον του εργοστασιακού που θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο πολυμηχάνημα (να δηλωθεί ο τύπος του τόνερ). <u>Δεν επιτρέπεται η προσφορά πολλαπλών συσκευασιών μικρότερης απόδοσης</u>)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18	Αναλώσιμα 2	Drum για παραγωγή \geq 200.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης (να δηλωθεί ο τύπος του drum)		
19	Πιστοποιήσεις	TÜV, CE, ISO 9001, 14001		
20	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 χρόνος On Site		

2. Πολυμηχάνημα A4 μονόχρωμης εκτύπωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	Επιτραπέζιο		
2	Λειτουργία	Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση (Μονόχρωμη εκτύπωση, Μονόχρωμη & έγχρωμη σάρωση)		
3	Μνήμη	1024 MB		
4	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής-εκτύπωσης	40 σελίδες /λεπτό		
5	Ανάλυση εκτύπωσης	1200 X 1200 dpi		
6	Τροφοδοσία χαρτιού	1 κασέτα X 500 σελ		
7	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
8	Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων με αναστροφή πρωτοτύπων για μπρος - πίσω	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ με χωρητικότητα \geq 50 σελίδων		
9	Οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ με ελληνικό μενού		
10	Δυνατότητα ελέγχου των μηχανημάτων απομακρυσμένα (πρωτόκολλο http)	ΝΑΙ		
11	Διασύνδεση	USB, Ethernet		
12	Τύπος Σάρωσης	Ασπρόμαυρη & έγχρωμη		
13	Δυνατότητα αποστολής αρχείου σάρωσης	email, ftp, τοπικό δίκτυο (LAN)		
14	Σάρωση σε τύπους αρχείων	pdf, jpeg, tiff		
15	Αναλώσιμα 1	Αρχικό τόνερ \geq 6.000 σελίδων, βάσει ISO 5% επικάλυψης. Να παραδοθεί 1 κασέτα τόνερ \geq 12.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης, πλέον του εργοστασιακού τόνερ που		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο πολυμηχάνημα (να δηλωθεί ο τύπος του τόνερ). Δεν επιτρέπεται η προσφορά πολλαπλών συσκευασιών μικρότερης απόδοσης)		
16	Αναλώσιμα 2	Drum για παραγωγή ≥ 100.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης (να δηλωθεί ο τύπος του drum)		
17	Πιστοποιήσεις	TÜV, CE, ISO 9001, 14001		
18	Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 χρόνια On Site		

3. Πολυμηχάνημα A4 έγχρωμης εκτύπωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος	A4 Έγχρωμο Laser Επιτραπέζιο		
2	Λειτουργία	Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση (Μονόχρωμη εκτύπωση, Μονόχρωμη & έγχρωμη σάρωση)		
3	Μνήμη	1024 MB		
4	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής-εκτύπωσης	30 σελίδες /λεπτό		
5	Ανάλυση εκτύπωσης	1200 X 1200 dpi		
6	Τροφοδοσία χαρτιού	1 κασέτα X 250 σελ		
7	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
8	Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων με αναστροφή πρωτοτύπων για μπρος - πίσω	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ με χωρητικότητα ≥ 80 σελίδων		
9	Οθόνη χειρισμού	ΝΑΙ με ελληνικό μενού		
10	Δυνατότητα ελέγχου των μηχανημάτων απομακρυσμένα (πρωτόκολλο http)	ΝΑΙ		
11	Διασύνδεση	USB, Ethernet		
12	Τύπος Σάρωσης	Ασπρόμαυρη & έγχρωμη		
13	Δυνατότητα αποστολής αρχείου σάρωσης	email, ftp, τοπικό δίκτυο (LAN)		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14	Σάρωση σε τύπους αρχείων	pdf, jpeg, tiff		
15	Αναλώσιμα 1	Αρχικό τόνερ ≥ 3.500 σελίδων BLACK – 2.500 σελίδων CMY, βάσει ISO 5% επικάλυψης. Να παραδοθεί 1 κασέτα τόνερ ≥ 7.000 σελίδων BLACK - 5.000 CMY βάσει ISO 5% επικάλυψης, πλέον του εργοστασιακού τόνερ που θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο πολυμηχάνημα (να δηλωθεί ο τύπος του κάθε τόνερ). Δεν επιτρέπεται η προσφορά πολλαπλών συσκευασιών μικρότερης απόδοσης)		
16	Αναλώσιμα 2	Drum για παραγωγή ≥ 100.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης (να δηλωθεί ο τύπος του drum)		
17	Πιστοποιήσεις	TÜV, CE, ISO 9001, 14001		
18	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 χρόνος On Site		

Σέρρες, 07/03/2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ – ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Συσκευές και είδη τεχνολογίας και πληροφορικής

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Switch 10/100 / 1000 8 port	20		
2	Switch 100 / 1000 24 port managed	2		
3	Switch 10 /100 / 1000 48 port managed	1		
4	Switch τύπου Cisco Catalyst 1300 Managed L2 / L3	1		
5	Usb Flash Drive	20		
6	Mousepad	50		
7	Web camera usb	15		
8	Ακουστικά in ear («ψείρες») με μικρόφωνο	20		
9	Αντάπτορας HDMI σε VGA θηλυκό	10		
10	Διακλαδωτής RJ11 L1/L2	20		
11	Διακλαδωτής RJ11 1Θ σε 2Θ	30		
12	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμης εκτύπωσης	3		
13	Ηλεκτρονικός υπολογιστής desktop (ανακατασκευασμένος)	30		
14	Ηλεκτρονικός υπολογιστής Τάμπλετ	6		
15	Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου Apple Mac Mini M4	1		
16	Ηλεκτρονικός υπολογιστής φορητός με τσάντα μεταφοράς	12		
17	Ηχεία υπολογιστή (ζεύγος)	15		
18	Θήκες CD/DVD χάρτινες (100 τεμ.)	5		
19	Καλώδιο HDMI 3m	10		
20	Καλώδιο σπιδράλ τηλεφωνικό	15		
21	Καλώδιο επέκτασης ήχου	15		
22	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 αγωγών (κουλούρα των 100μ)	2		
23	Κάρτες γραφικών	4		
24	Κεραία ασύρματης πρόσβασης (Access point)	3		
25	Καταστροφέας εγγράφων	4		
26	Μνήμες DDR3 desktop	10		
27	Μνήμες DDR4 desktop	10		
28	Μνήμες DDR3 laptop	4		
29	Μνήμες DDR4 laptop	6		
30	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	10		
31	Μπαταρίες αλκαλικές AA	200		
32	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	200		
33	Μπαταρίες τύπου CR2032	15		

34	Οθόνη Apple	1		
35	Οθόνη ηλεκτρονικών υπολογιστών 24"	15		
36	Οθόνη ηλεκτρονικών υπολογιστών 27"	3		
37	Πληκτρολόγιο ενσύρματο	50		
38	Πολύμριζα	15		
39	Πολύμριζα τύπου ταφ	20		
40	Ποντίκι (mouse) ασύρματο	5		
41	Ποντίκι (mouse) ενσύρματο	30		
42	Ποντίκι (mouse) ενσύρματο - εργονομικό	5		
43	Προέκταση καλωδίου ρεύματος	20		
44	Σαρωτής δικτυακός A4 τύπου A	4		
45	Σαρωτής φορητός A4 τύπου B	2		
46	Σκληρός δίσκος εξωτερικός 2T	4		
47	Σκληρός δίσκος εσωτερικός SSD 1TB	30		
48	Σύστημα εξωτερικής αποθήκευσης (NAS) + 4 Δίσκοι 4TB	2		
49	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	5		
50	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	40		
51	Τηλεφωνική IP συσκευή ενσύρματη τύπου Cisco Unified IP Phone 3905	5		
52	Φις RJ11 (συσκευασία των 100)	5		
53	Φις RJ45 Cat6e (συσκευασία των 100)	5		
54	Φορτιστής laptop τύπου hp 15s-fq5011nv	3		
55	Φορητός προτζέκτορας	3		
56	Ψηφιακός ελεγκτής μπαταρίας τύπου Konnwei KW208	1		
		Γενικό Σύνολο 1		
		ΦΠΑ 24%		
		Γενικό Σύνολο 1 με ΦΠΑ 24%		

ΟΜΑΔΑ Β: Φωτοτυπικά Πολυμηχάνηματα

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Πολυμηχάνημα A3 μονόχρωμης εκτύπωσης	4		
2	Πολυμηχάνημα A4 μονόχρωμης εκτύπωσης	5		
3	Πολυμηχάνημα A4 έγχρωμης εκτύπωσης	4		
		Γενικό Σύνολο 2		
		ΦΠΑ 24%		
		Γενικό Σύνολο 2 με ΦΠΑ 24%		

Σύνολο 1 + Σύνολο 2	
ΦΠΑ 24%	
Γενικό Σύνολο	

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η αγορά ειδών τεχνολογίας και πληροφορικής και φωτοτυπικών πολυμηχανημάτων για τις ανάγκες του τμήματος μηχανογράφησης και των λοιπών υπηρεσιών του Δήμου Σερρών.

Άρθρο 2

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος:

- α) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ) Τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 3

Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ) όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016).
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010, «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
3. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 5, 26, 27, 116, 118 και 120
5. Το Ν.4820/2021 «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και ιδιαίτερα το άρθρο 181 «Λειτουργικές δαπάνες οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτου βαθμού».
6. Τις διατάξεις του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α'): Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. - Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
7. Τις διατάξεις του άρθρου 133 του ν. 4270/2014(ΦΕΚ 143/28.06.2014 τεύχος Α') περί καθορισμού χρημ. Ορίων.
8. Την 38698/1190/01-11-2024 με ΑΔΑ: 6919Ω10-ΝΦΤ απόφαση δημάρχου περί «ορισμού Αντιδημάρχων»
9. Τις διατάξεις του Νόμου 3861/2010(ΦΕΚ 112/τΑ/13-07-2010 <Πρόγραμμα Διαύγεια>.
10. Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 περί Ανάληψης υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
11. Την ανάγκη του Δήμου για την παραπάνω προμήθεια.
12. Της παρ.1 του άρθρου 203 του Ν.4555/18 που αντικατάσταση της περίπτ. ε' της παρ. 1 του άρθρου 58 του ν. 3852/2010 σύμφωνα με την οποία ο Δήμαρχος αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση όλων των εγγεγραμμένων στον προϋπολογισμό πιστώσεων, με την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Στην ίδια Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ) του Π.Δ. 80/2016 όπως αυτό διαμορφώθηκε, ο Δήμαρχος εγκρίνει την πραγματοποίηση της δαπάνης και διαθέτει την σχετική πίστωση που είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου.

Άρθρο 4

Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή.

Άρθρο 5

Υποχρεώσεις προμηθευτή – Παράδοση ειδών

- Τα υλικά που ενδεχομένως παρουσιάσουν ελαττώματα, κατά την παραλαβή ή τη χρησιμοποίησή τους, θα πρέπει να αντικαθίστανται από τον ανάδοχο από καινούργια χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση από πλευράς Δήμου για όλο το διάστημα της εγγύησης.
- Τα προϊόντα θα είναι σε αρίστη κατάσταση.
- Προσφερόμενα είδη που δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις θα αποκλείονται ως απαράδεκτα.
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να παρέχουν κατά την προσφορά αναλυτική κατάσταση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου προϊόντος. Για όλα τα είδη για τα οποία υπάρχει η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» στον πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών της, θα προσκομίστούν υποχρεωτικά τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας και μόνον, επί ποινή αποκλεισμού. Επίσης, για τα καινούργια και αμεταχειριστά (όχι refurbished) είδη η εγγύηση (όπου ζητείται ρητά) θα πρέπει να παρέχεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού και, εφόσον αυτή δεν καταγράφεται μέσα στο τεχνικό φυλλάδιο, θα παρέχεται άλλο αποδεικτικό έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας, επί ποινή αποκλεισμού. Για τη διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης υποχρεωτικά στα τεχνικά φυλλάδια θα είναι υπογραμμισμένα ή χρωματισμένα με κατάλληλη διαφανή απόχρωση τα σημεία στα οποία αποτυπώνονται οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν επαρκές προσωπικό και αναγκαίο εξοπλισμό για την άμεση ανταπόκριση σε βλάβες καθώς και για την πιθανή αντικατάσταση μερών της προμήθειας για το χρόνο που θα απαιτηθεί για την πλήρη αποκατάσταση τους για όλο το διάστημα της εγγύησης.
- Όλα τα είδη θα παραδοθούν τμηματικά εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για κάθε επιμέρους παραλαβή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.
- Τα είδη θα παραδίδονται στο τμήμα Μηχανογράφησης – τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, εκτός αν για κάποια από αυτά υποδειχθεί η παράδοση να γίνει σε άλλο τμήμα/κτίριο ή Δημοτική/Τοπική ενότητα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της μελέτης μέχρι τα σημεία που θα του υποδειχθούν από το Τμήμα Μηχανογράφησης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Ο Δήμος Σερρών δεν υποχρεούται να συνδράμει με υπαλληλικό προσωπικό ή άλλα μέσα για τη μεταφορά των ειδών στα σημεία που θα υποδείξει.

Άρθρο 6

Εγγυήσεις

- Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της εκτιμώμενης αξίας των αντίστοιχων ειδών χωρίς το ΦΠΑ.
- Η εγγύηση κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

- Η εγγυητική καλής εκτέλεσης πρέπει να εκδοθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1β του Νόμου 4412/2016.
- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται δύο (2) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της ποσότητας των συσκευών. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης.

Άρθρο 7

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

- Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.
- Με την ίδια διαδικασία, ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα είδη σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα Μελέτη.
- Εάν κατά την παραλαβή των ειδών διαπιστωθεί ότι κάποιο εξ αυτών δεν πληροί τους όρους της συμφωνημένης σύμβασης και των «τεχνικών προδιαγραφών» ή είναι ελλειμματικό και δεν θα είναι δυνατή, κατά την απόλυτη κρίση της επιτροπής παραλαβής, η αντικατάστασή του, θα απορρίπτεται και ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει ολόκληρη την ακατάλληλη ποσότητα και είδος μέσα σε πέντε (5) ημέρες από τη διαπίστωση της παραβίασεως των συμφωνηθέντων όρων. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου.
- Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 160 του Νόμου 4412/2016.

Άρθρο 8

Τρόπος υποβολής προσφορών

- Όλες οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες όμοιους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών.

Άρθρο 9

Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

- Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις που θα ισχύουν την ημέρα της πληρωμής.
- Η πληρωμή θα γίνει μετά από την σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου.
- Για οποιαδήποτε διαφορά που θα προκύψει από τη σχετική σύμβαση, οι συμβαλλόμενοι ορίζουν ως αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυσή της, τα Δικαστήρια Σερρών.

Σέρρες, 07/03/2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ – ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ