



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

**Τμήμα Προϋπολογισμού,
Λογιστηρίου και Προμηθειών**
Κάρπαθος, 85700, Δωδεκάνησα
Τηλ. 2245360130
Πληρ. Κρέτσης Σπυρίδων

**ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 12480
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 7/11/2025
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 1545**

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για την ανάθεση της προμήθειας «Προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τις υπηρεσίες του Δήμου Καρπάθου».

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120
4. Την μελέτη **με αρ. πρωτ. 12375/6-11-2025**
5. Το με αριθμό πρωτοκόλλου πρωτογενές αίτημα **12377/6-11-2025 με ΑΔΑΜ 25REQ017876475**
6. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **12410/6-11-2025** τεκμηριωμένο αίτημα
7. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στο **ΚΑ 10.7134.0002 με τίτλο: «Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα και λογισμικά Οικ. Και Διοικ. Υπηρ.» (ΑΑΥΣ 525/2025 με ΑΔΑ Ρ5ΣΖΩΕ0-Ε9Χ ΑΔΑΜ: 25REQ017881905)** Οι οποίες είναι εγγεγραμμένες στο βιβλίο μητρώου δεσμεύσεων με αριθμό καταχώρησης **1**.
8. Την ανάγκη του Δήμου για τις υπηρεσίες που αναφέρονται στο θέμα.

ΕΓΚΡΙΝΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε την μελέτη με αριθ. πρωτ. 12375/6-11-2025 για την δαπάνη «Προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τις υπηρεσίες του Δήμου Καρπάθου» όπως επισυνάπτεται στο παράρτημα Α' και αποτελεί ανυπόστατο τμήμα της παρούσας.

Β. Καθορίζουμε την δαπάνη στο ύψος της μελέτης **34.524,12 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**.

Γ. Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από ιδίους πόρους στον προϋπολογισμό εξόδων του τρέχοντος έτους, θα βαρύνει τον **ΚΑΕ 10.7134.0002** στον οποίο έχει εγγραφεί σχετική πίστωση.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΩΝ. ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

**ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ -
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Πληροφορίες: ΧΑΛΚΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ
Διεύθυνση: Δήμος Καρπάθου
857 00, Κάρπαθος
Τηλέφωνο:
Email:

Κάρπαθος 30/10/2025

Τίτλος: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού για τις
Υπηρεσίες του Δήμου Καρπάθου

**Προϋπολογισμός: 34.524,12€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

Κ.Α.Ε.: 10.7134.0002- Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά
συγκροτήματα και λογισμικά

CPV	Περιγραφή
30213100-4	Πολυμηχανήματα (laser / inkjet)
30200000-0	Υπολογιστές επιτραπέζιοι και φορητοί
30213200-7	Ταμπλέτες (Tablet computers)
30212100-1	Οθόνες υπολογιστών
30212110-4	Προβολείς
30214000-4	Περιφερειακά (webcams, ηχεία, ποντίκια, switch)
32100000-5	Εξοπλισμός ήχου / studio / μετάδοσης
32400000-7	Τηλέφωνα
45233140-0	Μεταφορά, εγκατάσταση, τεχνική υποστήριξη
44111600-1	Ταινίες, δεματικά, μονωτικά

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – Σκοπιμότητα της Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη εκπονείται προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου Καρπάθου σε σύγχρονο εξοπλισμό πληροφορικής και συναφές ηλεκτρονικό υλικό, ώστε να υποστηριχθούν οι γραφειακές, διοικητικές και τεχνικές λειτουργίες, με ιδιαίτερη έμφαση στην παραγωγικότητα, στην αξιοπιστία και στο χαμηλό κόστος λειτουργίας. Η ανάγκη απορρέει από: (α) την τρέχουσα φθορά/παλαιότητα του υφιστάμενου εξοπλισμού, (β) την ανάγκη βελτίωσης των υπηρεσιών προς πολίτες και επιχειρήσεις, (γ) την ενίσχυση της ψηφιακής λειτουργίας των υπηρεσιών και (δ) την οργάνωση υποδομών που θα επιτρέψουν μελλοντική επέκταση ή/και συντήρηση.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – Πλαίσιο Δημοσίων Συμβάσεων

Η σύμβαση θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», όπως εκάστοτε ισχύει, και τις τροποποιήσεις του (ενδεικτικά Ν. 4782/2021). Τηρούνται οι αρχές της διαφάνειας, της ίσης μεταχείρισης, της μη διάκρισης και της αναλογικότητας. Θα εφαρμοστούν οι ειδικότερες διατάξεις περί παραλαβών, επιτροπών, ενστάσεων, εγγυήσεων και διαδικασιών εκτέλεσης.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – Ομάδες Ειδών

Η προμήθεια περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες ομάδες ειδών: (1) Πολυμηχανήματα έγχρωμα laser A4, (2) Πολυμηχανήματα inkjet έγχρωμα A4, (3) Εναλλακτικά πολυμηχανήματα έγχρωμα laser A4, (4) Υπολογιστές επαγγελματικών προδιαγραφών, (5) Οθόνες υπολογιστών διαφόρων μεγεθών, (6) Περιφερειακά (κάμερες web, ποντίκια, ηχεία, τηλέφωνα), (7) Εξοπλισμό ραδιοφωνικού στούντιο (δικτύωση, μίκτης, μικρόφωνα/ακουστικά, πομπός FM, ζεύξη STL, κεραίες), (8) Καλωδιώσεις/αναλώσιμα και (9) Εργασίες εγκατάστασης/παραμετροποίησης.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ

4.1 Πολυμηχάνημα Έγχρωμο LASER A4 (εναλλακτικό)

- Τεχνολογία: έγχρωμο laser.
- Λειτουργίες: εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, φάξ.
- Ανάλυση εκτύπωσης: έως 600×2400 dpi ή ισοδύναμη.
- Ταχύτητα: έως ~26 σελ/λεπτό.
- Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης (duplex).
- ADF: ≥ 50 φύλλα, υποστήριξη duplex scanning.
- Μνήμη: ≥ 512 MB.
- Συνδεσιμότητα: USB, Ethernet, Wi-Fi, υποστήριξη από κινητές συσκευές.
- Δίσκος χαρτιού: κύριος ≥ 250 φύλλα.
- Βάρος/διαστάσεις: έως 20–26 kg / ~400–450 mm πλευρές.
- Εγγύηση ≥ 24 μήνες.

4.2 Υπολογιστής Επαγγελματικών Προδιαγραφών (τύπου MFF/SFF)

- Επεξεργαστής: τουλ. 6 πυρήνες / 12 νήματα, συχνότητα έως 4.4 GHz (π.χ. ισοδύναμος με i5-12500T).
- Μνήμη: 8 GB DDR5 ≥ 5600 MHz (επεκτάσιμη έως 64 GB, 2 υποδοχές).
- Αποθήκευση: 512 GB M.2 PCIe NVMe SSD.
- Γραφικά: ενσωματωμένα που υποστηρίζουν διπλή οθόνη.
- Λειτουργικό: Windows 11 Pro 64-bit.
- Δίκτυα: Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 6E 2×2, Bluetooth.
- Θύρες: HDMI/DisplayPort, USB (εμπρόσθιες/οπίσθιες), audio.
- Χωρίς οπτικά μέσα. Χωρίς σειριακή/παράλληλη θύρα.
- Περιφερειακά: πληκτρολόγιο & ποντίκι.
- Εγγύηση: ≥ 36 μήνες on-site ή carry-in.

4.3 Οθόνες Υπολογιστών

- Διαστάσεις: 21,5" έως 31,5" (διαφορετικές κατηγορίες μεγέθους).
- Ανάλυση: τουλάχιστον Full HD 1920×1080.
- Τύπος panel: IPS/VA ή ισοδύναμο.
- Ρυθμός ανανέωσης: ≥ 60 Hz (ή 100 Hz για μεγάλες καμπύλες).
- Χρόνος απόκρισης: έως 5 ms (GTG).
- Τεχνολογίες προστασίας ματιών: Low Blue Light & Flicker-Free.

- Συνδεσιμότητα: HDMI, VGA/DisplayPort αναλόγως μοντέλου, VESA 100×100.
- Εγγύηση: ≥ 24 μήνες.

4.4 Περιφερειακά

- Κάμερα web: 1080p/30 fps, γωνία λήψης $\geq 70^\circ$, ενσωματωμένο μικρόφωνο με μείωση θορύβου, κάλυμμα φακού.
- Ποντίκι: ενσύρματο USB, οπτικός αισθητήρας ≥ 1000 dpi, αμφιδέξιο.
- Ηχεία υπολογιστή: στερεοφωνικά 2.0 μέσω USB/Jack 3,5 mm, ισχύς $\geq 8W$ RMS.
- Τηλέφωνο γραφείου: ενσύρματο, επιτραπέζιο/επιτοίχιο, ρυθμιζόμενη ένταση, επανάκληση, Flash.

4.5 Δικτύωση Στούντιο

- Συσκευή switch 8 θυρών Gigabit Ethernet.
- Θύρες: 8× RJ-45 10/100/1000 Mbps με Auto-MDI/MDIX.
- Υποστήριξη: IEEE 802.3/ab/u/x, QoS.
- Plug-and-Play λειτουργία, χαμηλή κατανάλωση, μεταλλικό περίβλημα desktop.

4.6 Μίκτης Broadcast για Ραδιοφωνικό Στούντιο

- Είσοδοι: ≥ 3 Mic XLR με phantom 48V, ≥ 8 στερεο Line (RCA ή jack).
- USB διεπαφές: τουλάχιστον 4× USB in/out για playout/recording και 1× USB VoIP.
- Έξοδοι: Program/CRM/Announcer/Phone (clean feed).
- Λειτουργίες: Auto Silence Detector, Non-Stop, Voice-Tracking, GPIO, έλεγχος playout μέσω USB.
- Τροφοδοσία: 115–230 VAC. Επιτραπέζια ή εγκιβωτισμένη τοποθέτηση.

4.7 Μικρόφωνα & Ακουστικά

- Δυναμικά μικρόφωνα: καρδιοειδές διάγραμμα, εύρος συχνοτήτων 50–16 kHz, ευαισθησία περ. -58 dB, εμπέδηση ~ 200 Ω , σύνδεση XLR, επιλογές low-cut/presence.
- Ακουστικά στούντιο: κλειστού τύπου, εύρος 10–26 kHz, 32 Ω , 97 dB SPL, αποσπώμενο καλώδιο, αντάπτορας 6,3 mm.
- Βάση μικροφώνου broadcast: βραχίονας με clamp, περιστροφή 360° , ενσωματωμένος δακτύλιος LED, καλώδιο XLR.

4.8 Πομπός FM (έως 1 kW)

- Ισχύς RF εξόδου: ρυθμιζόμενη έως 1000 W (continuous duty).
- Συχνότητα: 87,5–108 MHz, βήμα ≤ 10 kHz, σταθεροποίηση PLL.
- Διαμόρφωση: FM (MPX), ενσωματωμένος στερεοφωνικός κωδικοποιητής και RDS ή δυνατότητα μέσω εισόδου MPX.
- Ήχος: balanced XLR L/R, MPX in, S/N ≥ 75 dB, THD $\leq 0,3\%$.
- Προστασίες: VSWR, θερμοκρασία, υπέρ-ισχύς, αντικεραυνική προστασία εισόδου.
- Τηλεμετρία/Έλεγχος: οθόνη, SNMP/WEB ή/και GPIO.
- Ψύξη: εξαναγκασμένη, 24/7 λειτουργία σε κλιματικές συνθήκες νησιωτικής περιοχής.

4.9 Ζεύξη Στούντιο–Πομπού (STL)

- Σετ ζεύξης σημείο-προς-σημείο (μικροκυματική ή IP-link) επαγγελματικής κατηγορίας.
- Καθαρό εύρος ζώνης ≥ 50 Mbps, καθυστέρηση ≤ 10 ms, QoS/προτεραιοποίηση ήχου.
- Αξιοπιστία: 24/7 λειτουργία, ανθεκτικότητα σε καιρικές συνθήκες, κρυπτογράφηση & VLAN.
- Παράδοση πλήρως παραμετροποιημένη για μεταφορά audio stream (PCM/AAC/MP3).
- Εναλλακτική/εφεδρική λύση IP: δέκτης STL συμβατός με MP3/AAC/PCM, RTP/UDP/TCP, Multicast.

4.10 Κεραίες Εκπομπής FM

- Συστοιχία 2–4 bay (σύμφωνα με μελέτη κάλυψης/ERP).
- Υλικά INOX/αλουμίνιο θαλάσσης, βιομηχανικοί κοννέκτορες N/EIA.
- Καταμεμητής ισχύος πιστοποιημένος για ≥ 1 kW.
- Πολικότητα κάθετη, VSWR $\leq 1,3:1$, κέρδος ανά bay βάσει πιστοποιητικού.
- Ομοαξονικό καλώδιο χαμηλών απωλειών ($\frac{1}{2}$ " ή $\frac{7}{8}$ ") με εργοστασιακούς τερματισμούς.
- Βάσεις στήριξης, αντικεραυνικά RF και γειώσεις περιλαμβάνονται.

4.11 Καλωδιώσεις & Αναλώσιμα

- Πλήρες πακέτο καλωδίων στούντιο: balanced XLR, TRS, RCA, USB A-B, ρεύματος (schuko/IEC), patchpanels, αντάπτορες.
- Σήμανση/δέσιμο, ταινίες, δεματικά, μονωτικά. Διαχείριση καλωδίων (cable management).

4.12 Εργασίες – Υπηρεσίες

- Μεταφορά εξοπλισμού, τοποθέτηση/συναρμολόγηση και διασύνδεση.
- Παραμετροποίηση μίκτη, playout, VoIP, STL (radio-link/IP), ρυθμίσεις πομπού.
- Μετρήσεις: στάθμες ήχου/MPX, SWR/ισχύς κεραίας, θόρυβος/γείωση.
- Δοκιμαστική εκπομπή και πρωτόκολλο παράδοσης-παραλαβής.

- Απομακρυσμένη υποστήριξη για την περίοδο εγγύησης.

4.13 Παραδοτέα – Έλεγχοι

- Σχέδιο εγκατάστασης (διάγραμμα διασύνδεσης) & αρχεία ρυθμίσεων.
- Πιστοποιήσεις/δηλώσεις συμμόρφωσης, σειριακοί αριθμοί, εγγυήσεις.
- Οδηγός βασικών διαδικασιών & εκπαίδευση προσωπικού.

4.14 Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop) 15,6

- Οθόνη Διαγώνιος: 15,6 ίντσες (39,6 cm) $\pm$ 0,3" Τεχνολογία πάνελ: IPS ή ισοδύναμη. Ανάλυση: Full HD 1920×1080 (FHD). Αντιθαμβωτική επίστρωση.
- Επεξεργαστής (CPU) Κατηγορία: Ισοδύναμος ή ανώτερος του Intel Core i3 νεότερης γενιάς. Ονομαστική μέγιστη συχνότητα (turbo): $\geq$ 3,8 GHz. Τουλάχιστον 2 πυρήνες / 4 νήματα (ή καλύτερα).
- Μνήμη συστήματος (RAM) Εγκατεστημένη: $\geq$ 8 GB. Τεχνολογία: DDR5 ή ισοδύναμη. Δυνατότητα αναβάθμισης (διαθεσιμότητα δεύτερης θέσης ή υποστήριξη μεγαλύτερης χωρητικότητας), εφόσον είναι κατασκευαστικά εφικτό.
- Αποθηκευτικός χώρος Δίσκος στερεάς κατάστασης (SSD): $\geq$ 512 GB. Διεπαφή: NVMe PCIe ή ισοδύναμη απόδοση.
- Γραφικά Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών συμβατός με τη CPU ή ισοδύναμος. Υποστήριξη εξόδου σε εξωτερική οθόνη FHD.
- Δικτυακή συνδεσιμότητα Wi-Fi: τουλάχιστον IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) ή νεότερο. Bluetooth: $\geq$ έκδοση 5.0. Θύρα Ethernet μέσω προσαρμογέα (εφόσον δεν υπάρχει ενσωματωμένη), αποδεκτή ως ισοδύναμη λύση.
- Θύρες / Διασυνδέσεις Τουλάχιστον: 1× HDMI ή ισοδύναμη ψηφιακή έξοδος εικόνας, 1× USB C, 2× USB A, υποδοχή συνδυαστικού ακουστικών/μικροφώνου 3,5 mm, υποδοχή για κάρτα μνήμης (προαιρετικό).
- Πολυμέσα & περιφερειακά Ενσωματωμένη κάμερα (HD ή καλύτερη) και μικρόφωνο. Ηχεία στερεοφωνικά. Πληκτρολόγιο με ελληνικούς και αγγλικούς χαρακτήρες. Συσκευή κατάδειξης (touchpad) με υποστήριξη πολλαπλών χειρονομιών.
- Ασφάλεια Υποστήριξη υλικού TPM 2.0 (ενσωματωμένο ή firmware TPM). Δυνατότητα κλειδώματος συσκευής (π.χ. υποδοχή Kensington ή ισοδύναμη).
- Λογισμικό – Λειτουργικό Σύστημα Προεγκατεστημένα Windows 11 (64 bit), ελληνικά και αγγλικά γλωσσικά πακέτα, με νόμιμη άδεια χρήσης (OEM/COEM/Retail). Εναλλακτικά ισοδύναμο λειτουργικό σύστημα πλήρως συμβατό με τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής. Προεγκατεστημένοι όλοι οι απαραίτητοι οδηγοί/firmware.
- Τροφοδοσία – Μπαταρία
- Αυτονομία: $\geq$ 6 ώρες σε συνήθη χρήση γραφείου. Τροφοδοτικό κατάλληλο για λειτουργία στα 220–240 V / 50 Hz. Ευρωπαϊκό φις.
- Διαστάσεις – Βάρος Μέγιστο βάρος: έως 2,2 kg. Φορητή σχεδίαση κατάλληλη για καθημερινή χρήση.

4.15 Φορητή Ταμπλέτα 8,3" (8GB RAM / 128GB αποθ.)

- Προβλέπεται η προμήθεια δύο (2) σύγχρονων φορητών ταμπλετών με οθόνη αφής διαγωνίου περίπου 8,3 ιντσών, κατάλληλων για χρήση σε εργασιακό και εκπαιδευτικό περιβάλλον. Οι συσκευές θα διαθέτουν τουλάχιστον οκταπύρρηνο επεξεργαστή, μνήμη RAM 8 GB, αποθηκευτικό χώρο 128 GB, κάμερα εμπρός και οπίσθια, ασύρματες συνδέσεις Wi-Fi και Bluetooth, καθώς και λειτουργικό σύστημα τελευταίας γενιάς.

Θα παραδοθούν πλήρως λειτουργικές, με φορτιστή, καλώδιο και εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών.

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΜΕΡΟΣ – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Οι τιμές είναι ενδεικτικές, χωρίς μνεία εμπορικών σημάτων, και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της εκτιμώμενης αξίας σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

α.α.	CPV	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον. (προ ΦΠΑ)	Κόστος (προ ΦΠΑ)
A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	CPV
1	Πολυμηχάνημα έγχρωμο laser A4 με Wi-Fi και Ethernet	TEM	12	470,00 €	5.640,00 €	30213100-4 – Εκτυπωτές και πολυμηχάνηματα
2	Υπολογιστής επαγγελματικών προδιαγραφών τύπου MFF (CPU i5 12500T, 8GB, 512GB SSD)	TEM	11	750,00 €	8.250,00 €	30200000-0 – Εξοπλισμός υπολογιστών

3	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop) 15,6"	TEM	1	750,00 €	750,00 €	30200000-0 – Εξοπλισμός υπολογιστών
4	Φορητή ταμπλέτα 8,3" (8GB RAM / 128GB αποθ.)	TEM	2	459,68 €	919,36 €	30213200-7 – Ταμπλέτες (Tablet computers)
5	Οθόνη υπολογιστή 32" καμπύλη, FHD	TEM	1	220,00 €	220,00 €	30212100-1 – Οθόνες υπολογιστών
6	Οθόνη υπολογιστή 21,5" FHD	TEM	6	90,00 €	540,00 €	30212100-1 – Οθόνες υπολογιστών
7	Οθόνη υπολογιστή 31,5" καμπύλη, FHD	TEM	4	190,00 €	760,00 €	30212100-1 – Οθόνες υπολογιστών
8	Φορητός προβολέας Full HD με έξυπνες λειτουργίες	TEM	2	600,00 €	1.200,00 €	30212110-4 – Προβολείς
9	Κάμερα web Full HD (1080p) με μικρόφωνο	TEM	2	40,00 €	80,00 €	30214000-4 – Περιφερειακές μονάδες
10	Ενσύρματο ποντίκι USB (1000 dpi)	TEM	5	13,00 €	65,00 €	30214000-4 – Περιφερειακές μονάδες
11	Ηχεία υπολογιστή 2.0 USB	TEM	2	25,00 €	50,00 €	30214000-4 – Περιφερειακές μονάδες
12	TP-Link TL-SG108 – 8-Port Gigabit Ethernet Switch	TEM	1	29,90 €	29,90 €	30214000-4 – Περιφερειακές μονάδες
13	Φορητό ηχοσύστημα με 2 ασύρματα μικρόφωνα & Bluetooth	TEM	1	150,00 €	150,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
14	D&R AIRLITE-USB MK2 – Μίκτης Broadcast	TEM	1	2.418,00 €	2.418,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
15	the t.bone BC 500 – Δυναμικό Μικρόφωνο	TEM	2	99,00 €	198,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
16	the t.bone HD 515 – Studio Ακουστικά	TEM	3	32,00 €	96,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
17	Gator GFWMICBCBM4000 – Βάση μικροφώνου με LED	TEM	1	159,00 €	159,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
18	Πομπός FM-PLL 1000W (αντικαθιστά τον 50W)	TEM	1	1.500,00 €	1.500,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
19	Barix Exstreamer 100 – IP Audio Decoder	TEM	1	346,77 €	346,77 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
20	RADIO LINK για τη ζεύξη στούντιο-πομπού	ΣΕΤ	1	1.200,00 €	1.200,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
21	Κεραίες radio-link με τα καλώδιά τους	ΣΕΤ	1	420,00 €	420,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
22	Κεραίες εκπομπής INOX FM με κατανεμητή, καλώδια, κοννέκτορες	ΣΕΤ	1	1.550,00 €	1.550,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
23	Καλώδια Στούντιο – XLR, USB, Patch, Ρεύματος κ.λπ.	ΣΕΤ	1	500,00 €	500,00 €	32100000-5 – Εξοπλισμός ήχου και βίντεο
24	Ενσύρματο τηλέφωνο γραφείου	TEM	10	20,00 €	200,00 €	32400000-7 – Τηλεφωνικός εξοπλισμός
25	Μεταφορά, Εγκατάσταση & Τεχνική Υποστήριξη (συμπ. απομακρ.)	ΣΕΤ	1	500,00 €	500,00 €	45233140-0 – Εργασίες εγκατάστασης

						εξοπλισμού υπολογιστών
26	Ταινίες/δεματικά/μονωτικά κ.λπ.	ΣΕΤ	1	100,00 €	100,00 €	44111600-1 – Ταινίες συγκόλλησης και στερέωσης
		Σύνολο Προ ΦΠΑ:	27.842,03 €			
		ΦΠΑ 24%	6.682,09 €			
		Γενικό Σύνολο	34.524,12 €			

CPV	Περιγραφή	Σύνολο (προ ΦΠΑ)
30213100-4	Πολυμηχανήματα (laser / inkjet)	5.640,00 €
30200000-0	Υπολογιστές επιτραπέζιοι και φορητοί	9.000,00 €
30213200-7	Ταμπλέτες (Tablet computers)	919,36 €
30212100-1	Οθόνες υπολογιστών	1.520,00 €
30212110-4	Προβολείς	1.200,00 €
30214000-4	Περιφερειακά (webcams, ηχεία, ποντίκια, switch)	224,90 €
32100000-5	Εξοπλισμός ήχου / studio / μετάδοσης	8.089,77 €
32400000-7	Τηλέφωνα	200,00 €
45233140-0	Μεταφορά, εγκατάσταση, τεχνική υποστήριξη	500,00 €
44111600-1	Ταινίες, δεματικά, μονωτικά	100,00 €

Σύνολο Προ ΦΠΑ: 27.394.03 €

ΦΠΑ 24%: 6.682,09 €

Γενικό Σύνολο: 34.524,12 €

Η χρηματοδότηση της δαπάνης θα γίνει από ιδίους πόρους και θα επιβαρύνει τον ΚΑΕ 10.7134.0002 του Οικ. Έτους 2025

6. ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / Κριτήρια Αξιολόγησης

Η διαδικασία θα ακολουθήσει το θεσμικό πλαίσιο του Ν. 4412/2016, αναλόγως της εκτιμώμενης αξίας (π.χ. ανοικτή διαδικασία, συνοπτικός διαγωνισμός ή απευθείας ανάθεση). Κριτήριο κατακύρωσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, εφόσον πληρούνται οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές και οι όροι της μελέτης. Υποβάλλονται πίνακες συμμόρφωσης ανά είδος, υπεύθυνες δηλώσεις περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και λοιπά δικαιολογητικά που προβλέπονται.

7. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Γενικά – Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού (ηλεκτρονικού και πληροφορικής), συμπεριλαμβανομένων υπολογιστών, οθονών, περιφερειακών, και εξοπλισμού ραδιοφωνικού στούντιο, για την αναβάθμιση και την υποστήριξη των υπηρεσιών του Δήμου Καρπάθου.

Άρθρο 2: Προϋπολογισμός

Η εκτιμώμενη δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε 35.244,11 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον Λογαριασμό ΚΑΕ 10.7134.0002- Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα και λογισμικά.

Άρθρο 3: Ισχύουσες Διατάξεις

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.3463/2006, του Ν.3852/2010 και του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021.

Άρθρο 4: Συμβατικά Στοιχεία

Κατά σειρά ισχύος: (1) το συμφωνητικό, (2) η παρούσα μελέτη, (3) η προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 5: Δικαιολογητικά – Οικονομική Προσφορά

Οι προσφέροντες υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού: οικονομική προσφορά με ίδια αρίθμηση του ενδεικτικού προϋπολογισμού, υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/1986 περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού (άρθρο 73 Ν.4412/2016) και αποδοχής όρων, πιστοποιητικό εγγραφής σε εμπορικό/επαγγελματικό μητρώο, αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, απόσπασμα ποινικού μητρώου όπου απαιτείται, καθώς και νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης/εκπροσώπησης.

Άρθρο 6: Τρόπος Επιλογής Αναδόχου

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες του Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

Άρθρο 7: Χρόνος Εκτέλεσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή, με δυνατότητα παράτασης κατόπιν συμφωνίας χωρίς μεταβολή όρων και ποσού.

Άρθρο 8: Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη μεταφορά, εγκατάσταση, διασύνδεση, παραμετροποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το κόστος μεταφοράς τον βαρύνει αποκλειστικά.

Άρθρο 9: Εκτέλεση – Παραλαβή

Η εκτέλεση και παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 Από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών η οποία ορίστηκε με την απόφαση ΔΕ 163/2025 και από τον εκάστοτε τοποθετημένο υπάλληλο του ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.

Άρθρο 10: Έκπτωση – Ποινικές Ρήτρες

Σε περίπτωση αθέτησης υποχρεώσεων εφαρμόζονται οι διατάξεις περί έκπτωσης και οι προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες του Ν.4412/2016.

Άρθρο 11: Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή θα γίνει τμηματικά ή εφάπαξ σύμφωνα με τη σύμβαση, βάσει της οικονομικής προσφοράς. Οι τιμές παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια. Η σύμβαση υποχρεωτικά θα τιμολογηθεί σύμφωνα με το Ελληνικό Ευρωπαϊκό Μορφότυπο Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης (UBL), (Α.1017/2020, Κ.Υ.Α. 63446/2-6-2021, Κ.Υ.Α. 31781ΕΞ2022/9-3-2022) και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'), άρχεται η υποχρέωση των οικονομικών φορέων για έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου, προκειμένου για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024.

Η παραλαβή και η επεξεργασία του ηλεκτρονικού τιμολογίου από την αναθέτουσα αρχή γίνεται μέσω ειδικής πλατφόρμας ή τεχνικής διαδικασίας/WebService (ΕΔΗΤ/ΚΕΔ). ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΑΗΤ ΦΟΡΕΑ - ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ – 1007.Ε86201.0001

Άρθρο 12: Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους ισχύοντες φόρους/τέλη/κρατήσεις, πλην του ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 13: Επίλυση Διαφορών

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016, οι όροι της σύμβασης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/2016).