



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Λάρισα 25 / 4 / 2019

Αρ.Πρωτ.: 20200

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

Ταχ. Κώδικας: 411 10 ΛΑΡΙΣΑ

Πληροφορίες : Χρήστος ΤΟΠΑΛΙΔΗΣ

Τηλέφωνο : 2413 500330

FAX : 2410 250372

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

Δ/ση διαδικτύου : www.larissa.gov.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΕΤΟΣ: 2019

Περιεχόμενα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.....	3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	5
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ	6
ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ (ΑΔΔΥ) τύπου USB Token	7
ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ USB ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΘΥΡΑ	8
ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)	8
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ.....	9
DOCKING STATION.....	9
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ.....	10
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ	11
ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ.....	11
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	13

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη προμήθειας βοηθητικού εξοπλισμού και ανταλλακτικών ηλεκτρονικών υπολογιστών και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών σε νέο εξοπλισμό, αναβάθμιση, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές και λοιπού εξοπλισμού του Δήμου Λαρισαίων.

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).

Προσφορές υποβάλλονται ανά Ομάδα , για μία, για δύο ή περισσότερες καθώς και για όλες τις Ομάδες.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2019 και συγκεκριμένα τους Κ.Α 70.7134.90004 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ» (12.003,20 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» (4.247,00 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Ο εξοπλισμός πληροφορικής που ζητείται παρουσιάζεται επιγραμματικά στους παρακάτω πίνακες:

ΟΜΑΔΑ Α: ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜ
Α	Ασφαλής Διατάξη Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB Token	150
Β	Μετατροπέας USB σε παράλληλη θύρα	4
Γ	Μεταγωγέας (Switch)	10
Δ	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	6
Ε	Docking Station	1
CPV : 30236000-2 «Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών»		
ΚΑ : 70.7134.90004 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ»		

Ενημερωτικά, ο Δήμος Λαρισαίων έχει προμηθευτεί 80 τεμάχια ΑΔΔΥ κατά το έτος 2016, μοντέλο tokenME του κατασκευαστή Bit4id.

ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ		
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜ
ΣΤ1	Τροφοδοτικό	20
ΣΤ2	Πληκτρολόγιο USB	20
ΣΤ3	Ποντίκι USB	20
CPV : 30237200-1 «Εξαρτήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών»		
ΚΑ : 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»		

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ		
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Ζ1	HP LaserJet 5200 DTN Fuser Unit	1
Ζ2	HP LaserJet 2430 DTN Fuser Unit	1
Ζ3	HP Color LJ 5550 DTN Tray1/MP Paper Jam Roller Kit	2
Ζ4	HP Color LJ 5550 DTN Tray2/ Tray3 Paper Jam Roller Kit	4
Ζ5	HP Color CP2025 DN Tray2 Pickup Roller	5
Ζ6	HP Color CP2025 DN Tray2 Separation pad	5
Ζ7	HP LJ P3005 DN Tray2 Pickup Roller	10
Ζ8	HP LJ P3005 DN Tray2 Separation Pad Assembly	5
Ζ9	HP LJ P2015 DN Tray2 Pickup Roller	10
Ζ10	HP LJ P2015 DN Tray2 Separation Pad Assembly	5
Ζ11	HP LJ P2055 DN Tray2 Pickup Roller	5
Ζ12	HP LJ P2055 DN Tray2 Separation Pad Assembly	5

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ		
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Z13	Lexmark E260/E360 Tray2 Paper Feed Tires	10
Z14	Lexmark MS510 DN Imaging unit	4
CPV : 34913000-0 «Διάφορα ανταλλακτικά»		
ΚΑ : 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»		

ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ		
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜ
H1	Κολλητήρι τύπου Στυλό	1
H2	Μύτη για Κολλητήρι τύπου Στυλό	2
H3	Καλάι	1
H4	Απορροφητική τρόμπα	1
H5	Θερμοεπαγωγική Πάστα	2
CPV : 42662000-4 «Εξοπλισμός συγκόλλησης»		
ΚΑ : 70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των επιμέρους τμημάτων της προμήθειας αναλύονται λεπτομερώς σε ξεχωριστούς ανεξάρτητους πίνακες για κάθε ένα από αυτά .

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 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 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 και να προέρχεται από κατασκευαστές με πιστοποίηση ISO 9001 (η απαίτηση δεν ισχύει για την ΟΜΑΔΑ Δ : Διάφορα Εργαλεία).

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
A	ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ (ΑΔΔΥ) τύπου USB Token			
A1	ΓΕΝΙΚΑ			
A1.1	Αριθμός μονάδων	150		
A1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο	ΝΑΙ		
A1.3	Να αναγραφεί ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
A1.4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished), σύγχρονης τεχνολογίας, να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά, να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του και να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
A2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
A2.1	Λειτουργικό σύστημα usb tokens Java card για να υποστηρίζεται η λειτουργία πολλαπλών ανεξάρτητων εφαρμογών	ΝΑΙ		
A2.2	Συμβατότητα με την υποδομή δημοσίου κλειδιού ΕΡΜΗ1 (VSP Verisign), π.χ. SafeNet e Token Pro, και να υποστηρίζεται η λειτουργία πολλαπλών ανεξάρτητων εφαρμογών	ΝΑΙ		
A2.3	Το Chip και το Card Operating System να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας CC EAL 4+ / PP SSCD ή ανώτερο. Για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με την απαίτηση και την απόφαση της ΕΕΤΤ 295/63, να επισυναφθεί στην προσφορά σχετική τεκμηρίωση ή αντίγραφο της πιστοποίησης Common Criteria EAL 4+ των προσφερόμενων USB tokens το οποίο να αναφέρει ότι τα προσφερόμενα usb tokens διαθέτουν Protection Profile (PP) SSCD	ΝΑΙ		
A2.4	Υποστήριξη PKCS #11 middleware	≥ v.2.01		
A2.5	Να περιγραφεί η υποστήριξη των κρυπτογραφικών λειτουργιών:	ΝΑΙ		
A2.5.1	Ψηφιακές υπογραφές RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits	ΝΑΙ		
A2.5.2	Δημιουργία ζευγών κλειδιών RSA μήκους τουλάχιστον 2048 ή ανώτερο με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών	ΝΑΙ		
A2.5.3	Κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση με τον αλγόριθμο DES, 3DES και AES256	ΝΑΙ		
A2.5.4	Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1 και SHA-256Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	ΝΑΙ		
A2.5.5	Δημιουργία κλειδιού (On board), υπογραφή δεδομένων, κρυπτογράφηση (On-card) 1024-2048 RSA, (On-card) 128-168 ή 128-256 3DES/AES	ΝΑΙ		
A2.6	EEPROM	≥ 64 KB		
A2.7	Υποστήριξη κωδικού Χρήστη (PIN) και κωδικού διαχειριστή (PUK / Admin PIN)	ΝΑΙ		
A2.8	Υποστήριξη Turbo Boost	ΝΑΙ		
A2.9	Εγγύηση υλικού (έτη)	≥ 3		
A3	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ			
A3.1	Να περιγραφεί το προσφερόμενο λογισμικό και ο τρόπος διάθεσης	ΝΑΙ		
A3.2	Το προσφερόμενο λογισμικό απαιτείται να είναι συμβατό με τα κάτωθι λειτουργικά συστήματα:	ΝΑΙ		
A3.2.1	Συμβατό με λειτουργικό MS Windows XP/Vista/7/8/10	ΝΑΙ		
A3.2.2	Συμβατό με λειτουργικό Linux	ΝΑΙ		
A3.2.3	Συμβατό με λειτουργικό MAC-OS	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A	ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ (ΑΔΔΥ) τύπου USB Token			
A3.3	Το προσφερόμενο λογισμικό απαιτείται να είναι συμβατό με τα κάτωθι πακέτα λογισμικού:	ΝΑΙ		
A3.3.1	MS Office 2003/2007/2010 ή νεότερο	ΝΑΙ		
A3.3.2	Libre Office και Open Office	ΝΑΙ		
A3.3.3	Adobe Reader 9/10 ή νεότερο	ΝΑΙ		
A3.3.4	Mail Client (MS Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird)	ΝΑΙ		
A3.4	Να περιγραφούν οι υπηρεσίες υποστήριξης που παρέχονται για το προσφερόμενο λογισμικό (νεότερες εκδόσεις, bug fixes, κ.α.)	ΝΑΙ		
A3.5	Διάρκεια υποστήριξης λογισμικού (έτη)	≥ 3		
A4	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ – ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ			
A4.1	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
A4.2	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργασθεί με τους υπευθύνους του Φορέα, παρέχοντας συμβουλευτική τεχνική υποστήριξη στα σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού και του λογισμικού (drivers), ώστε να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
A4.3	Να αναφερθούν λοιπές Δημόσιες Υπηρεσίες που χρησιμοποιούν το USB Token της παρούσας προσφοράς	Προαιρετικά		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
B	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ USB ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΘΥΡΑ			
B1	ΓΕΝΙΚΑ			
B1.1	Αριθμός μονάδων	4		
B1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο	ΝΑΙ		
B1.3	Να αναγραφεί ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
B2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
B2.1	Τύπος USB A αρσενικό ⇔ CENTRONICS 36-pin αρσενικό	ΝΑΙ		
B2.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)			
Γ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Γ1.1	Αριθμός μονάδων	10		
Γ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο	ΝΑΙ		
Γ1.3	Να αναγραφεί ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Γ1.4	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		
Γ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Γ2.1	Θύρες 10 /100 /1000 Base-T RJ-45	≥ 24		
Γ2.2	Θύρες SFP fiber combo	≥ 2		
Γ2.3	Εύρος μεταγωγής	≥ 48 Gbps		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)			
Γ2.4	Ταχύτητα προώθησης πακέτων	≥ 35 Mpps		
Γ2.5	Υποστήριξη Jumbo Frame	≥ 9.000 bytes		
Γ2.6	Μέγεθος των πίνακα διευθύνσεων MAC	≥ 8000		
Γ2.7	Led's για παρακολούθηση τις κατάστασης λειτουργίας κάθε θύρας (Network traffic, Duplex mode, Link Status, Speed)	ΝΑΙ		
Γ2.8	Αυτόματη διαπραγμάτευση (auto-negotiation) για ταχύτητα (10 / 100 / 1000 Mbps) και αμφίδρομη λειτουργία (Full / Half Duplex)	ΝΑΙ		
Γ2.9	Αυτόματη ρύθμιση MDI/MDIX σε τις τις θύρες	ΝΑΙ		
Γ2.10	Web managed	ΝΑΙ		
Γ2.11	Υποστήριξη πρότυπου 802.1p Traffic Prioritization (Priority Queuing)	ΝΑΙ		
Γ2.12	Υποστήριξη πρότυπου 802.3ad (συνάθροιση συνδέσεων)	ΝΑΙ		
Γ2.13	Υποστήριξη VLAN	ΝΑΙ		
Γ2.14	Rack Mounted 19''	ΝΑΙ		
Γ2.15	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
Γ3	ΔΙΑΦΟΡΑ			
Γ3.1	Rack mounting parts	ΝΑΙ		
Γ3.2	Καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
Γ3.3	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
Γ3.4	Η συσκευή πρέπει να φέρει το σήμα CE	ΝΑΙ		
Γ3.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 5		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ			
Δ1	ΓΕΝΙΚΑ			
Δ1.1	Αριθμός μονάδων	6		
Δ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο	ΝΑΙ		
Δ1.3	Να αναγραφεί ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
Δ1.4	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 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		
Δ2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Δ2.1	Διάσταση	≤ 2,5''		
Δ2.2	Χωρητικότητα	≥ 2 TB		
Δ2.3	Συνδεσιμότητα USB 3.0''	ΝΑΙ		
Δ2.4	Συμβατότητα με USB 2.0	ΝΑΙ		
Δ2.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ε	DOCKING STATION			
Ε1	ΓΕΝΙΚΑ			
Ε1.1	Αριθμός μονάδων	1		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
E1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο	ΝΑΙ		
E1.3	Να αναγραφεί ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
E2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
E2.1	Θέσεις Σκληρών Δίσκων	2		
E2.2	Διεπαφή (Interface) IDE / SATA	ΝΑΙ / ΝΑΙ		
E2.3	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου 2,5'' / 3,5''	ΝΑΙ / ΝΑΙ		
E2.4	Συνδεσιμότητα USB 2.0 / USB 3.0	ΝΑΙ / ΝΑΙ		
E2.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΤ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ			
ΣΤ1	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
ΣΤ1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	20		
ΣΤ1.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΣΤ1.3	Ισχύς (Watt)	≥ 450		
ΣΤ1.4	Αθόρυβη λειτουργία	ΝΑΙ		
ΣΤ1.5	Συνδέσεις: 1x 20/24pin, 1x CPU 4pin, 1x Floppy Power, ≥ 2x Molex, ≥ 4x SATA τουλάχιστον	ΝΑΙ		
ΣΤ1.6	Προστασία από υπερένταση, υπέρταση, υπόταση και βραχυκύκλωμα	ΝΑΙ		
ΣΤ1.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 2		
ΣΤ1.8	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		
ΣΤ2	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ USB			
ΣΤ2.1	Ποσότητα (τεμάχια)	20		
ΣΤ2.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΣΤ2.3	Υποδοχή (σύνδεση)	USB		
ΣΤ2.4	Πληκτρολόγιο 102 / 104 πλήκτρων, τύπου (διάταξης πλήκτρων) 'QWERTY...' με μόνιμη αποτύπωση των Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων στα πλήκτρα, καθώς και το σύμβολο του ευρώ (€)	ΝΑΙ		
ΣΤ2.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 2		
ΣΤ2.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
ΣΤ3	ΠΟΝΤΙΚΙ USB			
ΣΤ3.1	Ποσότητα (τεμάχια)	20		
ΣΤ3.2	Να αναγραφεί το Μοντέλο και ο Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και να φέρει σήμανση CE			
ΣΤ3.3	Υποδοχή (σύνδεση)	USB		
ΣΤ3.4	Οπτικός αισθητήρας (ενδεικτική τεχνολογία Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο) με σύνδεση USB	ΝΑΙ		
ΣΤ3.5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 2		
ΣΤ3.6	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Z	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ			
Z1	HP LaserJet 5200dtn Fuser Unit (RM1-2524-000CN)			
Z1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
Z2	HP LaserJet 2430dtn Fuser Unit (RM1-1537-030)			
Z2.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
Z3	HP Color LJ 5550 dtn Tray1/MP Paper Jam Roller Kit (1 x RG9-1529-000 & 1 x RF5-3865-020)			
Z3.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
Z4	HP Color LJ 5550 dtn Tray2/ Tray3 Paper Jam Roller Kit (RY7-5097-000CN (2 x RF5-3338-000 & 1 x RF5-3340-000))			
Z4.1	Ποσότητα (τεμάχια)	4		
Z5	HP Color LJ CP2025 dn Tray2 Pickup Roller (RM1-4426-000CN)			
Z5.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5		
Z6	HP Color LJ CP2025 dn Tray2 Separation pad (RM1-4840-000CN)			
Z6.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5		
Z7	HP LJ P3005 dn Tray2 Pickup Roller (RL1-3167-000)			
Z7.1	Ποσότητα (τεμάχια)	10		
Z8	HP LJ P3005 dn Tray2 Separation pad (RM1-3738-000) Assembly			
Z8.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5		
Z9	HP LJ P2015 dn Tray2 Pickup Roller (RL1-0540-000)			
Z9.1	Ποσότητα (τεμάχια)	10		
Z10	HP LJ P2015 dn Tray2 Separation Pad (RM1-1298-000) Assembly			
Z10.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5		
Z11	HP LJ P2055 dn Tray2 Pickup Roller (RM1-6414-000)			
Z11.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5		
Z12	HP LJ P2055 dn Tray2 Separation pad (RM1-6397-000) Assembly			
Z12.1	Ποσότητα (τεμάχια)	5		
Z13	Lexmark E260/360 Tray2 Paper Feed Tires			
Z13.1	Ποσότητα (τεμάχια)	10		
Z14	Lexmark MS510 dn Imaging unit (50F0ZA0)			
Z14.1	Ποσότητα (τεμάχια)	4		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
H	ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ			
H1	ΚΟΛΛΗΤΗΡΙ ΤΥΠΟΥ ΣΤΥΛΟ			
H1.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
H1.2	Κολλητήριο τύπου Στυλό «Weller» με μύτη μακράς διάρκειας 1,2 χιλ.	1		
H2	ΜΥΤΗ ΓΙΑ ΚΟΛΛΗΤΗΡΙ ΤΥΠΟΥ ΣΤΥΛΟ			
H2.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
H2.2	Μύτη μακράς διάρκειας 1,2 χιλ.	ΝΑΙ		
H2.3	Μύτη μακράς διάρκειας 2,0 χιλ.	ΝΑΙ		
H3	ΚΑΛΑΪ			
H3.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		
H3.2	Καλάι 1,0 χιλ. 100 γρ	ΝΑΙ		
H4	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ ΤΡΟΜΠΑ			
H4.1	Ποσότητα (τεμάχια)	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
H4.2	Απορροφητική τρόμπα με ελατήριο	ΝΑΙ		
H5	ΘΕΡΜΟΕΠΑΓΩΓΙΚΗ ΠΑΣΤΑ			
H5.1	Ποσότητα (τεμάχια)	2		
H5.2	Θερμοεπαγωγική Πάστα 5 γρ.	ΝΑΙ		

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Κ.Α. 70.7134.90004 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η/Υ»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% σε €
A	Ασφαλής Διατάξη Δημιουργίας Υπογραφής (ΑΔΔΥ) τύπου USB Token	150	40,00	6.000,00	7.440,00
B	Μετατροπέας USB σε παράλληλη θύρα	4	25,00	100,00	124,00
Γ	Μεταγωγέας (Switch)	10	300,00	3.000,00	3.720,00
Δ	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος	6	80,00	480,00	595,20
E	Docking Station	1	100,00	100,00	124,00
ΣΥΝΟΛΟ				9.680,00	12.003,20

ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ					
70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% σε €
ΣΤ1	Τροφοδοτικό	20	40,00	800,00	992,00
ΣΤ2	Πληκτρολόγιο USB	20	10,00	200,00	248,00
ΣΤ3	Ποντίκι USB	20	10,00	200,00	248,00
ΣΥΝΟΛΟ				1.200,00	1.488,00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ					
70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% σε €
Z1	HP LaserJet 5200 DTN Fuser Unit	1	330,00	330,00	409,20
Z2	HP LaserJet 2430 DTN Fuser Unit	1	250,00	250,00	310,00
Z3	HP Color LJ 5550 DTN Tray1/MP Paper Jam Roller Kit	2	35,00	70,00	86,80
Z4	HP Color LJ 5550 DTN Tray2/ Tray3 Paper Jam Roller Kit	4	45,00	180,00	223,20
Z5	HP Color CP2025 DN Tray2 Pickup Roller	5	20,00	100,00	124,00
Z6	HP Color CP2025 DN Tray2 Separation pad	5	20,00	100,00	124,00
Z7	HP LJ P3005 DN Tray2 Pickup Roller	10	20,00	200,00	248,00
Z8	HP LJ P3005 DN Tray2 Separation Pad Assembly	5	20,00	100,00	124,00
Z9	HP LJ P2015 DN Tray2 Pickup Roller	10	15,00	150,00	186,00
Z10	HP LJ P2015 DN Tray2 Separation Pad Assembly	5	20,00	100,00	124,00
Z11	HP LJ P2055 DN Tray2 Pickup Roller	5	20,00	100,00	124,00
Z12	HP LJ P2055 DN Tray2 Separation Pad Assembly	5	20,00	100,00	124,00
Z13	Lexmark E260/E360 Tray2 Paper Feed Tires	10	15,00	150,00	186,00
Z14	Lexmark MS510 DN Imaging unit	4	50,00	200,00	248,00
ΣΥΝΟΛΟ				2.130,00	2.641,20

ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ					
70.6673.90001 «ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Υ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% σε €
H1	Κολλητήρι τύπου Στυλό	1	50,00	50,00	62,00
H2	Μύτη για Κολλητήρι τύπου Στυλό	2	10,00	20,00	24,80
H3	Καλάι	1	10,00	10,00	12,40
H4	Απορροφητική τρόμπα	1	5,00	5,00	6,20
H5	Θερμοεπαγωγική Πάστα	2	5,00	10,00	12,40
ΣΥΝΟΛΟ				95,00	117,80

Λάρισα 25 / 4 / 2019

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης

Αθανάσιος ΠΟΥΛΤΣΙΔΗΣ
ΤΕ Πληροφορικής
με βαθμό Β΄

Τοπαλίδης Χρήστος
ΠΕ Πληροφορικής
με βαθμό Α΄

Αριστοτέλης ΚΩΣΤΟΥΛΑΣ
ΠΕ Διοικητικός/Οικονομικός
με βαθμό Α΄