



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

## ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Λάρισα 7 / 9 / 2021

Αρ.Πρωτ.: 39141

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

Ταχ. Κώδικας: 411 10 ΛΑΡΙΣΑ

Πληροφορίες : Χρήστος ΤΟΠΑΛΙΔΗΣ

Τηλέφωνο : 2413 500330

E-mail : [tpe@larissa.gov.gr](mailto:tpe@larissa.gov.gr) , [admin@larissa.gov.gr](mailto:admin@larissa.gov.gr)

Δ/ση διαδικτύου : [www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.gov.gr)

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ Η/Υ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΕΤΟΣ: 2021

## Περιεχόμενα

<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.....</b>	<b>3</b>
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....</b>	<b>4</b>
<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ .....</b>	<b>5</b>
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....</b>	<b>6</b>
<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....</b>	<b>7</b>

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη προμήθειας και ανταλλακτικών ηλεκτρονικών υπολογιστών για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με **απ' ευθείας ανάθεση** και με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα προμήθειας**, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2021 και συγκεκριμένα τον Κ.Α 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» (1.309,44 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Ο εξοπλισμός πληροφορικής που ζητείται παρουσιάζεται επιγραμματικά στους παρακάτω πίνακες:

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ		
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜ
A1	Τροφοδοτικό	20
A2	Ποντίκι USB	20
A3	Αντάπτορας μετατροπής τροφοδοτικού 24 pin σε 8 pin (Dell Optiplex 3020)	7
CPV : 30237200-1 «Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών»		
ΚΑ : 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»		

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους τμημάτων της προμήθειας αναλύονται λεπτομερώς στον παρακάτω πίνακα.

Οι απαντήσεις σε κάθε μία προδιαγραφή θα πρέπει να δοθούν 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 στον πίνακα 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 ανάδοχοι μπορούν να υποβάλουν προσφορές για αντίστοιχα προϊόντα τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία.**

**Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος και 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 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 τη λέξη «Προαιρετικά» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι προαιρετική/επιθυμητή 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 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.**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A</b>	<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ</b>			
<b>A1</b>	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>			
A1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	20		
A1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
A1.3	Ισχύς (Watt)	≥ 450		
A1.4	Αθόρυβη λειτουργία	ΝΑΙ		
A1.5	Συνδέσεις: 1x 20/24pin, 1x CPU 4pin, 1x Floppy Power, ≥ 2x Molex, ≥ 4x SATA τουλάχιστον	ΝΑΙ		
A1.6	Προστασία από υπερένταση, υπέρταση, υπόταση και βραχυκύκλωμα	ΝΑΙ		
A1.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 2		
A1.8	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished), σύγχρονης τεχνολογίας με πρόσφατη ημερομηνία ανακοίνωσης (κατά προτίμηση μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς), να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά, να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του και να φέρει σήμανση CE, EPA Energy Star (εξοικονόμηση ενέργειας). (Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο μοντέλο εντός ζητούμενων μηνών ανακοίνωσης τότε ο προμηθευτής θα προσφέρει το πιο πρόσφατο μοντέλο και όχι το μοντέλο υπό απόσυρση)	ΝΑΙ		
<b>A2</b>	<b>ΠΟΝΤΙΚΙ USB</b>			
A2.1	Ποσότητα (τεμάχια)	20		
A2.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
A2.3	Υποδοχή (σύνδεση)	USB		
A2.4	Οπτικός αισθητήρας (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	ΝΑΙ		
A2.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 2		
A2.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
<b>A3</b>	<b>ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ 24 pin ΣΕ 8 pin (Dell Optiplex 3020)</b>			
A3.1	Ποσότητα (τεμάχια)	7		
A3.2	Αντάπτορας μετατροπής τροφοδοτικού 24 pin σε 8 pin (Dell)	ΝΑΙ		
A3.3	24 pin ATX και 8 pin PCIe	ΝΑΙ		
A3.4	Μήκος < 0,15 m	ΝΑΙ		

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ &amp; ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»</b>					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑ ΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% σε €</b>
A1	Τροφοδοτικό	20	40,00	800,00	992,00
A2	Ποντίκι USB	20	10,00	200,00	248,00
A3	Αντάπτορας μετατροπής τροφοδοτικού από 24 pin σε 8 pin (Dell Optiplex 3020)	7	8,00	56,00	69,44
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>1.056,00</b>	<b>1.309,44</b>

Λάρισα 7 / 9 / 2021

Ο Συντάξας

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης

Αθανάσιος ΠΟΥΛΤΣΙΔΗΣ  
ΤΕ Πληροφορικής  
με βαθμό Β΄

Τοπαλίδης Χρήστος  
ΠΕ Πληροφορικής  
με βαθμό Α΄

Αριστοτέλης ΚΩΣΤΟΥΛΑΣ  
ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός  
με βαθμό Α΄