



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ

## ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΥΠΟΣΤ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜ. & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ίωνος Δραγούμη 1, (Τ.Θ.: 1259)

Ταχ. Κώδικας: 411 10 ΛΑΡΙΣΣΑ

Πληροφορίες : Χρήστος ΤΟΠΑΛΙΔΗΣ

Τηλέφωνο : 2413.500.330

FAX : 2410.250.372

E-mail : [tp@larissa-dimos.gr](mailto:tp@larissa-dimos.gr), [admin@larissa-dimos.gr](mailto:admin@larissa-dimos.gr)

Λάρισα 11 / 12 / 2020

Αρ.Πρωτ.: 50397

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Το Τμήμα Υποστήριξης Πληροφορικών Συστημάτων & 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 Λαρισαίων, 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 περιγραφή συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα αιτήματα των Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και την αξιολόγηση των αναγκών των Υπηρεσιών σε μηχανογραφική υποδομή από το Τμήμα Υποστήριξης Πληροφορικών Συστημάτων & Επικοινωνιών και αφορά την προμήθεια νέου βοηθητικού εξοπλισμού (φορητοί υπολογιστές, εκτυπωτές, οθόνες και λοιπός βοηθητικός εξοπλισμός) για την όσο δυνατόν πληρέστερη κάλυψη των μηχανογραφικών αναγκών των Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι καινούργιος, σύγχρονος και φιλικός προς το περιβάλλον.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί για το έτος 2020 και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2020 και συγκεκριμένα τον Κ.Α. 70.7134.90004 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ» (3.100,00 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή κατ' εφαρμογή των διατάξεων που διέπουν τον σχετικό διαγωνισμό.

Ο εξοπλισμός πρόκειται να καλύψει ανάγκες που αναλύονται στον παρακάτω πίνακα και να βαρύνει τον συγκεκριμένο Κ.Α.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Κ.Α.
A	Wi-Fi ADAPTER	5	Κ.Α. 70.7134.90004
B	ΣΑΡΩΤΗΣ	4	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ
Γ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	5	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ»

#### 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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.

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 αντιστοιγία.**

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

**Σε κάθε περίπτωση ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστές με πιστοποίηση ISO 9001.**

<b>A</b>	<b>Wi-Fi ADAPTER</b>		
<b>A1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5	
A1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI	
<b>A2</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ</b>		
A2.1	Σύνδεση	USB 2.0	
A2.2	Υποστηριζόμενα πρότυπα	IEEE 802.11b/g/n	
A2.3	Ταχύτητα	≥ 150 Mbps	
A2.4	Συχνότητα λειτουργίας	2,4 GHz	
A2.5	Ισχύς μετάδοσης	27dBm	
A2.6	Ενσωματωμένη ή αποσπώμενη κεραία	≥ 2	
A2.7	Κεραία (κέρδος)	≥ 2 X 5 dBi	
<b>A3</b>	<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>		
A3.1	Τροφοδοσία μέσω θύρας USB	NAI	
A3.2	Να είναι συμβατός με τα λειτουργικά συστήματα Windows XP, Vista, 7, 8 και 10	NAI	
A3.3	Εγχειρίδια	NAI	
A3.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1	

<b>B</b>	<b>ΣΑΡΩΤΗΣ (SCANNER) ΜΕ ADF</b>		
<b>B1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		
B1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	4	
B1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI	
<b>B2</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΡΩΣΗΣ</b>		
B2.1	Μέγεθος	A4	
B2.2	Τύπος σάρωσης	Επίπεδος και ADF	
B2.3	Τεχνολογία σάρωσης	CIS	
B2.4	Ασπρόμαυρη / Εγχρωμη σάρωση	NAI / NAI	
B2.4.1	Σάρωση σε κλίμακα γκρι	NAI	
B2.4.2	Οπτική ανάλυση σε επίπεδη επιφάνεια (dpi) μέχρι	≥ 1200	
B2.4.3	Αναλύσεις σάρωσης (dpi)	75 - 1200	
B2.4.4	Βάθος χρώματος (bit)	24	
B2.4.5	Επίπεδα κλίμακας γκρι	256	
B2.5	Ταχύτητα σάρωσης (A4 PDF 300 dpi, 24 bit) σε δευτερόλεπτα	≤ 12	
B2.6	Τύπος αρχείου σάρωσης (μορφές αποθήκευσης) rtf, doc, txt, pdf, pdf searchable, jpg, tiff, bmp, png, gif	NAI	

B2.7	Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων : χαρτί (απλό, inkjet, φωτογραφικό), φάκελοι, κάρτες	NAI	
<b>B3</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ADF</b>		
B3.1	Μέγεθος σάρωσης, μέγιστο	216 x 3.000 mm	
B3.2	Μέγιστη χωρητικότητα τουλάχιστον	50 φύλλα	
B3.3	Ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 600	
B3.4	Ταχύτητα σάρωσης (300 dpi)	≥ 20 σελ./λεπτό	
B3.5	Σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα	NAI	
B3.6	Κύκλος λειτουργίας (ημερησίως) τουλάχιστον	1.500 σελ.	
<b>B4</b>	<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>		
B4.1	Πίνακας ελέγχου με πλήκτρα σάρωση, αντιγραφή, σάρωση σε e-mail και σάρωση σε pdf	NAI	
B4.2	Ρυθμιζόμενο αρθρωτό κάλυμμα	NAI	
B4.3	Θύρα USB 2.0 Hi-Speed και καλώδιο σύνδεσης	NAI	
B4.4	Τροφοδοτικό και καλώδιο τροφοδοσίας	NAI	
B4.5	Ελληνικό OCR	NAI	
B4.6	Να είναι συμβατός με τα λειτουργικά συστήματα Windows 7, 8 και 10	NAI	
B4.7	Εγχειρίδια	NAI	
B4.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1	

<b>Γ</b>	<b>ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4</b>		
<b>Γ1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		
Γ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5	
Γ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	NAI	
Γ1.3	Ο εκτυπωτής 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	
<b>Γ2</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>		
Γ2.1	Μονόχρωμος <b>A4</b> τεχνολογίας Laser με ενιαίο σύστημα κυλίνδρου-τόνερ	NAI	
Γ2.2	Ταχύτητα εκτύπωσης A4 (σελ. / λεπτό) σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 24734	≥ 18	
Γ2.3	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας σε δευτερόλεπτα (ετοιμότητα / αδράνεια) σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 17629	≤ 8,5 / 8,5	
Γ2.4	Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον έως 600 x 600 dpi	NAI	
Γ2.5	Μνήμη βασική / μέγιστη	≥ 8 / 8 MB	
Γ2.6	Θύρα USB 2.0 Hi-Speed	NAI	
Γ2.7	Τροφοδότης χαρτιού πολλαπλών χρήσεων με χωρητικότητα τουλάχιστον	150 σελίδες	
Γ2.8	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων εκτύπωσης A4, A5, A6, B5, JIS, DL Envelope τουλάχιστον	NAI	
Γ2.9	Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων : απλό χαρτί, φάκελος, ταχυδρομική κάρτα, ετικέτα	NAI	

Γ2.10	Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον (σελίδες)	1.000	
Γ2.11	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον (σελίδες)	8.000	
Γ2.12	Μέγιστη χωρητικότητα γνήσιου δοχείου γραφίτη (toner) βάση ISO/IEC 19752 τουλάχιστον (σελίδες)	1.000	
Γ2.13	Πλήρης συμβατότητα με τα λειτουργικά συστήματα Windows 7, 8 και 10 32/64 bit	NAI	
Γ2.14	Πίνακας ελέγχου με πλήκτρα λειτουργίας (τροφοδοσίας και ακύρωση / μετάβασης) και ενδείξεις LED (προσοχή και τροφοδοσίας)	NAI	
Γ2.15	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	NAI	
<b>Γ3</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ</b>		
Γ3.1	Υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό, οδηγοί κ.λ.π.)	NAI	
Γ3.2	Αρχικό γνήσιο δοχείο γραφίτη (toner) χωρητικότητας τουλάχιστον (σελίδες)	500	
Γ3.2.1	Επιπλέον <b>δύο (2)</b> γνήσια δοχεία γραφίτη (toner) χωρητικότητας τουλάχιστον (σελίδες)	1.000	
Γ3.3	Καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας και USB για την διασύνδεση με τον σταθμό εργασίας)	NAI	
Γ3.4	Ο κατασκευαστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την online υποστήριξη του εκτυπωτή με δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο το κατέβασμα (download) οδηγών (drivers), αναβαθμίσεων firmware, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης κ.λ.π.	NAI	
Γ3.5	Συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας, μείωσης κατανάλωσης ενέργειας και καλής λειτουργίας	NAI	
Γ3.5.1	CE και FCC τυποποίηση	NAI	
Γ3.5.2	Energy Star τυποποίηση	NAI	
Γ3.5.3	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών (οικολογικός σχεδιασμός)	RoHS ή άλλο	
Γ3.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1	

### 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ»

Κ.Α. 70.7134.90004

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% σε €
A	Wi-Fi ADAPTER	5	30,00	150,00	186,00
B	ΣΑΡΩΤΗΣ	4	375,00	1500,00	1860,00
Γ	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	5	170,00	850,00	1054,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>2500,00</b>	<b>3100,00</b>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Η προσφορά ως προς τη συνολική τιμή δεν μπορεί να είναι υψηλότερη του συνολικού προϋπολογισμού της συγκεκριμένης προμήθειας και αντίστοιχες προσφορές θα αποκλείονται ως απαράδεκτες.

Λάρισα 11 /12 / 2020

Ο Συντάξας

Πουλτσίδης Αθανάσιος  
ΤΕ19 Πληροφορικής με βαθμό Β΄

Λάρισα 11 /12/ 2020

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Τοπαλίδης Χρήστος  
ΠΕ11 Πληροφορικής με βαθμό Α΄