



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ν.Π.Δ.Δ.)

ΜΕΛΕΤΗ α.α 2/2019

Κ.Α. :

ΕΡΓΟ: Προμήθεια υπολογιστών και συναφούς εξοπλισμού για τις Σχολικές Βιβλιοθήκες.

(Π.Δ.Ε. ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 2018ΣΕ04700021 ΤΗΣ ΣΑΕ 047, ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΔΡΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ» ΚΑΙ ΦΟΡΕΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟ ΥΠΠΕΘ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.750,00 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ & ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ν.Π.Δ.Δ.)

Προμήθεια υπολογιστών και
συναφούς εξοπλισμού για τις
Σχολικές Βιβλιοθήκες

1 Τεχνική Έκθεση

Η Σχολική Επιτροπή Μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Καλαμάτας, έχει αναλάβει την προμήθεια υπολογιστών και συναφούς εξοπλισμού για τις Σχολικές Βιβλιοθήκες, που χρηματοδοτούνται από το έργο του Π.Δ.Ε. με κωδικό 2018ΣΕ04700021 της ΣΕΑ 047, τίτλο «ΔΡΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ» και φορέα χρηματοδότησης το ΥΠΠΕΘ

Για το σκοπό αυτό, προβαίνει στην προμήθεια 11 συστημάτων υπολογιστών, 11 οθονών, 11 σετ ηχείων, 11 βιντεοπροβολέων, 11 ασπρόμαυρων εκτυπωτών laser/scanner.

Ο εξοπλισμός που χρειάζεται να αγοραστεί παρουσιάζεται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή	CPV	Ποσότητα
1	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός αποτελούμενος από : 1. Υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα με μονάδες εισόδου (πληκτρολόγιο, ποντίκι) με Οθόνη και Σετ Ηχείων. 2. Ασπρόμαυρο εκτυπωτή laser/scanner. 3. Βιντεοπροβολέας με βάση.	30211000-1	11

Η παρούσα μελέτη θα ορίσει τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του παραπάνω εξοπλισμού και όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα τους.

1.1 Τεχνικές προδιαγραφές

Παρακάτω παρουσιάζονται οι τεχνικές προδιαγραφές για τον ζητούμενο εξοπλισμό ο οποίος πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, πλήρως λειτουργικός και σε άψογη κατάσταση:

Είδος	A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Σε σχετικά Φυλλάδια
PC	1	Υπολογιστής			
PC	1.1	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
PC	1.2	Αριθμός θυρών USB V2.0 ή V3.0 στο rear panel	>=4		
PC	1.3	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet ταχύτητας τουλάχιστον 10/100 Mbps	NAI		
PC	1.4	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου με τουλάχιστον 2 διεπαφές για έξοδο stereo και μικρόφωνο 3.5mm (Mini-Jack)	NAI		
PC	1.5	Αριθμός interfaces για σκληρούς δίσκους	>=3		
PC	1.6	Η μητρική να είναι συμβατή με τον επεξεργαστή	NAI		
PC	1.7	Επεξεργαστές (CPU)			
PC	1.8	Επεξεργαστής με: τουλάχιστον δύο (2) πραγματικούς πυρήνες	NAI		
PC	1.9	Να διαθέτει σύστημα ψύξης	NAI		
PC	1.10	Μνήμη (RAM)			
PC	1.11	Μέγεθος μνήμης RAM	>=4GB		
PC	1.12	Τεχνολογία μνήμης : DDR III ή νεότερη	NAI		
PC	1.13	Ταχύτητα μνήμης	>=1600 MHz		
PC	1.14	Κάρτα Γραφικών			
PC	1.15	Ανεξάρτητη ή ενσωματωμένη στον επεξεργαστή. Αν είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή θα πρέπει να υποστηρίζεται πλήρως από τη μητρική κάρτα (motherboard)	NAI		
PC	1.16	Μέγιστη Ανάλυση (output)	≥ 1920 x 1080		
PC	1.17	Διεπαφές για σύνδεση με οθόνη D-SUB, και προαιρετικά DVI-D (στη μητρική κάρτα αν η κάρτα γραφικών είναι ενσωματωμένη στο motherboard)	NAI		
PC	1.18	Σύστημα αποθήκευσης			
PC	1.19	Σκληρός δίσκος τεχνολογίας SATA III ή νεότερης	NAI		
PC	1.20	Χωρητικότητα Unformatted	>=300GB		
PC	1.21	Ταχύτητα περιστροφής (για HDD) σε rpm	>=7200		
PC	1.22	Μέγεθος 3,5"	NAI		
PC	1.23	Τροφοδοτικό			
PC	1.24	Ισχύς ικανή ώστε να υποστηρίζει την πλήρη, ταυτόχρονη λειτουργία όλων των υποσυστημάτων του υπολογιστή που προσφέρεται	NAI		
PC	1.25	Κουτί			

Είδος	A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Σε σχετικά Φυλλάδια
PC	1.26	Αριθμός fan	>=1		
PC	1.27	Αριθμός θυρών USB	>=2		
PC	1.28	Συνολικός αριθμός θέσεων αποθηκευτικών μέσων και optical drives	>=2		
PC	1.29	Μονάδες εισόδου			
PC	1.30	Ο υπολογιστής να συνοδεύεται με πλήρες πληκτρολόγιο με ελληνικούς χαρακτήρες και σύνδεση με USB	NAI		
PC	1.31	Ο υπολογιστής να συνοδεύεται με οπτικό ποντίκι με ροδέλα το οποίο να συνδέεται σε usb θύρα.	NAI		
PC	1.32	Λειτουργικό σύστημα			
PC	1.33	Microsoft Windows, 10 ή νεότερο, 64bit Ελληνικό	NAI		
PC	1.34	Συνοδευτικά Υλικά			
PC	1.35	Τα απαραίτητα αρχεία για την εγκατάσταση (π.χ., οδηγοί συσκευών) να είναι ενημερωμένα (οι τελευταίοι οδηγοί από τις τοποθεσίες των κατασκευαστών) και να διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή	NAI		
PC	1.36	Πιστοποίηση – Συμμόρφωση του Υλικού σε Πρότυπα			
PC	1.37	Κάθε σταθμός εργασίας να φέρει υποχρεωτικά το σήμα CE	NAI		
PC	1.38	Εγγύηση			
PC	1.39	Εγγύηση κατασκευαστή ή προμηθευτή για το σύνολο του υπολογιστή	>=2 έτη		
Monitor	2	Οθόνη			
Monitor	2.1	Τύπου LED ή καλύτερη	NAI		
Monitor	2.2	Μέγεθος πραγματικής διαγωνίου	>=21"		
Monitor	2.3	Φωτεινότητα (Luminance)	>= 200cd/τ.μ.		
Monitor	2.4	Να υποστηρίζει ανάλυση	1920x1080 / 60Hz		
Monitor	2.5	Διεπαφές εισόδου D-SUB και προαιρετικά DVI ή HDMI	NAI		
Monitor	2.6	Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τροφοδοσίας	NAI		
Monitor	2.7	Πιστοποιητικό ασφάλειας και προστασίας (τουλάχιστον CE)	NAI		
Monitor	2.8	Εγγύηση			
Monitor	2.9	Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη	NAI		
Σετ ηχείων	3	Ηχεία			
Σετ ηχείων	3.1	Εξωτερικά (αριθμός δύο)	NAI		
Σετ ηχείων	3.2	Είσοδος τουλάχιστον Mini-Jack (Stereo)	NAI		
Εκτυπωτής	4	Ασπρόμαυρος εκτυπωτής laser / scanner			
Εκτυπωτής	4.1	Τεχνολογία εκτύπωσης laser	NAI		
Εκτυπωτής	4.2	Ασπρόμαυρη εκτύπωση	NAI		
Εκτυπωτής	4.3	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού: Τουλάχιστον A4, A5, B5	NAI		
Εκτυπωτής	4.4	Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων	NAI		

Είδος	A/A	Περιγραφή /Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Σε σχετικά Φυλλάδια
Εκτυπωτής	4.5	Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 600 x 600 dpi	ΝΑΙ		
Εκτυπωτής	4.6	Διασύνδεση τουλάχιστον μέσω USB και ethernet	ΝΑΙ		
Εκτυπωτής	4.7	Πρωτόκολλα δικτύου τουλάχιστον TCP/IP (IPv4 και IPv6)	ΝΑΙ		
Εκτυπωτής	4.8	Δίσκος τροφοδοσίας χαρτιού	>= 150 φύλλα		
Εκτυπωτής	4.9	Χωρητικότητα εξόδου	>= 100 φύλλα		
Εκτυπωτής	4.10	Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης σε duplex	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
Εκτυπωτής	4.11	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων: Τουλάχιστον Windows 7 και 10	ΝΑΙ		
Εκτυπωτής	4.12	Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 χρόνο	ΝΑΙ		
Εκτυπωτής	4.13	Ανάλυση Σάρωσης Έγχρωμη (μέγιστη) Τουλάχιστον 600 dpi	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5	Βιντεοπροβολέας			
Βιντεο- προβολέας	5.1	Σταθερή Βάση οροφής, ρυθμιζομένου μήκους	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5.2	Τεχνολογία Προβολής : DPL ή 3LCD ή LED	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5.3	Εγγενής Ανάλυση ≥ 1280x720 pixel (720p)	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5.4	Φωτεινότητα >=3.300 Lumens	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5.5	Αντίθεση >=15.000:1	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5.6	Διάρκεια Ζωής Λάμπας >= 6.000 hrs <u>σε normal mode</u> (όχι σε ECO mode)	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5.7	Είσοδοι τουλάχιστον : 1xHDMI και 1xVGA(D-SUB)	ΝΑΙ		
Βιντεο- προβολέας	5.8	Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		

1.2 Διευκρινήσεις – Κριτήρια Ανάθεσης

Οι αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες.
Προσφορές με καλύτερες τεχνικές προδιαγραφές είναι αποδεκτές.
Απορρίπτονται προσφορές με χαμηλότερες τεχνικές προδιαγραφές.

Προσφορές που δεν πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά ή δεν προσφέρουν το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού, θα απορρίπτονται και θα επιστρέφονται.

Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των τεχνικών χαρακτηριστικών θα ανοιχτούν οι φάκελοι με τις Οικονομικές προσφορές.
Θα επιλεγεί η προσφορά με την χαμηλότερη τιμή.

1.3 Τρόπος Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές θα υποβληθούν ως εξής:

Ένας κεντρικός φάκελος που θα περιέχει :

- 1) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς.
- 2) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς.

Στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς θα συμπληρωθεί το έντυπο τεχνικές προδιαγραφές και θα επισυνάπτονται φυλλάδια που θα δικαιολογούν τις απαντήσεις.

Στο φάκελο Οικονομικής προσφοράς θα συμπληρωθεί το Τιμολόγιο – Προϋπολογισμός Προσφοράς με σφραγίδα και υπογραφή του συμμετέχοντος.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 18 / 02 /2019**

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
Α΄ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

ΛΙΑΠΠΑ ΧΡΥΣΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ν.Π.Δ.Δ.)

Προμήθεια υπολογιστών και
συναφούς εξοπλισμού για τις
Σχολικές Βιβλιοθήκες

2 Προμέτρηση – Προϋπολογισμός μελέτης

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Τιμή
1	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός αποτελούμενος από : 1. Υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα με μονάδες εισόδου (πληκτρολόγιο, ποντίκι) με Οθόνη και Σετ Ηχείων. 2. Ασπρόμαυρο εκτυπωτή laser/scanner. 3. Βιντεοπροβολέας με βάση.	11	1.008,06 €	11.088,66 €
Σύνολο				11.088,66 €
ΦΠΑ 24%				2.661,28 €
Σύνολο με ΦΠΑ				13.749,94 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 18 / 2 /2019

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΛΙΑΠΠΑ ΧΡΥΣΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ν.Π.Δ.Δ.)

Προμήθεια υπολογιστών και
συναφούς εξοπλισμού για τις
Σχολικές Βιβλιοθήκες

3 Τιμολόγιο - Προϋπολογισμός Προσφοράς

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Τιμή
1	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός αποτελούμενος από : 1. Υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα με μονάδες εισόδου (πληκτρολόγιο, ποντίκι) με Οθόνη και Σετ Ηχείων. 2. Ασπρόμαυρο εκτυπωτή laser/scanner. 3. Βιντεοπροβολέας με βάση.	11		
			Σύνολο	
			ΦΠΑ 24%	
			Σύνολο με ΦΠΑ	

Ο προσφέρων

Καλαμάτα/...../2018

