



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

Γάζι, 11/12/2023

Προμήθεια Μηχανολογικού εξοπλισμού

Προϋπολογισμός : **20.925,00 €**

Κωδ. Προϋπ/σμού : **10.7134.0001**

CPV: 30213000-5. Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές,

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Περιγραφή:

Η παρούσα αφορά την Προμήθεια Μηχανολογικού Εξοπλισμού (Η/Υ, εκτυπωτές, οθόνες, κλπ) που κρίνονται απαραίτητα, για την λειτουργία υπηρεσιών του Δήμου.

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για αγορά ηλεκτρονικών υπολογιστών, των λειτουργικών συστημάτων & λογισμικών που τους συνοδεύουν, καθώς επίσης των οθονών, εκτυπωτών, και λοιπού εξοπλισμού, που κρίνονται απαραίτητα για την εργασία των υπαλλήλων του Δήμου και την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους δημότες. Τα παραπάνω θα χρησιμοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου.

Για την προμήθεια έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους **2023** του Δήμου. Για το έτος **2023** θα εκτελεσθεί προμήθεια συνολικού ποσού **4.032,00 € +ΦΠΑ, ήτοι 4.999,68€**. Για το έτος 2024 θα εκτελεσθεί το υπόλοιπο τμήμα της προμήθειας συνολικού ποσού **12.843,00€ +ΦΠΑ, ήτοι 15.925,32 €**.

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για εξοπλισμό (υπολογιστές, laptop, σαρωτές και εκτυπωτές) καθώς και διαφορά παρελκόμενα και αναλώσιμα που θα χρησιμοποιηθούν για την άμεση χρήση των συσκευών. Προκειμένου να εξασφαλισθεί η συμβατότητα και η απρόσκοπτη λειτουργία των σαρωτών με ήδη εγκατεστημένο λογισμικό, ορίζεται η προμήθεια με συγκεκριμένο αριθμό σειράς παράγωγης (part number). Επίσης για την προμήθεια των εκτυπωτών προκρίνεται η προμήθεια εκτυπωτών που θα διαθέτουν τεχνολογία Laser Tank - υποδεικνύεται ενδεικτικό μοντέλο - παρέχοντας τη δυνατότητα refill, με αναπλήρωση γραφίτη χωρίς τη χρήση συμβατικού αναλώσιμου - toner. Με τη χρήση της τεχνολογίας Laser Tank επιτυγχάνεται η απ' ευθείας αναγόμωση του εκτυπωτή, με χαμηλό κόστος και με μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, καθώς δεν αντικαθίσταται το αναλώσιμο (toner), αλλά αναπληρώνεται ο γραφίτης, με τη χρήση «κιτ αναπλήρωσης γραφίτη».

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με απευθείας 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.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν τεύχος τεχνικής περιγραφής (πίνακα συμμόρφωσης) στο οποίο θα γίνεται σαφής περιγραφή για το κάθε προσφερόμενο είδος με ενσωμάτωση τυχόν επιπλέον πληροφοριών που θα αιτιολογείται η συνάφεια του σύμφωνα με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές. Οι σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών είναι προφανές ότι διασφαλίζουν πλήρως την εγκυρότητα των στοιχείων που κατατίθενται και για το λόγο αυτό αποτελούν την βέλτιστη πρακτική.

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

Ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό στο χώρο που θα του υποδειχθεί από τους αρμόδιους υπαλλήλους του Δήμου, εξασφαλίζοντας τη σωστή λειτουργία όλων των συστημάτων. Μετά την εγκατάσταση, ο ανάδοχος θα παραδώσει στους υπαλλήλους όλα τα γνήσια CD ή τα αποδεικτικά έγγραφα των αδειών εγκατάστασης των εφαρμογών λογισμικού,

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

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

α/α	Σύνθεση - Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση
1.	Η/Υ Γραφείου	
	Τροφοδοτικό	
	Τύπος τροφοδοτικού:	≥180 Watt
1.1	C.P.U.	
	Τύπος Επεξεργαστή:	τύπου Intel i5-12400 ή καλύτερο
	Συχνότητα:	≥ 2,5 GHz
	L3 Cache:	≥18 MB
	Συμβατός τύπος μνήμης:	DDR4
	Κάρτα γραφικών:	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
1.2	Μνήμη	
	Τύπος:	DDR4-3200 SDRAM
	Χωρητικότητα:	16 GB
	Πλήθος Μονάδων:	1 x 16 GB
1.3	Μονάδα σκληρού δίσκου	
	Τύπος:	SSD M.2
	Πλήθος Μονάδων:	1
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα:	512 GB
	Σύνδεση:	PCIe NVMe M.2
1.4	Μονάδα DVD+/- RW	
	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική συσκευή ανάγνωσης / εγγραφής DVD RW:	DVD - Writer
1.5	Υποσύστημα γραφικών	
	Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει διακριτό ή ενσωματωμένο υποσύστημα γραφικών με επιτάχυνση 3D:	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
	Το υποσύστημα θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει αναλύσεις ≥ 1920 x 1200/60Hz:	ΝΑΙ
	Μνήμη κάρτας γραφικών:	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1.6	Κάρτα Δικτύου	
	Ethernet Card 10/100/1000	ΝΑΙ / ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
	Υποδοχή RJ45	ΝΑΙ
1.7	Υποδοχές	
	Εξωτερικές υποδοχές I/O :	1 x HDMI 2.0, 1 x VGA ≥ 4 x USB 3.2 1 υποδοχή ακουστικών-μικροφώνου
1.8	Mouse	
	Ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα:	ΝΑΙ
	2 πλήκτρων οπτικό με τροχό κύλισης:	

	Ο τροχός κύλισης να λειτουργεί και ως κουμπί	ΝΑΙ
	Σύνδεση:	Ενσύρματα
1.19	Πληκτρολόγιο	
	Ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα:	ΝΑΙ
	Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών & Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο (κύριοι χαρακτήρες οι λατινικοί):	ΝΑΙ
	Σύνδεση:	Ενσύρματα
1.10	Λειτουργικό Σύστημα	
	Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 64-Bit Professional, Ελληνικό:	ΝΑΙ
	Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει προεγκατεστημένους οδηγούς και συνοδευτικό λειτουργικό λογισμικό όλων των περιφερειακών συσκευών:	ΝΑΙ
	Θα πρέπει να παραδοθεί αντίγραφο του προεγκατεστημένου λογισμικού σε CD ή DVD:	ΝΑΙ
1.11	Εγγύηση Η/Υ	≥ 3 χρόνια On Site στην έδρα του Δήμου Μαλεβιζίου με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή
2.	Φορητός Η/Υ	
	Τύπος Επεξεργαστή:	Τύπου Intel Core i5 13th Gen / i5-1335U ή καλύτερο
	Πυρήνες Επεξεργαστή:	≥ 2 P-cores και 8 E-core
	Μέγεθος Μνήμης Ram:	16GB DDR4 (2x8GB)
	Διαγώνιος Οθόνης:	≥15.6"
	Χαρακτηριστικά οθόνης	≥FHD, IPS panel
	Χωρητικότητα Δίσκου :	512GB PCIe NVMe ή καλύτερο
	Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει διακριτό υποσύστημα γραφικών με επιτάχυνση 3D:	ΝΑΙ
	Τύπος:	NVIDIA® GeForce RTX™ 2050G ή καλύτερο
	Μνήμη Κάρτας Γραφικών:	DDR6 4 GB
	Ανάλυση Οθόνης:	≥1920 x 1080
	WiFi:	Ναι / 802.11 a/b/g/n/ax
	Κάρτα Δικτύου:	Ναι / Ethernet 10/100/1000 Mbps
	Ηχεία:	ΝΑΙ
	Webcam:	ΝΑΙ
	HDMI:	1
	Θύρες USB:	≥2 x USB 3.2
	Βάρος	≤ 2.00 Kg
	Εγγύηση:	≥3 χρόνια On Site στην έδρα του Δήμου Μαλεβιζίου με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή
	Λογισμικό	
	Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 64-Bit Professional, Ελληνικό:	ΝΑΙ
	Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει προεγκατεστημένους οδηγούς και συνοδευτικό λειτουργικό λογισμικό	ΝΑΙ

	όλων των περιφερειακών συσκευών:	
3.	Οθόνη Η/Υ	
	Τύπος-τεχνολογία:	IPS
	Μέγεθος διαγωνίου	≥27"
	Λόγος διαστάσεων:	16:9
	Βέλτιστη ανάλυση:	≥2560 x 1440
	Αντίθεση:	1000:1
	Ρυθμός ανανέωσης:	50-75Hz
	Γωνία θέασης (vertical/horizontal):	178° ή καλύτερο
	Χρόνος απόκρισης:	≤5 ms
	Χρώματα οθόνης:	≥16 Μ
	Είσοδοι:	HDMI / Displayport / ≥2 x USB
	Εργονομικά χαρακτηριστικά:	Δυνατότητα Οριζόντιας και κάθετης περιστροφής, κλίσης και ρύθμισης ύψους
	Κάθε σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από καλώδιο για σύνδεση με τον Η/Υ μήκους >=1,5 μέτρων:	NAI
	Πιστοποιήσεις (τουλάχιστον):	CE, TCO3, ENERGY STAR
	Χρώμα:	Μαύρο
	Εγγύηση:	≥ 3 έτη
4.	Τσάντα Μεταφοράς	
	Τσάντα μεταφοράς συμβατή με laptop 15,6"	NAI
5.	Εκτυπωτής Laser	
	Τύπος:	Δικτυακός Εκτυπωτής
	Ενδεικτικό Μοντέλο:	LASERJET TANK 2504DW B/W LASER ή καλύτερο βάσει χαρακτηριστικών
	Χρήση Refill Kit / τεχνολογία Laser Tank:	NAI
	Λειτουργίες:	Εκτύπωση Monochrome laser
	Ταχύτητα εκτύπωσης:	≥ 22 ppm / A4
	Χρόνος πρώτης εκτύπωσης:	≤8.0 sec
	Εκτύπωση διπλής όψης:	Αυτόματη
	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI):	≥ 600 x 600 dpi
	Συνδεσιμότητα:	USB 2.0, Ethernet 10/100, 802.11a/b/g/n
	Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού:	≥ 250 φύλλα
	Είδος φύλλων:	A4, A5, A6
	LCD οθόνη:	LCD με εικονίδια ή καλύτερο
	Μηνιαίος κύκλος:	≥ 25,000 σελίδες
	Υποστήριξη οδηγών:	Windows 10/11
	Εγγύηση:	≥ 3 έτη
6.	Σαρωτής	
	Τύπος:	Δικτυακό Scanner
	Μοντέλο:	Fujitsu SP-1120N
	Σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF):	NAI
	Οπτική Ανάλυση:	≥600 dpi
	Σάρωση μονής και διπλής όψης (simplex & duplex):	NAI
	Διαστάσεις εγγράφου σάρωσης από A8 έως και A4:	NAI
	Δυνατότητα σάρωσης long paper	≥3 m
	Δυνατότητα σάρωσης εγγράφων βάρους απο 41 g/m ² έως 209 g/m ² :	50 - 209 g/m ²
	Χωρητικότητα τροφοδότη (σε A4, 80 g/ m ²):	≥50 σελίδες
	Ημερήσια Παραγωγή:	≥ 3.000 σελίδες
	Διασύνδεση (Interface):	USB 2.0, USB 3.2, LAN
	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης:	≥ 20 ppm
	Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης:	≥ 40 ipm
	Δυνατότητα έγχρωμης, γκρι και ασπρόμαυρης σάρωσης:	NAI

	Να περιλαμβάνει λογισμικό σάρωσης του ιδίου κατασκευαστή:	ΝΑΙ
	Να περιλαμβάνει λογισμικό σάρωσης με δυνατότητες δημιουργίας PDF και OCR (τουλάχιστον Ελληνικά και Αγγλικά):	ΝΑΙ
	Εγγύηση:	≥ 1 έτος
7.	Refill Kit Εκτυπωτή Laser	
	Τύπος:	Γνήσιο Refill Kit Εκτυπωτή Laser
	Ενδεικτικό Μοντέλο Εκτυπωτή:	HP LASERJET TANK 2504DW B/W LASER
	Part Number (Ενδεικτικά):	W1530X
	Απόδοση:	5.000 σελίδες (ISO)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
1	Η/Υ Γραφείου με λειτουργικό σύστημα παρελκόμενα	Τεμ.	7	600,00 €	4.200,00 €
2	Φορητός Υπολογιστής	Τεμ.	5	1.200,00 €	6.000,00 €
3	Οθόνη Η/Υ	Τεμ.	10	250,00 €	2.500,00 €
4	Τσάντα Μεταφοράς	Τεμ.	5	25,00 €	125,80 €
5	Εκτυπωτής Laser	Τεμ.	10	220,00 €	2.200,00 €
6	Σαρωτής	Τεμ.	5	250,00 €	1.250,00 €
7	Refill Kit Εκτυπωτή Laser	Τεμ.	20	30,00 €	600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					16.875,00 €
ΦΠΑ 24%					4.050,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					20.925,00 €

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, 11/12/2023

Ο Προϊστάμενος

Καπετανάκης Σπυρίδων

Γάζι, 11/12/2023

Η Συντάξασα

Μαυροκουκουλάκη Ελένη