



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ –
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**ΘΕΜΑ: Προμήθεια Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών και
περιφερειακών συσκευών,
Κ.Α. : 10.7134.101, 10.7134.201,
15.7134.002, 15.7134.004,
15.7134.007, 15.7134.008,
20.7134.002, 35.7134.001,
40.7134.004, 90.01.7134.003
90.01.7134.004, 90.02.7134.006,
90.03.7135.001**

Αριθμός μελέτης: 5/2025

ΜΕΛΕΤΗ

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών,
Κ.Α.: 10.7134.101, 10.7134.201, 15.7134.002, 15.7134.004, 15.7134.007,
15.7134.008, 20.7134.002, 35.7134.001, 40.7134.004, 90.01.7134.003,
90.01.7134.004, 90.02.7134.006, 90.03.7135.001**

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε για την «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Περιφερειακών συσκευών» για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών.

Το Τμήμα Τεχνολογιών – Πληροφορικής και Επικοινωνιών έχοντας πάντα σαν στόχο την δημιουργία ενός υψηλού επιπέδου παροχής υπηρεσιών, αναζητά, μελετά και σχεδιάζει καινούριους τρόπους για την βελτίωση της λειτουργίας όλων των υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών, με σκοπό τη διευκόλυνση αλλά και την ταχύτερη και πληρέστερη εξυπηρέτηση των δημοτών. Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων και σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις, απαιτείται η ύπαρξη κατάλληλων υποδομών σε συστήματα πληροφορικής και σύγχρονων περιφερειακών συσκευών.

Η τεχνική έκθεση συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα αιτήματα των Υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών και την αξιολόγηση των αναγκών των Υπηρεσιών σε μηχανογραφική υποδομή από το Τμήμα Τεχνολογιών – Πληροφορικής και Επικοινωνιών και αφορά την προμήθεια νέου μηχανογραφικού εξοπλισμού (Η/Υ (desktop), οθόνες, φορητούς Η/Υ (laptop), ηλεκτρονικά πλακίδια (tablet), ασπρόμαυρους εκτυπωτές A4 (laser) και έγχρωμα πολυμηχανήματα inkjet) για την όσο δυνατόν πληρέστερη κάλυψη των μηχανογραφικών αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών. Τα συστήματα αυτά θα είναι καινούργια, σύγχρονα, φιλικά προς το περιβάλλον και κατάλληλα για χρήση των εφαρμογών που χρησιμοποιούν οι Υπηρεσίες του Δήμου Ιωαννιτών και θα καλύψουν τις ανάγκες τους για νέες θέσεις εργασίας και για την αντικατάσταση μέρους εξοπλισμού παλιότερης και ξεπερασμένης τεχνολογίας.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από ιδίους πόρους του Δήμου Ιωαννιτών στον προϋπολογισμό του έτους 2025 και 2026 σε βάρος των κωδικών Κ.Α.: 10.7134.101, 10.7134.201, 15.7134.002, 15.7134.004, 15.7134.007, 15.7134.008, 20.7134.002, 35.7134.001, 40.7134.004, 90.01.7134.003, 90.01.7134.004, 90.02.7134.006, 90.03.7135.001 προϋπολογισμού **122.952,20** ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος
Τεχνολογιών, Πληροφορικής και
Επικοινωνιών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μ.Ε.Δ.
Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Προγραμματισμού Οργάνωσης και
Πληροφορικής

Μελάς Πέτρος
ΤΕ Πληροφορικής

Γακηλάζου Βασιλική
ΤΕ Πληροφορικής

Δρόσου Δήμητρα
ΠΕ Διοικητικού

2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Συγκεντρωτικός Μελέτης (Πίνακας 1)

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	62	845,00 €	52.390,00 €	64.963,60 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8” INTΣΩΝ (PC)	30231310-3	62	235,00 €	14.570,00 €	18.066,80 €
3	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 27” INTΣΩΝ (PC)	30231310-3	21	210,00 €	4.410,00 €	5.468,40 €
4	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ LAPTOP	30213100-6	5	1.110,00 €	5.550,00 €	6.882,00 €
5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ (TABLET)	30213200-7	35	185,00 €	6.475,00 €	8.029,00 €
6	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	38	200,00 €	7.600,00 €	9.424,00 €
7	ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Inkjet	30120000-6	17	480,00 €	8.160,00 €	10.118,40 €
Σύνολο					99.155,00 €	122.952,20 €

Ο **συνολικός προϋπολογισμός** της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **122.952,20 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η ανωτέρω δαπάνη που προκαλείται από τη συγκεκριμένη ανάθεση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους 2025 και 2026, με κωδικό προϋπολογισμού αντίστοιχα :

	2025	2026
10.7134.101	4.017,60	4.017,60
10.7134.201	8.890,80	29.276,40
15.7134.002	1.835,20	744,00
15.7134.004	9.783,60	5.921,00
15.7134.007	4.712,00	2.529,60
15.7134.008	1.587,20	1.339,20
20.7134.002	830,80	2.095,60
35.7134.001	1.339,20	248,00
40.7134.004	14.954,40	9.535,60
90.01.7134.003	1.934,40	3.707,60
90.01.7134.004	2.926,40	5.468,40
90.02.7134.006	2.926,40	1.587,20
90.03.7135.001	496,00	248,00

Προσφορές γίνονται δεκτές, επί ποινή αποκλεισμού μόνο **για το σύνολο των ειδών** όπως περιγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1 της 3^{ης} σελίδας της παρούσης μελέτης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών (Πίνακας 2), Κ.Α. 10.7134.101

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	6	845,00 €	5.070,00 €	6.286,80 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8” INTΣΩΝ (PC)	30231310-3	6	235,00 €	1.410,00 €	1.748,40 €
Σύνολο					6.480,00 €	8.035,20 €

Δ/νση Διοικητικών Υπηρεσιών (Πίνακας 3), Κ.Α. 10.7134.201

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	30213400-9	20	845,00 €	16.900,00 €	20.956,00 €

	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)					
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	20	235,00 €	4.700,00 €	5.828,00 €
3	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ LAPTOP	30213100-6	3	1.110,00 €	3.330,00 €	4.129,20 €
4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ (TABLET)	30213200-7	10	185,00 €	1.850,00 €	2.294,00 €
5	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	20	200,00 €	4.000,00 €	4.960,00 €
Σύνολο					30.780,00 €	38.167,20 €

Δ/ση Τρίτης Ηλικίας (Πίνακας 4), Κ.Α. 15.7134.002

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	1	845,00 €	845,00 €	1.047,80 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	1	235,00 €	235,00 €	291,40 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	5	200,00 €	1.000,00 €	1.240,00 €
Σύνολο					2.080,00 €	2.579,20 €

Δ/ση Προσχολικής Αγωγής & Δημιουργικής Απασχόλησης (Πίνακας 5), Κ.Α. 15.7134.004

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	3	845,00 €	2.535,00 €	3.143,40 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ	30231310-3	3	235,00 €	705,00 €	874,20 €

	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8” ΙΝΤΣΩΝ (PC)					
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ (TABLET)	30213200-7	25	185,00 €	4.625,00 €	5.735,00 €
4	ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Inkjet	30120000-6	10	480,00 €	4.800,00 €	5.952,00 €
Σύνολο					12.665,00 €	15.704,60 €

Δ/ση Κοινωνικής Προστασίας (Πίνακας 6), Κ.Α. 15.7134.007

Α/Α	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	3	845,00 €	2.535,00 €	3.143,40 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8” ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	3	235,00 €	705,00 €	874,20 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	1	200,00 €	200,00 €	248,00 €
4	ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Inkjet	30120000-6	5	480,00 €	2.400,00 €	2.976,00 €
Σύνολο					5.840,00 €	7.241,60 €

Δ/ση Παιδείας (Πίνακας 7), Κ.Α. 15.7134.008

Α/Α	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	2	845,00 €	1.690,00 €	2.095,60 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8” ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	2	235,00 €	470,00 €	582,80 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	30232110-8	1	200,00 €	200,00 €	248,00 €

	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER					
Σύνολο					2.360,00 €	2.926,40 €

Δ/ση Καθαριότητας (Πίνακας 8), Κ.Α. 20.7134.002

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	2	845,00 €	1.690,00 €	2.095,60 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8” ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	2	235,00 €	470,00 €	582,80 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	1	200,00 €	200,00 €	248,00 €
Σύνολο					2.360,00 €	2.926,40 €

Δ/ση Καθαριότητας - Τμήμα Πρασίνου (Πίνακας 9), Κ.Α. 35.7134.001

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	1	845,00 €	845,00 €	1.047,80 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8” ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	1	235,00 €	235,00 €	291,40 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	1	200,00 €	200,00 €	248,00 €
Σύνολο					1.280,00 €	1.587,20 €

Δ/νση Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας (Πίνακας 10), Κ.Α. 40.7134.004

Α/Α	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	15	845,00 €	12.675,00 €	15.717,00 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	15	235,00 €	3.525,00 €	4.371,00 €
3	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 27" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	15	210,00 €	3.150,00 €	3.906,00 €
4	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	2	200,00 €	400,00 €	496,00 €
Σύνολο					19.750,00 €	24.490,00 €

Δ/νση Προγραμματισμού (Πίνακας 11), Κ.Α. 90.01.7134.003

Α/Α	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	3	845,00 €	2.535,00 €	3.143,40 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	3	235,00 €	705,00 €	874,20 €
3	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 27" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	3	210,00 €	630,00 €	781,20 €
4	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	1	200,00 €	200,00 €	248,00 €
5	ΕΓΧΡΩΜΟ	30120000-6	1	480,00 €	480,00 €	595,20 €

	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Inkjet					
Σύνολο					4.550,00 €	5.642,00 €

Δ/ση Προγραμματισμού για έκτακτες ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου (Πίνακας 12), Κ.Α. 90.01.7134.004

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	3	845,00 €	2.535,00 €	3.143,40 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	3	235,00 €	705,00 €	874,20 €
3	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 27" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	3	210,00 €	630,00 €	781,20 €
4	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ LAPTOP	30213100-6	2	1.110,00 €	2.220,00 €	2.752,80 €
5	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	1	200,00 €	200,00 €	248,00 €
6	ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Inkjet	30120000-6	1	480,00 €	480,00 €	595,20 €
Σύνολο					6.770,00 €	8.394,80 €

Δ/ση Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης (Πίνακας 13), Κ.Α. 90.02.7134.006

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	3	845,00 €	2.535,00 €	3.143,40 €
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	3	235,00 €	705,00 €	874,20 €

3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ Α4 LASER	30232110-8	2	200,00 €	400,00 €	496,00 €
Σύνολο					3.640,00 €	4.513,60 €

Δ/νση Κέντρου Εξυπηρέτησης Πολιτών (Πίνακας 14), Κ.Α. 90.03.7135.001

Α/Α	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ Α4 LASER	30232110-8	3	200,00 €	600,00 €	744,00 €
Σύνολο					600,00 €	744,00 €

Ο Συντάξας

Μελάς Πέτρος
ΤΕ Πληροφορικής

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος
Τεχνολογιών, Πληροφορικής και
Επικοινωνιών

Γακηλάζου Βασιλική
ΤΕ Πληροφορικής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μ.Ε.Δ.
Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Προγραμματισμού Οργάνωσης και
Πληροφορικής

Δρόσου Δήμητρα
ΠΕ Διοικητικού

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των επιμέρους τμημάτων της προμήθειας έχει γίνει με την καταγραφή σε ανεξάρτητους πίνακες των βασικών προδιαγραφών για κάθε ένα από αυτά (κεντρική μονάδα προσωπικού ηλεκτρονικού υπολογιστή Desktop (PC), οθόνη 23.8" ιντσών για κεντρική μονάδα προσωπικού ηλεκτρονικού υπολογιστή, οθόνη 27" ιντσών για κεντρική μονάδα προσωπικού ηλεκτρονικού υπολογιστή, φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop), ηλεκτρονικό πλακίδιο (tablet), εκτυπωτής ασπρόμαυρος A4 Laser και έγχρωμο πολυμηχάνημα Inkjet).

Οι απαντήσεις σε κάθε μία προδιαγραφή θα πρέπει να γίνουν με μεγάλη σαφήνεια από τους υποψήφιους αναδόχους ώστε να τεκμηριωθεί επαρκώς η ικανοποίηση των προδιαγραφών. 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 (κεφάλαιο, σελίδα, παράγραφος) του σημείου που τεκμηριώνεται η ικανοποίηση της προδιαγραφής. Οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν το σύνολο της προμήθειας. Προσφορές που αφορούν μέρος της προμήθειας δεν θα γίνονται δεκτές.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις που διατυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης ανεξάρτητα από το αν το συγκεκριμένο ερώτημα αποτελεί υποχρεωτική απαίτηση ή όχι.

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.

Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του προσωπικού υπολογιστή (κεντρική μονάδα, οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός (προσωπικού υπολογιστή) θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμο.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικά ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015 και ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι συνεργάτες του κατασκευαστή του συστήματος προσωπικού υπολογιστή και να το αποδεικνύουν προσκομίζοντας σχετικό έγγραφο.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

α) Στήλη α/α :

Στην στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη Τεχνικές Προδιαγραφές :

Στην στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη Υποχρεωτική Απαίτηση :

Στην στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί:

Η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή ή αναλυτικά ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία της αντίστοιχης προδιαγραφής.

δ) Στήλη Απάντηση :

Στην στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει την μορφή:

«ΝΑΙ / ΟΧΙ» ή αναλυτική ποσοτική και ποιοτική περιγραφή, ανάλογα με το περιεχόμενο του πεδίου της υποχρεωτικής απαίτησης.

ε) Στήλη Παραπομπή :

Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο αύξων αριθμός, σελίδα και στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό πρέπει να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ
DESKTOP (PC)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	62		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου υπολογιστή το οποίο να έχει ανακοινωθεί εντός του 2025 ή μετέπειτα.	ΝΑΙ		
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.5	Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογήσει από τον ίδιο, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
1.6	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης από τον κατασκευαστή, των κάτωθι τεχνολογιών ασφαλείας. BIOS Resilience, BIOS Recovery, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase), Intel Secure Boot, Intel Authenticate.	ΝΑΙ		
1.7	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων. Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS. Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα	ΝΑΙ		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.			
1.8	Να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης λογισμικού τεχνητής νοημοσύνης, του ίδιου κατασκευαστή, που μαθαίνει και προσαρμόζει το σύστημα στο τρόπο εργασίας, παρέχει βελτιωμένη απόκριση συστήματος και βελτιώνει αυτόματα την απόδοση των εφαρμογών.	NAI		
1.9	Πιστοποιήσεων: CE, ENERGY STAR 8.0, EPEAT GOLD, WEEE, EU RoHS. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείτε η κατάθεσή του.)	NAI		
1.10	Για την εξακρίβωση της αξιοπιστίας και της ανθεκτικότητας του προτεινομένου συστήματος, θα πρέπει να έχει υποβληθεί και να έχει περάσει με επιτυχία, από MIL-STD 810 tests.	NAI		
1.11	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη, επισκευή και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Τύπου Tower	NAI		
2.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	$\geq 2 \times \text{USB 2.0}$ $\geq 1 \times \text{USB 3.2 Gen 1 port}$ $\geq 1 \times \text{USB 3.2 Gen 1 Type-C port}$		
2.3	Να υποστηρίζει δυνατότητα τοποθέτησης συσκευής DVDRW	NAI		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Να προσφερθεί με επεξεργαστή i5-14500.	NAI		
3.2	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 14		
3.3	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 20		
3.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή Turbo σε GHz	≥ 5		
3.5	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή Performance-core Base σε GHz	≥2.6		
3.6	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB	≥ 24		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
4.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές.	≥ 2 x USB 3.2 Gen 1 ports ≥ 2 x USB 3.2 Gen 2 ports ≥ 2 x USB 2.0		
4.3	Full-height Gen 3 PCIe x16 slot	≥ 1		
4.4	Full-height Gen 3 PCIe x1 slot	≥ 2		
4.5	Υποστήριξη discrete Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - FIPs 140-2 certificate	NAI		
4.6	Υποστήριξη off-host BIOS verification	NAI		
4.7	Chassis lock slot and loop	NAI		
4.8	≥1x M.2 2230 slot for wireless	NAI		
4.9	≥2x SATA 3.0 slots	NAI		
4.10	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ηχείο.	NAI		
4.11	Intel Q670 chipset	NAI		
4.12	Να περιλαμβάνει διακόπτη παραβίασης με δυνατότητα απομακρυσμένης ειδοποίησης του διαχειριστή.	NAI		
4.13	Να περιλαμβάνει Wi-Fi 6E AX211 και Bluetooth	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥1x 16GB		
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 64		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR5 4800 MT/s ή ανώτερη	NAI		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα δίσκου	≥512GB		
6.2	Τύπος δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
6.3	Δυνατότητα προσθήκης επιπλέον ενός δίσκου τύπου M.2 PCIe NVMe	NAI		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	NAI		
7.2	Έξοδοι γραφικών: 2x DisplayPort, 1x HDMI 2.1 port	NAI		
8.	Τροφοδοτικό			
8.1	Ισχύς τροφοδοτικού	≥360W		
8.2	Τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης	≥ 92%		
9.	Πληκτρολόγιο			
9.1	Ενσύρματο ελληνικό πληκτρολόγιο USB	NAI		
10.	Ποντίκι			
10.1	Ποντίκι τύπου USB	NAI		
11.	Λογισμικά			
11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro ENG/GR		
11.2	Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	NAI		

ΠΙΝΑΚΑΣ Β ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ
ΟΘΟΝΗ 23.8" ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (PC)

A/A (α)	Τεχνικές Προδιαγραφές (β)	Υποχρεωτική Απαίτηση (γ)	Απάντηση (δ)	Παραπομπή (ε)
1.1	Ποσότητα	62		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο το οποίο θα πρέπει να είναι ανακοίνωσης εντός του 2024.	NAI		
1.3	Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI		
1.4	Διαστάσεις	≥ 23.8"		
1.5	Τεχνολογίας IPS, Antiglare with 3H hardness, LED Edgelight	NAI		
1.6	Aspect Ratio	16:9		
1.7	Ανάλυση FHD	≥ 1920 x 1080@100Hz		
1.8	Είσοδοι, έξοδοι σήματος	1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port, 1 x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)		
1.9	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m2		
2.0	Typical Contrast Ratio	≥ 1500:1		
2.1	Response Time	≤ 5 ms (fast)		
2.2	Pixel Pitch	≤ 0.2745 mm		
2.3	Viewing Angle	≥ 178 / 178		
2.4	Ρυθμίσεις	Height-adjustable stand (150 mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (-45° to 45°), Pivot		
2.5	Color Gamut (typical): 99%sRGB	NAI		
2.6	Security Lock Slot	NAI		
2.7	Να προσφερθεί ενσωματωμένη web camera ή εξωτερική συσκευή USB	1280x720 pixels, 30 fps, Ανάλυση ≥ 1MP		
2.8	Να προσφερθούν ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα ηχεία στην οθόνη (σε αριθμό ίσο με τους σταθμούς εργασίας)	NAI		
2.9	Remote asset management	NAI		
3.0	Να υποστηρίζει εφαρμογή η οποία παρέχει τον διαχωρισμό της επιφάνειας της οθόνης σε πολλαπλές ζώνες, ώστε να είναι εφικτή η προβολή πολλών εφαρμογών ταυτόχρονα σε μια οθόνη, για αποτελεσματικότητα πολλαπλών εργασιών.	NAI		

3.1	Να παρέχονται cables	Power cable, DP cable, USB cable.		
3.2	Υποστήριξη ComfortView PLUS with Flicker-free screen	NAI		
3.3	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR® certified monitor, EPEAT® GOLD, EPEAT® Climate+, TCO Certified Displays, TCO Certified Edge, RoHS-compliant	NAI		
3.4	TÜV Rheinland® 4-star eye comfort certification	NAI		
3.5	Εγγύηση zero bright pixel από τον κατασκευαστή με επισκευή ή αντικατάσταση εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την διάγνωση της βλάβης. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή.	≥5 Χρόνια		

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ
ΟΘΟΝΗ 27" ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (PC)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.1	Ποσότητα	21		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο το οποίο θα πρέπει να είναι ανακοίνωσης εντός του 2024.	NAI		
1.3	Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI		
1.4	Διαστάσεις	≥ 27"		
1.5	Τεχνολογίας IPS, Antiglare with 3H hardness, LED Edgelight	NAI		
1.6	Aspect Ratio	16:9		
1.7	Ανάλυση FHD	≥ 1920 x 1080@100Hz		
1.8	Είσοδοι, έξοδοι σήματος	1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port, 1 x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)		
1.9	Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m2		
2.0	Typical Contrast Ratio	≥ 1500:1		
2.1	Response Time	≤ 5 ms (fast)		
2.2	Pixel Pitch	≤ 0.3114 mm		
2.3	Viewing Angle	≥ 178 / 178		

2.4	Ρυθμίσεις	Height-adjustable stand (150 mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (-45° to 45°), Pivot		
2.5	Color Gamut (typical): 99%sRGB	NAI		
2.6	Security Lock Slot	NAI		
2.7	Remote asset management	NAI		
2.8	Να υποστηρίζει εφαρμογή η οποία παρέχει τον διαχωρισμό της επιφάνειας της οθόνης σε πολλαπλές ζώνες, ώστε να είναι εφικτή η προβολή πολλών εφαρμογών ταυτόχρονα σε μια οθόνη, για αποτελεσματικότητα πολλαπλών εργασιών.	NAI		
2.9	Να παρέχονται cables	Power cable, DP cable, USB cable.		
3.0	Υποστήριξη ComfortView PLUS with Flicker-free screen	NAI		
3.1	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR® certified monitor, EPEAT® GOLD, EPEAT® Climate+, TCO Certified Displays, TCO Certified Edge, RoHS-compliant	NAI		
3.2	TÜV Rheinland 4-star eye comfort certification	NAI		
3.3	Εγγύηση zero bright pixel από τον κατασκευαστή με επισκευή ή αντικατάσταση εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την διάγνωση της βλάβης. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή.	≥5 Χρόνια		

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ LAPTOP

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	Ποσότητα	5		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
1.3	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR 8.0, EPEAT Gold, MIL-STD 810H, ISO 9001	NAI		
1.4	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων. Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS. Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	NAI		

1.5	Να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης λογισμικού τεχνητής νοημοσύνης, του ίδιου κατασκευαστή, που μαθαίνει και προσαρμόζει το σύστημα στο τρόπο εργασίας, παρέχει βελτιωμένη απόκριση συστήματος, βελτιώνει αυτόματα την απόδοση των εφαρμογών, του ήχου και της μπαταρίας.	NAI		
1.6	Να υποστηρίζει την δυνατότητα αυτόματης σύνδεσης στο Access Point με το ισχυρότερο σήμα και αυτόματης ανακατεύθυνσης του Bandwidth σε εφαρμογές τηλεδιάσκεψης, όταν χρησιμοποιούνται.	NAI		
2.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ			
2.1	Intel Core 5 220U ή καλύτερος	NAI		
2.2	Αριθμός πυρήνων	≥ 10		
2.3	Αριθμός Threads	≥ 12		
2.4	Base Frequency	≥1.4		
2.5	Max Frequency	≥ 5.00 GHz		
2.6	Cache	≥ 12 MB		
3.	ΜΝΗΜΗ			
3.1	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 1x 16 GB		
3.2	Τύπος μνήμης DDR5 5600 MT/s	NAI		
3.3	Μέγιστο μέγεθος μνήμης	≥ 64GB		
4.	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
4.1	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
4.2	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 512GB		
4.3	Τεχνολογία δίσκου M.2 PCIe NVMe SSD Gen 4	NAI		
5.	I/O On-Board			
5.1	Θύρα δικτύου Gigabit Ethernet ενσωματωμένη	≥ 1		
5.2	Intel AX211 WiFi 6e και Bluetooth 5.3	NAI		
5.3	Integrated FHD-IR HDR camera με κλείστρο	NAI		
5.4	Δυο Integrated Speakers και δυο μικρόφωνα με τεχνολογία μείωσης θορύβων.	NAI		
5.5	Headset/mic combo jack	NAI		
5.6	Thunderbolt 4 (40 Gbps) port with DisplayPort Alt Mode/USB Type-C/USB4/Power Delivery	≥ 1		
5.7	USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C with DisplayPort Alt Mode/Power Delivery	≥ 1		
5.8	Να υποστηρίζεται η φόρτιση του φορητού μέσω των παραπάνω θυρών.	NAI		
5.9	Επιπλέον Θύρες USB 3.2 Gen 1	≥ 2		
5.10	1 x HDMI 2.1 port	NAI		
6.	ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
6.1	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 discrete, FIPS 140-2 certification for TPM	NAI		
6.2	Off-host BIOS verification	NAI		
7.	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ			
7.1	Τροφοδοτικό τουλάχιστον 65W Type-C	NAI		
7.2	Να περιλαμβάνεται εφαρμογή που να επιτρέπει	NAI		

	στους χρήστες, να μεγιστοποιήσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας του συστήματός τους, ρυθμίζοντας τον τρόπο με τον οποίο θα πρέπει να διατηρείται η μπαταρία, με βάση τις προσωπικές τους προτιμήσεις.			
8.	ΒΑΡΟΣ			
8.1	Αρχικό βάρος συσκευής, σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.	< 2.00 kg		
9.	ΟΘΟΝΗ-ΓΡΑΦΙΚΑ-ΔΙΑΦΟΡΑ			
9.1	Διάσταση	≥ 16"		
9.2	Ανάλυση	≥ 1920x1200		
9.3	Τύπου Anti-Glare	NAI		
9.4	Φωτεινότητα οθόνης	≥300 nits		
9.5	Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο, με ελληνικούς χαρακτήρες, ανθεκτικό στα υγρά, αυτό-φωτιζόμενο, με num pad.	NAI		
10.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Εγκατεστημένο MS Windows 11 Pro 64-bit ENG/GR		
10.1	Δυνατότητα υποστήριξης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	NAI		
11.	ΕΓΓΥΗΣΗ			
11.1	Η εγγύηση του φορητού υπολογιστή να παρέχεται απευθείας από τον κατασκευαστή του και να είναι χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης και να περιλαμβάνει 24x7x365 τηλεφωνική υποστήριξη για θέματα hardware και software. Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	≥ 3 Χρόνια		

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ (TABLET)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1.	Γενικά			
1.1	Ποσότητα	35		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
2.	Οθόνη			
2.1	Μέγεθος Οθόνης	≥ 10,92"		
2.2	Τύπος Οθόνης	IPS		
2.3	Ανάλυση	≥ 800 x 1280 pixels		

3.	Λογισμικό			
3.1	Λειτουργικό Σύστημα Android 14 ή νεότερο	NAI		
4.	Μνήμη			
4.1	Μνήμη RAM	≥ 8 GB		
4.2	Τύπος Μνήμης RAM	DDR4X		
5.	Αποθηκευτικός Χώρος			
5.1	Χωρητικότητα μνήμης ROM	≥ 128 GB		
5.2	Υποδοχή επιπλέον μνήμης με TF Card	NAI		
5.3	Μέγιστο μέγεθος TF Card	≥ 1 TB		
6.	Επεξεργαστής			
6.1	Επεξεργαστής Unisoc T606 ή ανώτερος	NAI		
6.2	Αριθμός πυρήνων	≥ 8		
7.	Διαστάσεις			
7.1	Διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 256.9 x 168.5 x 9.5 mm	NAI		
7.2	Βάρος όχι περισσότερο από 544gr	NAI		
8.	Μπαταρία			
8.1	Χωρητικότητα Μπαταρίας	≥ 8.200mAh		
9.	Κάμερα			
9.1	Ανάλυση Κύριας Κάμερας (Rear Camera)	≥ 13MP		
9.2	Ανάλυση Εμπρόσθιας Κάμερας (Front Camera)	≥ 8MP		
10.	Δίκτυα & Συνδεσιμότητα			
10.1	Συνδεσιμότητα	Bluetooth, USB-C		
10.2	Δίκτυο Σύνδεσης	Wi-Fi + 4G		
11.	Διάφορα			
11.1	Το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται: (α) από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό (καλώδια, μπαταρία, κλπ.) που προβλέπει ο κατασκευαστής (β) από το υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδια χρήσης, κλπ.) (γ) από μία θήκη προστασίας για tablet 11" (δ) Από έναν φορτιστή χωρίς καλώδιο με θύρα USB-A 18W Quick Charge 3.0	NAI		
11.2	Το φορητό σύστημα θα έχει τη δυνατότητα υποδοχής Dual SIM	NAI		
11.3	Η εγγύηση του φορητού συστήματος να είναι χρονικής διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών	≥ 2 Χρόνια		

ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ
ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ A4 LASER

A/A (α)	Τεχνικές Προδιαγραφές (β)	Υποχρεωτική Απαίτηση (γ)	Απάντηση (δ)	Παραπομπή (ε)
1.	Γενικά			
1.1	Ποσότητα	38		
1.2	Τεχνολογία Εκτύπωσης	Laser		
1.3	Τύπος Εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη		
1.4	Μέγεθος Χαρτιού	A4		
1.5	Εκτύπωση Διπλής Όψης	Αυτόματη		
1.6	Ταχύτητα Εκτύπωσης	≥ 33 σελίδες		
1.7	Ανάλυση Εκτύπωσης	≥ 600 x 600 DPI		
1.8	Συνδεσιμότητα	USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi		
1.9	Μνήμη	≥ 256 MB		
2.0	Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών	Έως 30.000 σελίδες		
2.1	Επεξεργαστής	≥ 1 GHz		
2.2	Διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 215 x 355 x 333 mm	NAI		
2.3	Βάρος όχι περισσότερο από 6.8 kg	NAI		
2.4	Εγγύηση	≥ 12 μήνες		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ
ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Inkjet

A/A (α)	Τεχνικές Προδιαγραφές (β)	Υποχρεωτική Απαίτηση (γ)	Απάντηση (δ)	Παραπομπή (ε)
1.	Γενικά			
1.1	Ποσότητα	17		
1.2	Μέθοδος εκτύπωσης	PrecisionCore™ Κεφαλή εκτύπωσης		
1.3	Λειτουργία	Εκτύπωση, Σάρωση, Αντίγραφο		
2.	Εκτύπωση			
2.1	Τύπος Εκτύπωσης	Έγχρωμη		
2.2	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 4.800 x 1.200 DPI		
2.3	Ταχύτητα εκτύπωσης ISO/IEC 24734	≥ 17 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο, 9,5 Σελίδες / λεπτό Colour		
2.4	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 23 Σελίδες / λεπτό Colour (Απλό χαρτί), 37 Σελίδες / λεπτό Μονόχρωμο (Απλό χαρτί)		

2.5	Ταχύτητα εκτύπωσης διπλής όψης ISO/IEC	≥ 7,5 A4 σελίδες/λεπτό Μονόχρωμο, 5 A4 σελίδες/λεπτό Colour		
2.6	Χρόνος μέχρι την πρώτη σελίδα	≤ Μονόχρωμο7 Δευτερόλεπτα, Colour11 Δευτερόλεπτα		
2.7	Όγκος εκτύπωσης	≥ 1.600 Σελίδες ανά μήνα		
3.	Σάρωση			
3.1	Τύπος σαρωτή	Ανιχνευτής εικόνας δι' επαφής (CIS)		
3.2	Οπτική ανάλυση	≥ 1.200 DPI x 2.400 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα)		
3.3	Μορφές αντιγράφων	BMP, JPEG, PICT, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, PNG		
3.4	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (ασπρόμαυρο A4) τουλάχιστον	200 DPI; , 6 σελ./λεπτό με σάρωση ADF 12 sec. with flatbed scan		
3.5	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης (έγχρωμο A4) τουλάχιστον	200 DPI; , 5 σελ./λεπτό με σάρωση ADF 27 sec. with flatbed scan		
4.	Αντιγραφή			
4.1	Τύπος Αντιγραφικού	Αυτόματο		
5.	Προδιαγραφές χαρτιού και αισθητήρες			
5.1	Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού	≥ 1		
5.2	Τύποι χαρτιού	9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 100 x 148 mm, 16:9, Letter Legal, Ap. 10 (φάκελος), DL (φάκελος), C6 (φάκελος), B5, A6 (10,5x14,8 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), Ορίζεται από τον χρήστη		
5.3	Διπλής όψης	Ναι (A4, απλό χαρτί)		
5.4	Αυτόματη τροφοδοσία εγγράφων	≥ 35 Σελίδες		
5.5	Χωρητικότητα του δίσκου χαρτιού	≥ 30 Φύλλα		
6.	Διάφορα			
6.1	Κατανάλωση ενέργειας	≤ 12 Watt (standalone copying, ISO/IEC 24712 pattern), 0,9 Watt (sleep mode), 5,3 Watt Ready, 0,3 Watt (απενεργοποίηση), TEC 0,14 kWh/week		
6.2	Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Mac OS X 10.6.8 or later, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Έκδοση Windows XP Professional x64		
6.3	Συνδέσεις	WiFi, USB, Ethernet, Wi-Fi Direct		

6.4	Υπηρεσίες εκτύπωσης μέσω φορητής συσκευής και cloud	iPrint, Email Print, Remote Print Driver, Scan-to-Cloud, Apple AirPrint		
6.5	Απόδοση φιάλης μελανιών που περιλαμβάνονται	≥ 13.300 Σελίδες ασπρόμαυρων εκτυπώσεων, ≥ 5.200 Σελίδες έγχρωμων εκτυπώσεων		
6.6	Διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 346 x 375 x 347 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)	NAI		
6.7	Βάρος 7,3 kg	$\leq 7,3$ kg		
6.8	Εγγύηση	≥ 2 ετών ή ≥ 100.000 σελίδες		

4.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών

A/A	Είδος	CPV	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ 24%	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ 24%	Αξία με ΦΠΑ 24%
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ DESKTOP (PC)	30213400-9	62			
2	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 23.8" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	62			
3	ΟΘΟΝΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ 27" ΙΝΤΣΩΝ (PC)	30231310-3	21			
4	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ LAPTOP	30213100-6	5			
5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ (TABLET)	30213200-7	35			
6	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4 LASER	30232110-8	38			
7	ΕΓΧΡΩΜΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Inkjet	30120000-6	17			
Σύνολο						

Ο Προσφέρων

Υπογραφή εκπροσώπου &

Σφραγίδα εταιρίας