

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ Γραφείο τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών Ταχ. Διεύθ. : Οινώνης 3 Τ.Κ : 18010 Πληροφορίες : Σακελλίων Νίκος Τηλ : 2297320050 Fax : 2297025099 E-mail : cs@aeginadimos.gr	Αίγινα, 21 Ιουλίου 2023 Αρ. Πρωτ : 9993/21-07-2023  ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ Προς : Διεύθυνση Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών Τμήμα προϋπολογισμού, λογιστηρίου, προμηθειών και αποθήκης
---	---

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ**2η ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΕ**

Θέμα: Υποβολή αιτήματος για προμήθεια συστημάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών , λογισμικού, εκτυπωτών και tablet για τις ανάγκες του έργου «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ»

Α. Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας περιγράφονται στην επισυναπτόμενη μελέτη

Β. Έρευνα Αγοράς

Η κατάρτιση του ενδεικτικού προϋπολογισμού έγινε κατόπιν έρευνας στο Διαδίκτυο.

Γ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΚΑΕ	ΤΕΜΑ ΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ) σε €
A	Προσωπικός Υπολογιστής (PC)	30213300-8	15.6162.04	6	600,00	3.600,00
B	Οθόνη Υπολογιστή	32323000-3	15.6162.04	6	200,00	1.200,00
Γ	Πολυμηχάνημα	30121100-4	15.6162.04	1	2.000,00	2.000,00
Δ	Tablet για Wallet	30213200-7	15.6162.04	1	500,00	500,00
E	Tablet αξιολόγησης	30213200-7	15.6162.05	1	200,00	200,00

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	7.500,00
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% σε €	1.800,00
ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ σε €	9.300,00

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8.8.2016) Περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2023 στους Κ.Α. 15.6162.04 «Δράση για την προμήθεια Η/Υ, Εκτυπωτών και Tablets για την χρήση της εφαρμογής gov.gr wallet» και 15.6162.05 «Δράση για την Υλοποίηση Συστήματος διαχείρισης επισκεπτών & Προμήθεια tablets».

Αίγινα 21/7/2023

Ο Συντάξας

Σακελλίων Νικόλαος

ΤΕ19 Πληροφορικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

Γραφείο τεχνολογιών πληροφορικής &
επικοινωνιών



ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

Αίγινα, 21 / 7 / 2023

Ταχ. Δ/ση : Οινώνης 3
Ταχ. Κώδικας: 18010
Πληροφορίες : Νικόλαος Σακελλίων
Τηλέφωνο : 2297320050
E-mail : cs@aeginadimos.gr

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ, ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ΚΑΙ TABLET ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
«ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΕΠ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

7.500,00 ΕΥΡΩ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

συνολικής αξίας: 9.300,00 ΕΥΡΩ

ΕΤΟΣ: 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση σύνταχθηκε για την προμήθεια ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ, ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ΚΑΙ TABLET ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΕΠ»», σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 περί προμηθειών ΟΤΑ.

Το Γραφείο Τεχνολογιών Πληροφορικής & 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 Αίγινας, με σκοπό την 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 παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές δόθηκαν από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας σχετικά με το έργο «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ» και αφορά την προμήθεια νέου μηχανογραφικού εξοπλισμού (Η/Υ, οθόνες, εκτυπωτών). Τα συστήματα αυτά θα είναι καινούργια, σύγχρονα, φιλικά προς το περιβάλλον και κατάλληλα για χρήση των εφαρμογών που χρησιμοποιούν οι Υπηρεσίες του Δήμου Αίγινας και θα καλύψουν τις ανάγκες τους για νέες θέσεις εργασίας και για την αντικατάσταση μέρος εξοπλισμού παλιότερης και ξεπερασμένης τεχνολογίας.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί για το έτος 2023 στο ποσό των 7.500,00 € (πλέον Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2023 και συγκεκριμένα τους Κ.Α. 15.6162.04 "Δράση για την προμήθεια Η/Υ, Εκτυπωτών και Tablets για την χρήση της εφαρμογής gov.gr wallet" και 15.6162.05 «Δράση για την Υλοποίηση Συστήματος διαχείρισης επισκεπτών & Προμήθεια tablets»

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ			
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Κ.Α.
A	Προσωπικός Υπολογιστής (PC)	6	15.6162.04 «Δράση για την προμήθεια Η/Υ, Εκτυπωτών και Tablets για την χρήση της εφαρμογής gov.gr wallet»
B	Οθόνη Υπολογιστή	6	
Γ	Πολυμηχάνημα	1	
Δ	Tablet για Wallet	1	
E	Tablet αξιολόγησης	1	15.6162.05 «Δράση για την Υλοποίηση Συστήματος διαχείρισης επισκεπτών & Προμήθεια tablets»

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 (υπολογιστής, οθόνη, πολυμηχάνημα, tablets).

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.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished), σύγχρονης τεχνολογίας με πρόσφατη ημερομηνία ανακοίνωσης (κατά προτίμηση μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς), να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά, να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του και να φέρει σήμανση (πιστοποιητικά) CE, EPA Energy Star (εξοικονόμηση ενέργειας) και προστασίας περιβάλλοντος.

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.

Το σύνολο του συστήματος να είναι συναρμολογημένο από το εργοστάσιο κατασκευής του προσωπικού υπολογιστή, εγκεκριμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία και να υπάρχει ένδειξη που να το βεβαιώνει.

Σε κάθε περίπτωση ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 και ISO14001 ή ισοδύναμα και δραστηριότητα στην παγκόσμια αγορά.

Αίγινα 21/7/2023

Ο Συντάξας

Σακελλίων Νικόλαος

ΤΕ19 Πληροφορικής

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 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (HARDWARE OR SOFTWARE) :

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

γ) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ) :

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 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ) :

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 υποχρεωτική απαίτησης.

ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ :

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. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα.

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

A	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)			
A1	ΓΕΝΙΚΑ			
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	6		
A1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI		
A1.3	Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10 / 11	NAI		
A1.4	Ο προσωπικός υπολογιστής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό του αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ε.Ε. όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	NAI		
A1.5	Ο προσωπικός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	NAI		
A2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU)			
A2.1	Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	NAI		
A2.2	Αριθμός πυρήνων (core)	≥ 4		
A2.3	Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 3,3		
A2.4	Μνήμη Cache (MB)	≥ 10		
A2.5	Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	NAI		
A2.5.1	Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4		
A2.5.2	Βασική Ταχύτητα Διαύλου μνήμης (MHz)	≥ 3200		
A2.6	Ημερομηνία έναρξης παραγωγής	≥ 2021		
A3	ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)			
A3.1	Τύπος ATX	NAI		
A3.2	Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	NAI		
A3.3	Υποδοχές μνήμης	≥ 2		
A3.4	Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000 Mbps Auto-sense	NAI		
A3.5	Υποσύστημα ήχου υψηλής ποιότητας	NAI		
A3.6	Υποστήριξη USB 2.0 / USB 3.0	≥ 4 / 4		
A4	ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ			
A4.1	Τύπος μνήμης DDR4 SDRAM	NAI		
A4.2	Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	≥ 3200		
A4.3	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥ 8		
A5	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
A5.1	Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	NAI		
A5.1.1	Να αναγραφεί ο τύπος	NAI		
A5.1.2	Μέγιστη ανάλυση	≥ 1920 X 1080		
A5.1.3	Κοινή (shared) μνήμη βίντεο (MB)	≥ 1024		
A5.1.4	Πλήθος ψηφιακών εξόδων	≥ 2		
A5.1.5	Ψηφιακή έξοδο (HDMI ή/και Display Port)	NAI		
A6	ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ			
A6.1	Σκληρός Δίσκος τύπου SSD	NAI		
A6.1.1	Χωρητικότητα (GB)	≥ 256		
A7	ΘΥΡΕΣ I/O			
A7.1	RJ – 45 / UTP με Led ενδείξεις για Link, Activity	NAI		
A7.2	USB 3.0 (μπροστά/πίσω)	≥ 2 / 2		
A7.3	USB 2.0	≥ 4		
A7.4	Line-in ή microphone μπροστά / πίσω	1 / 1		
A7.5	Line-out ή headphone μπροστά / πίσω	1 / 1		
A7.6	HDMI ή Display Port	≥ 2		
A8	ΔΙΑΦΟΡΑ			

A8.1	Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY...' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€) με σύνδεση USB	NAI		
A8.2	Ποντίκι οπτικό (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	NAI		
A8.3	Αθόρυβη λειτουργία του υπολογιστή με χρήση συστημάτων παθητικής ψύξης και αθόρυβων ανεμιστήρων	NAI		
A9	ΚΟΥΤΙ Η/Υ			
A9.1	Η ισχύς τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεση του	NAI		
A9.2	Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC		
A10	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΑΔΕΙΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ			
A10.1	Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	NAI		
A10.2	Το σύστημα θα διαθέτει προεγκατεστημένα Ελληνικά MS Windows Professional 10 64bit με δυνατότητα αναβάθμισης σε Windows 11 Pro	NAI		
A10.2.1	Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	NAI		
A10.3	Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	NAI		
A10.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥ 3		

B	ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ			
B1	ΓΕΝΙΚΑ			
B1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	6		
B1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI		
B2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B2.1	Τύπος οθόνης	IPS ή VA		
B2.2	Διαγώνιος	≥ 23,8"		
B2.3	Μέγιστη ανάλυση	≥ 1920 X 1080		
B2.4	Αντίθεση (τυπική)	≥ 3000 : 1		
B2.5	Χρόνος απόκρισης (ms)	≤ 8		
B2.6	Ρύθμιση ύψους	NAI		
B2.7	Πλήθος ψηφιακών εξόδων	≥ 2		
B2.7	Ψηφιακή είσοδος (HDMI ή/και Display Port) ανάλογα με τον τύπο ψηφιακής εξόδου του Η/Υ (βλ. Α5.1.5.)	NAI		
B2.8	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	NAI		
B2.9	Έτος κυκλοφορίας	≥ 2021		
B3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΛΕΥΤΙΚΑ			
B3.1	Εγχειρίδια	NAI		
B3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI		
B3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, αναλογικό, ψηφιακό)	NAI		
B3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥ 2		

Γ	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ			
Γ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Γ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
Γ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI		
Γ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Γ2.1	Τεχνολογία	Laser ή Inkjet		
Γ2.2	Χρώμα εκτύπωσης	Έγχρωμο ή Ασπρόμαυρο		
Γ2.3	Αυτόματος τροφοδότης	NAI		
Γ2.3.1	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη (σελίδες)	≥ 50		
Γ2.4	Ταχύτητα εκτύπωσης (σελίδες / λεπτό)	≥ 24		
Γ2.5	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 2400 x 600 dpi (για έγχρωμο) ή ≥ 1200 x 1200 dpi (για ασπρόμαυρο)		
Γ3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΛΕΥΤΙΚΑ			
Γ3.1	Εγχειρίδια	NAI		
Γ3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI		
Γ3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας)	NAI		
Γ3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥ 2		

Δ	TABLET ΓΙΑ WALLET			
Δ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Δ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
Δ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI		
Δ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Δ2.1	Οθόνη (ίντσες)	≥ 10		
Δ2.2	Εσωτερική μνήμη (GB)	≥ 128		
Δ2.3	RAM (GB)	≥ 3		
Δ2.4	Σύνδεση μέσω WiFi	NAI		
Δ2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 8		
Δ2.6	Ταχύτητα επεξεργαστή (GHz)	≥ 2,9		
Δ2.7	Λειτουργικό σύστημα	Android (με πρόσβαση στο Play Store) ή iPadOS		
Δ2.8	Ανάλυση βασικής κάμερας (MP)	≥ 13		
Δ2.9	Χωρητικότητα μπαταρίας (mAh)	≥ 8000		
Δ3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΛΕΥΤΙΚΑ			
Δ3.1	Εγχειρίδια	NAI		
Δ3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI		
Δ3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας)	NAI		
Δ3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥ 2		

E	TABLET ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
E1	ΓΕΝΙΚΑ			
E1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
E1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI		
E2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
E2.1	Οθόνη (ίντσες)	≥ 10		
E2.2	Εσωτερική μνήμη (GB)	≥ 32		
E2.3	RAM (GB)	≥ 3		
E2.4	Σύνδεση μέσω WiFi	NAI		
E2.5	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 8		
E2.6	Ταχύτητα επεξεργαστή (GHz)	≥ 2		
E2.7	Λειτουργικό σύστημα	Android (με πρόσβαση στο Play Store) ή iPadOS		
E2.8	Ανάλυση βασικής κάμερας (MP)	≥ 8		
E2.9	Χωρητικότητα μπαταρίας (mAh)	≥ 7000		
E2.10	Γραφίδα (Ενσωματωμένη ή Ξεχωριστή)	NAI		
E3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΛΕΥΤΙΚΑ			
E3.1	Εγχειρίδια	NAI		
E3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI		
E3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας)	NAI		
E3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥ 2		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο μοντέλο εντός ζητούμενων μηνών ανακοίνωσης τότε ο προμηθευτής θα προσφέρει το πιο πρόσφατο μοντέλο και όχι το μοντέλο υπό απόσυρση.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΚΑΕ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ) σε €
A	Προσωπικός Υπολογιστής (PC)	30213300-8	15.6162.04	6	600,00	3.600,00
B	Οθόνη Υπολογιστή	32323000-3	15.6162.04	6	200,00	1.200,00
Γ	Πολυμηχάνημα	30121100-4	15.6162.04	1	2.000,00	2.000,00
Δ	Tablet για Wallet	30213200-7	15.6162.04	1	500,00	500,00
E	Tablet αξιολόγησης	30213200-7	15.6162.05	1	200,00	200,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €						7.500,00
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% σε €						1.800,00
ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ σε €						9.300,00

Αίγινα 21/7/2023

Ο Συντάξας

Σακελλίων Νικόλαος

ΤΕ19 Πληροφορικής