



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕ ΛΑΡΙΣΑΣ

Λάρισα, 22/11/2024  
Αριθμ. Πρωτ.: 3677

ΠΡΟΣ:  
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**Θέμα:** «Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για προμήθεια προσωπικών υπολογιστών και εκτυπωτών»

Ο Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) Λάρισας (ΦοΔΣΑ ΠΕ Λάρισας) σας καλεί να υποβάλλετε προσφορά για την προμήθεια δύο προσωπικών υπολογιστών (PC) με οθόνη, ενός εκτυπωτή ακίδων και ενός φωτοτυπικού μηχανήματος A3.

#### **A. 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.

**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 γίνουν για το σύνολο του εξοπλισμού του κάθε τμήματος.**

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, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και σύγχρονης τεχνολογίας με πρόσφατη ημερομηνία ανακοίνωσης (κατά προτίμηση μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς), να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά και 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), επί ποινή αποκλεισμού, 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 αν υπάρχει ένδειξη που να το επιβεβαιώνει.

Σε κάθε περίπτωση ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προέρχεται, επί ποινή αποκλεισμού, από κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 και ISO14001 ή ισοδύναμα.

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

γ) **Στήλη 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 ΑΠΑΝΤΗΣΗ** : 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 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.**

**ΤΜΗΜΑ 1 : Προσωπικοί υπολογιστές με οθόνη**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC)			
A1	ΓΕΝΙΚΑ			
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
A1.2	Να αναφερθεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
A1.3	Πιστοποιημένη υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10 και 11	ΝΑΙ		
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 ηλεκτρομαγνητρικών εκπομπών τύπου EMC ή ισοδύναμα	ΝΑΙ		
A1.5	Τα επιμέρους υποσυστήματα του προσωπικού υπολογιστή θα πρέπει να πιστοποιούνται από	ΝΑΙ		

	τον κατασκευαστή και θα φέρουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number)			
A1.6	Ο προσωπικός υπολογιστής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον			
A1.7	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	NAI		
A2	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (CPU)</b>			
A2.1	Επεξεργαστής 64-bit τουλάχιστον ή ισοδύναμος	NAI		
A2.2	Αριθμός πυρήνων (core)	≥10		
A2.3	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή (threads)	≥16		
A2.4	Βασική συχνότητα λειτουργίας P (GHz)	≥2,5GHz		
A2.5	Βασική συχνότητα λειτουργίας E (GHz)	≥1,8GHz		
A2.6	Μνήμη Cache (MB)	≥20		
A2.7	Ενσωματωμένος ελεγκτής μνήμης	NAI		
A2.7.1	Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης σε διαμόρφωση Dual Channel	DDR4 & DDR5		
A2.7.2	Βασική ταχύτητα διαύλου μνήμης (MHz)	≥4800		
A2.7.3	Ενσωματωμένος ελεγκτής γραφικών	NAI		
A3	<b>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (MOTHERBOARD)</b>			
A3.1	UEFI BIOS με δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης, πλήρους συμβατότητας με το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	NAI		
A3.2	Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει να αναφέρεται ο τύπος και το chipset	NAI		
A3.3	Να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του	NAI		
A3.4	Υποδοχές διαύλου επέκτασης	≥4		
A3.4.1	PCI-Express4 x16	≥1		
A3.4.2	PCI-Express x1	≥1		
A3.4.3	M.2 (NVMe PCIe)	≥1		
A3.5	Υποδοχές μνήμης / Υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥2 / ≥32		
A3.6	Υποδοχές διαύλου SATA	≥1		
A3.6.1	Υποστήριξη διαύλου SATA3	NAI		

A3.7	Ενσύρματο δίκτυο 10/100/1000Mbps	NAI		
A3.8	Υποσύστημα ήχου	NAI		
A3.9	Υποστήριξη USB 2.0	NAI		
A3.10	Υποστήριξη USB 3.1	NAI		
A3.11	Υποστήριξη ασύρματης δικτύωσης WiFi	NAI		
A3.12	Υποστήριξη Bluetooth	NAI		
A4	ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ			
A4.1	Τύπος μνήμης DDR5	NAI		
A4.2	Βασική συχνότητα λειτουργίας (MHz)	≥4800		
A4.3	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥16		
A5	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
A5.1	Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα	NAI		
A5.2	Να αναγραφεί ο τύπος	NAI		
A5.3	Ψηφιακή έξοδο (HDMI 2.1, Display Port)	NAI		
A5.4	Υποστήριξη DirectX 12 και OpenGL 4.5	NAI		
A6	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ			
A6.1	Σκληρός δίσκος SSD τύπου M.2	NAI		
A6.1.1	Χωρητικότητα (TB)	≥1		
A6.1.2	Δίαυλος NVMe PCIe	NAI		
A7	ΘΥΡΕΣ			
A7.1	USB Type-A	≥2		
A7.2	USB Type-A 5Gbps ή νεότερες	≥2		
A7.3	RJ-45/UTP	NAI		
A7.4	Μπροστά σύνθετη θύρα ακουστικών/μικροφώνου	NAI		
A7.5	Πίσω θύρα εξόδου ήχου	NAI		
A7.6	HDMI / Display Port	NAI / NAI		
A8	ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ			
A8.1	Πληκτρολόγιο ασύρματο με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών Χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και στο σύμβολο του ευρώ (€)	NAI		
A8.1.1	Διασύνδεση Wireless 2.4GHz / Bluetooth 5.0	NAI / NAI		
A8.1.2	Κάθετη κλίση Tilt	NAI		
A8.1.3	Εργονομική σχεδίαση	NAI		
A8.2	Ποντίκι ασύρματο οπτικό	NAI		
A8.2.1	Διασύνδεση Wireless 2.4GHz / Bluetooth 5.0	NAI / NAI		
A8.2.2	Υποστήριξη ανάλυσης DPI 1600	NAI		
A8.2.3	Κουμπιά	≥7		

A8.2.4	Τεχνολογία Optical	NAI		
A8.3	Καλώδιο τροφοδοσίας 3m	NAI		
A8.4	Καλώδιο δικτύου 3m	NAI		
A8.4	Κάθε Η/Υ θα συνοδεύεται από πολύπριζο τουλάχιστον τριών (3) θέσεων σούκο σε γωνία 45 μοιρών με προστασία από υπερτάση, με διακόπτη on/off, με δύο (2) θύρες USB	NAI		
A9	ΚΟΥΤΙ Η/Υ			
A9.1	Τύπου Small Form Factor	NAI		
A9.2	Τροφοδοτικό εξοικονόμησης ρεύματος	Active PFC		
A9.3	Η ισχύς του τροφοδοτικού να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος στην πλήρη σύνθεση του	NAI		
A10	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΑΔΕΙΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ			
A10.1	Εγχειρίδια και καλώδια σύνδεσης	NAI		
A10.2	Ο Η/Υ θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit	NAI		
A10.3	Επίσημη άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος	NAI		
A10.4	Το λειτουργικό σύστημα, οι οδηγοί συσκευών καθώς και όλο το προεγκατεστημένο λογισμικό να υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή	NAI		
A10.5	Το υλικό των σταθμών εργασίας και οι περιφερειακές συσκευές θα πρέπει να ανήκουν στο Hardware Compatibility List του λειτουργικού συστήματος που προτείνεται	NAI		
A10.6	Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της εγκατάστασης στην αρχική μορφή με απλά βήματα	NAI		
A10.7	Να υποστηρίζει Trusted Platform Module (TPM)	NAI		
A10.8	CE και FCC τυποποίηση	NAI		
A10.9	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο		
A10.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥3		
A10.11	Εγγύηση κατασκευαστή με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	NAI		
A10.12	Ο Η/Υ θα έχει ως λειτουργικό σύστημα τα Ελληνικά MS Windows 11 Pro 64bit	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B	ΟΘΟΝΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ			
B1	ΓΕΝΙΚΑ			
B1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
B1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
B1.3	Η οθόνη θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμός 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	ΝΑΙ		
B1.4	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ		
B2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B2.1	Τύπος οθόνης	Full HD		
B2.2	Τεχνολογία οθόνης	IPS		
B2.3	Αντιθαμβωτική επιφάνεια	ΝΑΙ		
B2.4	Σύστημα οπίσθιου φωτισμού	LED		
B2.5	Διαγώνιος	≥27"		
B2.6	Λόγος διαστάσεων	16 : 9		
B2.7	Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον	2560 x 1440		
B2.8	Φωτεινότητα	≥ 350 cd / m <sup>2</sup>		
B2.9	Αντίθεση (τυπική)	≥ 1500 : 1		
B2.10	Χρόνος απόκρισης (ms)	≤ 8		
B2.11	Γωνία οριζόντιας / Κάθετης θέασης	≥178° / 178°		
B2.12	Περιστροφή Pivot	ΝΑΙ		
B2.13	Περιστροφή Swivel	ΝΑΙ		
B2.14	Κάθετη κλίση Tilt	ΝΑΙ		
B2.15	Ρύθμιση Ύψους	ΝΑΙ		
B2.16	Θύρες HDMI / Display Port	ΝΑΙ / ΝΑΙ		
B2.17	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
B2.18	Εργονομική σχεδίαση και βάση	ΝΑΙ		

B2.19	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
B3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
B3.1	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
B3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
B3.3	CE, TCO και FCC τυποποίηση	ΝΑΙ		
B3.4	Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ		
B3.5	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο		
B3.6	Καλώδια σύνδεσης: Τροφοδοσίας / DisplayPort / HDMI	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ		
B3.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥3		
B3.8	Εγγύηση κατασκευαστή με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ 2 : Εκτυπωτής ακίδων**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΚΙΔΩΝ			
A1	ΓΕΝΙΚΑ			
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
A1.2	Να αναφερθεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
A1.3	Ο εκτυπωτής θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον	ΝΑΙ		
A1.4	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ		
A2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
A2.1	Μέθοδος Εκτύπωσης: Κρουστική με ακίδες (DOT MATRIX)	ΝΑΙ		
A2.2	Αριθμός Στηλών	≥80		
A2.3	Ακίδες	≥9		

A2.4	Μονόχρωμη Εκτύπωση	ΝΑΙ		
A2.5	Ταχύτητα Εκτύπωσης High Speed Draft 15cpi (χαρακτήρες/sec)	≥390		
A2.6	Ανάλυση Εκτύπωσης (DPI)	≥240 x 144		
A2.7	Μέγιστη Διάρκειας Ζωής Κεφαλής (κρούσεις/ακίδα)	≥400.000.000		
A2.8	Μέσος Χρόνος Βλάβης (Ώρες)	≥10.000		
A2.9	Σύνδεση USB 2.0	ΝΑΙ		
A2.10	Σύνδεση Παράλληλη (IEEE 1824)	ΝΑΙ		
A2.11	Σύνδεση Σειριακή (RS-232)	ΝΑΙ		
A2.12	Αυτόματος Τροφοδότης	ΝΑΙ		
A2.13	Μνήμη (kB)	≥128		
A2.14	Προσομοίωση ESC/P	ΝΑΙ		
A2.15	Προσομοίωση IBM PPDS	ΝΑΙ		
A2.16	Υποστήριξη χαρτιού σε μεμονωμένα φύλλα μίας και πολλαπλών στρώσεων	ΝΑΙ		
A2.17	Υποστήριξη συνεχούς χαρτιού μίας και πολλαπλών στρώσεων	ΝΑΙ		
A2.18	Υποστήριξη χαρτιού σε ρολό	ΝΑΙ		
A3	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ			
A3.1	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
A3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
A3.3	Energy Star τυποποίηση	ΝΑΙ		
A3.4	Καλώδια σύνδεσης: Τροφοδοσίας / USB 2.0 / IEEE 1824 / RS-232	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ		
A3.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥2		
	Εγγύηση κατασκευαστή. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
A3.6	Μελανοταινία	ΝΑΙ		

**ΤΜΗΜΑ 3 : Φωτοτυπικό μηχάνημα A3**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A	ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ			
A1	ΓΕΝΙΚΑ			
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
A1.2	Να αναφερθεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
A1.3	Ο εκτυπωτής θα ανήκει σε μοντέλο	ΝΑΙ		



	παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον			
A1.4	Μηχάνημα τυποποιημένο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, καινούργιο ως προς όλα τα μέρη του (αμεταχειριστο, όχι προϊόν ανακατασκευής) και να μην έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του προσφερόμενου μοντέλου	ΝΑΙ		
A2	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
A2.1	Εκτύπωση / Σάρωση / Αντιγραφή	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ		
A2.2	Μονόχρωμη εκτύπωση	ΝΑΙ		
A2.3	Αυτόματος τροφοδότης	ΝΑΙ		
A2.4	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη (φύλλα)	≥100		
A2.5	Χωρητικότητα χαρτιού (φύλλα)	≥350		
A2.6	Μέγιστη έξοδος χαρτιού (φύλλα)	≥250		
A2.7	Υποστήριξη χαρτιού A3	ΝΑΙ		
A2.8	Υποστήριξη χαρτιού A4	ΝΑΙ		
A2.9	Ελάχιστο βάρος χαρτιού (γρ./ τ.μ.)	≥55		
A2.10	Μέγιστο βάρος χαρτιού (γρ./ τ.μ.)	≤200		
A2.11	Σύνδεση USB 2.0 / 10Base-T / 100Base-T / 1000Base-T	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ		
A2.12	Ανάλυση Εκτύπωσης (DPI)	≥600 x 600		
A2.13	Ανάλυση Σάρωσης (DPI)	≥400 x 600		
A2.14	Τύπος αρχείου σάρωσης TIFF / PDF / JPEG	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ		
A2.15	Πρωτόκολλο δικτύου TCP/IP	ΝΑΙ		
A2.16	Μνήμη (GB)	≥1		
A2.17	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
A2.18	Χρόνος προθέρμανσης (sec)	≤25		
A2.19	Χρόνος πρώτου αντιγράφου (sec)	≤7		
A2.20	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (σελίδες / λεπτό)	≤22		
A2.21	Ταχύτητα εκτύπωσης A3 (σελίδες / λεπτό)	≤12		
A3	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ</b>			
A3.1	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
A3.2	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
A3.3	Εγγύηση καλής λειτουργίας (χρόνια)	≥2		
	Εγγύηση κατασκευαστή. Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύετε εγγράφως με δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
A3.4	Τόνερ	ΝΑΙ		

**B. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 3.900,30€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και αναλύεται ως ακολούθως:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟ (€)
<b>A</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 1 : Προσωπικοί υπολογιστές με οθόνη</b>					
<b>A.1</b>	Προσωπικοί υπολογιστές	30213000-5	τεμάχιο	2	725,00	1.450,00
<b>A.2</b>	Επίπεδη οθόνη	30231310-3	τεμάχιο	2	282,00	564,00
<b>B</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 2 : Εκτυπωτής ακίδων</b>					
<b>B.1</b>	Εκτυπωτής ακίδων	30232100-5	τεμάχιο	1	325,00	325,00
<b>Γ</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 3 : Φωτοτυπικό μηχάνημα A3</b>					
<b>Γ.1</b>	Φωτοτυπικό A3	30120000-6	τεμάχιο	1	806,40	806,40
						<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>
						3.145,40
						<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>
						754,90
						<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>
						3.900,30

Η διάρκεια της σύμβασης είναι από την υπογραφή της και για έναν μήνα.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας Σύμβασης είναι ο ΦοΔΣΑ ΠΕ Λάρισας, η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 στους ΚΑΕ 20.7134.017 «Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών» (Τμήμα 1, ποσό 2.497,36€), 20.7134.001 «Προμήθεια Εκτυπωτών» (Τμήμα 2, ποσό 403,00€) και 10.7134.001 (Τμήμα 3, ποσό 999,94€).

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί οι με αριθμ. πρωτ. 3597/14.11.2024 (ΑΔΑ: ΡΩΚΨΟΞΨ4-5ΩΙ/ ΑΔΑΜ: 24REQ015792567) στον ΚΑΕ 20.7134.017, 3598/14.11.2024 (ΑΔΑ: 9Μ7ΝΟΞΨ4-ΧΡΡ/ ΑΔΑΜ: 24REQ015792605) στον ΚΑΕ 20.7134.001 και 3599/14.11.2024 (ΑΔΑ: 9ΥΑΜΟΞΨ4-ΞΜ2/ ΑΔΑΜ: 24REQ015792629) στον ΚΑΕ 10.7134.001 Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης για την ανάληψη υποχρέωσης / έγκριση δέσμευσης πιστώσεων για το οικονομικό έτος 2024, οι οποίες έλαβαν α/α καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Φορέα 296/2024, 297/2024 και 298/2024 αντίστοιχα.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα εφαρμοστεί υποχρεωτικά ηλεκτρονική τιμολόγηση (ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023). Ο Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης του Συνδέσμου είναι 1007.E89248.0001.

**Γ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ****Οι προσφορές υποβάλλονται ανά τμήμα προμήθειας**

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών είναι η **Τετάρτη 27/11/2024 και ώρα 15:00**.

Η προσφορά κατατίθεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση: fodsalar@otenet.gr.

Στο θέμα της ηλεκτρονικής επιστολής θα αναγράφεται ο ΑΔΑΜ της Πρόσκλησης υποβολής προσφοράς, Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

**Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ**

Ο Φάκελος προσφοράς περιλαμβάνει τους κάτωθι ξεχωριστούς (υπο) Φακέλους:

**Δ1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Ο εν λόγω (υπο) Φάκελος θα περιλαμβάνει απαραίτητα τα ακόλουθα στοιχεία:

- i. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (ΕΠΕ), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ) και προσωπικών εταιρειών (ΟΕ και ΕΕ), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (ΑΕ), το Διευθύνοντα Σύμβουλο τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας. Το απόσπασμα ποινικού μητρώου δύναται να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση περί μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου.
- ii. **Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας**, πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του.
- iii. **Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας** εκδιδόμενο από την ΑΑΔΕ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του.
- iv. **Υπεύθυνη δήλωση** ότι α) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 και β) δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική πράξη με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- v. Για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει **σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- vi. Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου **γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ**, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

**Δ2. Τεχνική Προσφορά**

Το φύλλο συμμόρφωσης του/των τμήματος/των που προσφέρουν, συνοδευόμενο από το κατάλληλο υλικό τεκμηρίωσης (τεχνικά φυλλάδια κτλ)

**Δ3. Οικονομική Προσφορά**

Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, το συνημμένο στην παρούσα Πρόσκληση «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» του αντίστοιχου τμήματος.

Η Οικονομική Προσφορά δεν μπορεί να είναι υψηλότερη του συνολικού ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Πρόκλησης.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται **ιδιωτικά έγγραφα**, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 94/Α/2014), είτε σε απλή φωτοτυπία, **εφόσον συνοποβάλλεται με Υπεύθυνη Δήλωση**, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της παρούσας διαδικασίας.

## **Ε. ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα προμήθειας.

Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, το συνημμένο στην παρούσα Πρόσκληση «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» του αντίστοιχου τμήματος.

Στην προσφορά περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών και την εκτέλεση της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Πρόσκλησης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθόλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Σε περίπτωση που κατατεθούν προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή, ο ΦοΔΣΑ ΠΕ Λάρισας θα επιλέξει μεταξύ των τυχόν προσφερόντων τις ισότιμες, παραδεκτές προσφορές, βάσει κλήρωσης.

## **ΣΤ. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή των Αναδόχων θα πραγματοποιηθεί με τον ακόλουθο τρόπο:

Το 100% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή των ειδών.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία η προβλεπόμενη παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

**Με εντολή Προέδρου  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ -  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

**ΚΥΡΑΜΑΣ Γιώργος**  
Χημικός Μηχανικός με Α' βαθμό

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«Προμήθεια προσωπικών υπολογιστών και εκτυπωτών»

Του Οικονομικού Φορέα .....

ΕΔΡΑ ..... Δ/ΝΣΗ .....

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟ (€)
<b>A</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 1 : Προσωπικοί υπολογιστές με οθόνη</b>					
<b>A.1</b>	Προσωπικοί υπολογιστές	30213000-5	τεμάχιο	2		
<b>A.2</b>	Επίπεδη οθόνη	30231310-3	τεμάχιο	2		
	<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>					
	<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>					
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟ (€)
<b>B</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 2 : Εκτυπωτής ακίδων</b>					
<b>B.1</b>	Εκτυπωτής ακίδων	30232100-5	τεμάχιο	1		
	<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>					
	<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>					
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟ (€)
<b>Γ</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 3 : Φωτοτυπικό μηχάνημα A3</b>					
<b>Γ.1</b>	Φωτοτυπικό A3	30120000-6	τεμάχιο	1		
	<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>					

# 24PROC015820728 2024-11-22

	<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Η Οικονομική Προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για χρονικό διάστημα ενός (1) μήνα από την επομένη της ημερομηνίας της Πρόσκλησης.

Η διάρκεια της Σύμβασης είναι από την υπογραφή της και για έναν (1) μήνα.

(ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
(Υπογραφή)