

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προϋπολογισμός: **6.700,00 €** (με ΦΠΑ)

Κωδ. Προϋπολογισμού: **10.7134.021 και 10.6673.002**



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Χανιά, Σεπτέμβριος 2025

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Αυτή η έκθεση συντάχθηκε για την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ** λαμβάνοντας υπόψη τα:

- Υπ' αριθμ. 16509/03-06-2025 ηλεκτρονικό αίτημα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Υπ' αριθμ. 16983/18-08-2025 ηλεκτρονικό αίτημα της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών
- Την κάλυψη αναγκών του Τμήματος ΤΠΕ σε ανταλλακτικά ΗΥ

και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/08-08-2016 (Φ.Ε.Κ. Α-147) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **6.700,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2025** και συγκεκριμένα των **Κ.Α. 10.7134.021 και 10.6673.002**

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή)** κατ' εφαρμογή των διατάξεων που διέπουν την σχετική προμήθεια.

Ο εξοπλισμός πρόκειται να καλύψει ανάγκες που αναλύονται στους παρακάτω πίνακες και να βαρύνει τους αντίστοιχους Κ.Α.

1. Προμήθεια περιφερειακών συσκευών (Κ.Α. 10.7134.021):

Είδος εξοπλισμού	Χρήση εξοπλισμού	CPV	Ποσότητα
Web Camera	Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	30237240-3	1
USB MEM Stick	Αίτημα Οικονομικής Υπηρεσίας	30234000-8	15
Ποντίκι USB	Κάλυψη αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Δήμου	30232000-4	20
Ακουστικά με μικρόφωνο (Mutimedia Head set)	Κάλυψη αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Δήμου	30232000-4	10
Web Cameras 1080p HD με μικρόφωνο	Κάλυψη αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Δήμου	30232000-4	10
Πολύμπριζο 6 θέσεων με καλώδιο	Κάλυψη αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Δήμου	30232000-4	10
Adapter Type-C to Display Port	Κάλυψη αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Δήμου	30232000-4	5
USB to Ethernet	Κάλυψη αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Δήμου	30232000-4	5
Type-C to Ethernet	Κάλυψη αναγκών όλων των Υπηρεσιών του Δήμου	30232000-4	5

2. Προμήθεια εξαρτημάτων για αναβάθμιση ΗΥ (Κ.Α. 10.6673.002):

Είδος εξοπλισμού	Χρήση εξοπλισμού	CPV	Ποσότητα
HDD για NAS	Ανάγκες του Τμήματος ΤΠΕ σε ανταλλακτικά ΗΥ	30234000-8	2
Σκληρός Δίσκος SSD	Ανάγκες του Τμήματος ΤΠΕ σε ανταλλακτικά ΗΥ	30234000-8	5
Δίσκος εξωτερικός SSD USB 3.2	Ανάγκες του Τμήματος ΤΠΕ σε ανταλλακτικά ΗΥ	30234000-8	5
RAM για NAS	Ανάγκες του Τμήματος ΤΠΕ σε ανταλλακτικά ΗΥ	30236110-6	1

RAM για Η/Υ	Ανάγκες του Τμήματος ΤΠΕ σε ανταλλακτικά ΗΥ	30236110-6	40
-------------	---	------------	----

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε Χανιά Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Χανιά Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
---	--

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. Περιφερειακές συσκευές

Είδος εξοπλισμού	Χαρακτηριστικά	Ποσότητα
Web Camera	Γενικά Χαρακτηριστικά - Κάμερα δράσης με δυνατότητα λήψης 360° βίντεο και φωτογραφιών. - Αδιάβροχη, σύμφωνα με προδιαγραφή IPX8, για βάθος τουλάχιστον 10 m. - Διαστάσεις περίπου: 114 × 46 × 33 mm. - Βάρος έως 200 g. - Ενσωματωμένη οθόνη αφής έγχρωμη, τουλάχιστον 2.2". 2. Αισθητήρας & Οπτικά - Διπλός αισθητήρας CMOS, μέγεθος τουλάχιστον 1/2". - Ανάλυση φωτογραφίας: ≥ 72 MP (≈ 11 968 × 5 984 px). - Διάφραγμα φακού: f/1.9 ή καλύτερο. - Ελάχιστη απόσταση εστίασης: ≤ 0.3 m. 3. Βίντεο - Λήψη 360° βίντεο σε ανάλυση ≥ 5.7 K (5760 × 2880) @ 30 fps. - Δυνατότητα λήψης σε single-lens mode (ευρυγώνιο) με ανάλυση ≥ 4 K @ 30 fps. - Slow motion (Bullet Time) τουλάχιστον 4 K @ 120 fps. - Υποστήριξη HDR βίντεο. - Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων ≥ 120 Mbps. 4. Σταθεροποίηση & Λειτουργίες - Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (FlowState ή ισοδύναμη). - Horizon Lock (σταθεροποίηση ορίζοντα). - Λειτουργίες: Standard, Active HDR, Timelapse, TimeShift, Burst, Interval, Starlapse. - Δυνατότητα live streaming (360° ή reframe mode). 5. Ήχος - Ενσωματωμένα μικρόφωνα (τουλάχιστον 4) με μείωση θορύβου ανέμου. - Υποστήριξη φωνητικών εντολών. 6. Μπαταρία & Συνδεσιμότητα - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ≥ 1 800 mAh. - Αυτονομία: τουλάχιστον 80 λεπτά συνεχούς λήψης σε 5.7 K/30 fps. - Συνδεσιμότητα: Wi-Fi (2.4 GHz & 5 GHz), Bluetooth 5.0. - Θύρα φόρτισης/δεδομένων USB Type-C. - Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20 °C έως 40 °C. 7. Παρελκόμενα - Θήκη προστασίας ή κάλυμμα φακού. - Καλώδιο φόρτισης USB-C. - Οδηγίες χρήσης στα Αγγλικά (επιθυμητά και στα Ελληνικά). - Extended Selfiestick - Τρίποδο universal με κεφαλή 3 κατευθύνσεων, τύπο κεφαλής pan και επίπεδα ποδιών τουλάχιστον 4	1

	Ενδεικτικό προϊόν INSTA360 x3 ή ισοδύναμο που πληροί τουλάχιστον τις παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις.	
USB MEM Stick	USB 3.2, ≥64GByte. READ: ≥200 MB/sec Εγγύηση ≥ 5 έτη με κρίκο ή αντίστοιχο	15
Ποντίκι USB	Αριθμός πλήκτων ≥2. Roller =NAI. Χρώμα μαυρο. Διασύνδεση = USB. Τύπος = ενσύρματο. Μήκος καλωδίου ≥1,8μ. Ειδανικό για laptop = OXI. Ειδανικό για desktop = NAI. Οπτική ανάλυση ≥ 1000 dpi. Βαρέας χρήσης = NAI. Τρόπος λειτουργίας = οπτικό ή laser. Προσανατολισμός Χεριών: Αμφιδέξις. Εγγύηση ≥ 2 έτη από τον κατασκευαστή.	20
Ακουστικά με μικρόφωνο (Mutimedia Head set)	Σετ μικροφώνου-ακουστικών για υπολογιστή. Με ρυθμιζόμενη στέκα κεφαλής, Με βύσμα μικροφώνου και βύσμα ακουστικών, Μικρόφωνο με τεχνολογία εξάλειψης θορύβου	10
Web Cameras 1080p HD με μικρόφωνο	Ανάλυση ≥ 1080p/30fps, κάμερα ≥ 2MP, τύπος φακού: Προσαρμοσμένος πλαστικός φακός με 4 στοιχεία και αντανάκλαστική επίστρωση, Ενσωματωμένο πανκατευθυντικό μικρόφωνο, Εμβέλεια μικροφώνου ≥ 1m, Ενσωματωμένο κλείστρο για την προστασία του απορρήτου, Συνδεσιμότητα USB	10
Πολύμπριζο 6 θέσεων με καλώδιο	Πολύμπριζο 6 θέσεων με καλώδιο Μήκος ≥ 3,0 μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, εγγύηση 2 έτη Μέγιστο φορτίο: 3500W, Τάση: 230V, Ένταση: 16A	10
Adapter Type-C to Display Port	Μετατροπέας USB-C male σε Display Port female	5
USB to Ethernet	USB Αντάπτορας Δικτύου για Ενσύρματη σύνδεση Gigabit Ethernet	5
Type-C to Ethernet	USB-C Αντάπτορας Δικτύου για Ενσύρματη σύνδεση Gigabit Ethernet	5

2. Ανταλλακτικά ΗΥ

Είδος εξοπλισμού	Χαρακτηριστικά	Ποσότητα
HDD για NAS	SSD για NAS Server Τύπος SSD. Χωρητικότητα ≥960GB. Συνδεσμολογία Διεπαφή SATA 6 Gb/s. Διαστάσεις 2,5". Συριακή Ανάγνωση (128KB Μεταγωγή) ≥540MB. Συριακή Εγγραφή (128KB Μεταγωγή) ≥520MB. Τυχαία Ανάγνωση (IOPS) ≥95K. Τυχαία Εγγραφή (IOPS) ≥30K. Αντοχή στην Εγγραφή (TBW) ≥1750. Μέσος Χρόνος Μεταξύ Βλαβών (ώρες) ≥2M. Μέτρηση μη επιδιορθωθούνε σφαλμάτων ≤1E10 ¹⁷ Συμβατό - Εγκεκριμένο και πιστοποιημένο μοντέλου δίσκου με το με το ακόλουθο NAS: QNAP TS-h2287XU-RP . Ενδεικτικά Μοντέλα Δίσκων που πληρούν τις προδιαγραφές. Micron 5400 MAX. Micron 5400 PRO. Samsung SSD PM893. Σε περίπτωση προσφοράς άλλων από τα προαναφερόμενα ενδεικτικά μοντέλα να αναφερθεί ισότοπος με pdf ή διαδικτυακός σύνδεσμος όπου αναγράφονται τα χαρακτηριστικά του δίσκου.	2
Σκληρός Δίσκος SSD	Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα ≥ 500 GB. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA Rev 3.0 (6Gb/s), SATA Rev 2.0 (3Gb/s). Ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής (Compressible Data Transfer): 560 MB/s ανάγνωση και 530 MB/s εγγραφή. IOPS Read/Write: 98000 / 88000 Εγγύηση ≥ 5 χρόνια από τον κατασκευαστή.	5
Δίσκος εξωτερικός SSD USB 3.2	Μέγεθος Σκληρού: 2,5". Χωρητικότητα: ≥1TB. Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: USB III. Ταχύτητες έως 520MB/s (0.5GB/1Sec). Προστασία από πτώση έως 2m. Εγγύηση: 2 χρόνια.	5
RAM για NAS	Χωρητικότητα =32GB. Τεχνολογία DDR4. Μορφή SODIMM. Volt 1.2V. Τύπος Μνήμης Unbuffered. Default jedec 22-22-22. Ταχύτητα DDR4-3200. CASLatency 22. Extended Timings 22-22-22. Εταιρία Crucial. Ακριβές Μοντέλο CT32G4SFD832A. Κατηγορία 32GB DDR4-3200 SODIMM. Ζητείτε από την συγκεκριμένη εταιρεία το συγκεκριμένο μοντέλο διότι υπάρχει όμοιο σε λειτουργία και θα πρέπει να	1

	ταιριάζουν απόλυτα στο NAS QNAP TS-873A.	
RAM για Η/Υ	Χωρητικότητα >=16GB. Τεχνολογία DDR4-3200. Μορφή SODIMM Τύπος Μνήμης Unbuffered.	20
RAM για Η/Υ	DDR4 ≥ 16GB RAM με 2 x 8GB Modules (SET) και Ταχύτητα 3200 MT/s για Desktop, Μέγεθος DIMM GB, CAS Latency ≥ 16-18-18, Voltage 1.35V	10
RAM για Η/Υ	DDR5 ≥ 16GB RAM με 2 x 8GB Modules (SET) και Ταχύτητα 5600 MT/s για Desktop, Μέγεθος DIMM GB, CAS Latency ≥ 36-38-38, Voltage 1.25V	10

Οι ανωτέρω πίνακες συμμόρφωσης πρέπει να υποβάλλονται συμπληρωμένοι από τους υποψήφιους αναδόχους για τα Τμήματα που καταθέτουν προσφορά.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να καταθέσουν προσφορά για όλα τα είδη της Τεχνικής Έκθεσης.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
--	---

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΗΥ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Προμήθεια περιφερειακών συσκευών (Κ.Α. 10.7134.021):

Είδος εξοπλισμού	Ποσότητα
Web Camera	1
USB MEM Stick	15
Ποντίκι USB	20
Ακουστικά με μικρόφωνο (Multimedia Head set)	10
Web Cameras 1080p HD με μικρόφωνο	10
Πολύμπριζο 6 θέσεων με καλώδιο	10
Adapter Type-C to Display Port	5
USB to Ethernet	5
Type-C to Ethernet	5

Ενδεικτική αξία εξοπλισμού 2.200,00€ με Φ.Π.Α 24%

2. Προμήθεια εξαρτημάτων για αναβάθμιση ΗΥ (Κ.Α. 10.6673.002):

Είδος εξοπλισμού	Ποσότητα
HDD για NAS	2
Σκληρός Δίσκος SSD	5
Δίσκος εξωτερικός SSD USB 3.2	5
RAM για NAS	1
RAM για Η/Υ	40

Ενδεικτική αξία εξοπλισμού 4.500,00€ με Φ.Π.Α 24%

Συνολικός Προϋπολογισμός προμήθειας 6.700,00€ (με ΦΠΑ 24%)

- Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να καταθέσουν προσφορά για όλα τα είδη της Τεχνικής Έκθεσης.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
--	---

ΤΕΥΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΗΥ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Προμήθεια περιφερειακών συσκευών (Κ.Α. 10.7134.021):

Είδος	Ποσότητα
Web Camera	1
USB MEM Stick	15
Ποντίκι USB	20
Ακουστικά με μικρόφωνο (Multimedia Head set)	10
Web Cameras 1080p HD με μικρόφωνο	10
Πολύμπριζο 6 θέσεων με καλώδιο	10
Adapter Type-C to Display Port	5
USB to Ethernet	5
Type-C to Ethernet	5
Σύνολο	
ΦΠΑ	
Σύνολο (με ΦΠΑ)	

2. Προμήθεια εξαρτημάτων για αναβάθμιση ΗΥ (Κ.Α. 10.6673.002):

Είδος	Ποσότητα
HDD για NAS	2
Σκληρός Δίσκος SSD	5
Δίσκος εξωτερικός SSD USB 3.2	5
RAM για NAS	1
RAM για Η/Υ	40
Σύνολο	
ΦΠΑ	
Σύνολο (με ΦΠΑ)	

Υπογραφή – Σφραγίδα

Ημερομηνία /..... /....