

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΚΑΙ
ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

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

Ταχ. Κώδικας: 411 10 ΛΑΡΙΣΑ

Πληροφορίες : Χρήστος ΤΟΠΑΛΙΔΗΣ

Τηλέφωνο : 2413.500.330

E-mail : tpe@larissa.gov.gr, admin@larissa.gov.gr

Λάρισα 6 / 12 / 2023

Αρ.Πρωτ.: 61153

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ Η/Υ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.084,00 ΕΥΡΩ ΜΕ Φ.Π.Α.

ΕΤΟΣ: 2023

Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	4
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	4
Α ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ.....	5
Β ΜΝΗΜΗ RAM SO-DIMM Τύπου Α.....	5
Γ ΜΝΗΜΗ RAM SO-DIMM Τύπου Β.....	5
Δ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ <u>ΤΥΠΟΥ Α</u>	5
Ε ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ <u>ΤΥΠΟΥ Β</u>	6
ΣΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ.....	6
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση σύνταχθηκε για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ Η/Υ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

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 έκθεση συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα αιτήματα και αναφορές βλαβών 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 και ανταλλακτικών 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 2023 στο ποσό των 5.084,00€ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2023 και συγκεκριμένα τους Κ.Α. 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» και 70.7134.90004 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ».

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση του συνόλου του εξοπλισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής κατ' εφαρμογή των διατάξεων που διέπουν τη σχετική προμήθεια.

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

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ			
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Κ.Α.
A	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	5	70.6673.90001 CPV: 30237200-1 «Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών»
B	ΜΝΗΜΗ RAM SO-DIMM τύπου A	11	
Γ	ΜΝΗΜΗ RAM SO-DIMM τύπου B	2	
Δ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ τύπου A	40	70.7134.90004 CPV: 30233100-2 «Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών»
E	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ τύπου B	5	
ΣΤ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	6	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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).

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 :

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 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.

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A	Τροφοδοτικό Φορητού Υπολογιστή			
A1	ΓΕΝΙΚΑ			
A1.1	Αριθμός μονάδων	5		
A1.2	Να αναγραφεί ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
A2	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
A2.1	Συμβατότητα με HP ProBook 450 G5	ΝΑΙ		
A2.2	Ισχύς	≥45 W		
A2.3	Τάση εισόδου	220 V		
A2.4	Τάση εξόδου	19,5 V		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B	Μνήμη RAM SO-DIMM τύπου A			
B1	ΓΕΝΙΚΑ			
B1.1	Αριθμός μονάδων	11		
B1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
B2	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B2.1	Τύπος DDR4 SDRAM SODIMM 260-pin	ΝΑΙ		
B2.2	Χωρητικότητα	8GB		
B2.3	Ταχύτητα	≥2666 MHz		
B2.4	PC4-21300	ΝΑΙ		
B2.5	Να είναι συμβατή με HP ProBook 450 G5	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ	Μνήμη RAM SO-DIMM τύπου B			
Γ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Γ1.1	Αριθμός μονάδων	2		
Γ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Γ2	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Γ2.1	Τύπος DDR4 SDRAM SODIMM 206-pin	ΝΑΙ		
Γ2.2	Χωρητικότητα	8GB		
Γ2.3	Ταχύτητα	1600 MHz		
Γ2.4	PC3L-12800	ΝΑΙ		
Γ2.5	Να είναι συμβατή με HP ProBook 450 G3	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ	Εσωτερικός Σκληρός δίσκος τύπου A			
Δ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Δ1.1	Αριθμός μονάδων	40		
Δ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Δ2	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Δ2.1	Τύπος SSD	ΝΑΙ		
Δ2.2	Χωρητικότητα	≥500 GB		
Δ2.3	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
Δ2.4	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MHz		
Δ2.5	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 500MHz		
Δ3	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ			
Δ3.1	Βίδες στήριξης συμβατές με το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
Δ3.2	Καλώδιο δεδομένων SATA μήκους 20cm-30cm	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ε	Εσωτερικός Σκληρός δίσκος τύπου Β			
Ε1	ΓΕΝΙΚΑ			
E1.1	Αριθμός μονάδων	5		
E1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Ε2	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
E2.1	Τύπος SSD	ΝΑΙ		
E2.2	Χωρητικότητα	1 TB		
E2.3	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III		
E2.4	Ταχύτητα ανάγνωσης	≥ 500MHz		
E2.5	Ταχύτητα εγγραφής	≥ 500MHz		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΤ	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος			
ΣΤ1	ΓΕΝΙΚΑ			
ΣΤ1.1	Αριθμός μονάδων	6		
ΣΤ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΣΤ2	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
ΣΤ2.1	Τύπος HDD	ΝΑΙ		
ΣΤ2.2	Χωρητικότητα	4 TB		
ΣΤ2.3	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	USB 3		
ΣΤ2.4	Διαστάσεις	2,5''		

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**Κ.Α. 70.6673.9001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»**

CPV: 30237200-1 «Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €
A	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	5	70,00	350,00
B	ΜΝΗΜΗ RAM SO- DIMM τύπου A	11	50,00	550,00
Γ	ΜΝΗΜΗ RAM SO- DIMM τύπου B	2	50,00	100,00
ΣΥΝΟΛΟ				1.000,00
ΦΠΑ 24%				240,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				1.240,00

Κ.Α. 70.7134.9004 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ»

CPV: 30233100-2 «Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €
Δ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ τύπου A	40	50,00	2.000,00
E	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ τύπου B	5	100,00	500,00
ΣΤ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	6	100,00	600,00
ΣΥΝΟΛΟ				3.100,00
ΦΠΑ 24%				744,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				3.844,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				4.100,00
ΦΠΑ 24%				984,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				5.084,00

Λάρισα 6/12/2023

Ο Συντάξας



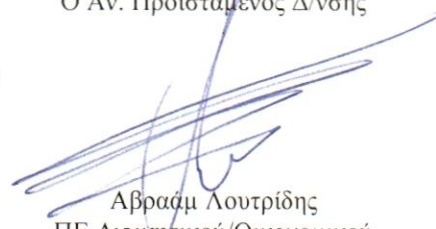
Πουλτσίδης Αθανάσιος
ΤΕ19 Πληροφορικής
με βαθμό Β΄

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος



Τοπαλίδης Χρήστος
ΠΕ11 Πληροφορικής
με βαθμό Α΄

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης



Αβραμ Λουτρίδης
ΠΕ Διοικητικού/Οικονομικού
με βαθμό Α΄