



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ  
ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
Ν.Π.Δ.Δ.

Διονύσου & Μυρσίνης  
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 27.08.2020  
Αρ. πρωτ.: 530

**Πρόσκληση Ενδιαφέροντος**

Η Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς, βάσει του Ν.4412/2016 αρ. 118, αρ. 120 παρ.3, γνωστοποιεί στους οικονομικούς φορείς την έναρξη διαδικασιών απευθείας ανάθεσης προμήθειας δεκαοκτώ (18) φορητών υπολογιστών, για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του 1<sup>ου</sup>, 2<sup>ου</sup> & 3<sup>ου</sup> Δημοτικού Ν. Ερυθραίας, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια δέκα οκτώ (18) φορητών υπολογιστών (laptop) για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του 1<sup>ου</sup>, 2<sup>ου</sup>, 3<sup>ου</sup> Δημοτικού Ν. Ερυθραίας σύμφωνα και με τα έγγραφα των Δ/σεων των σχολείων. Συγκεκριμένα θα γίνει η κάτωθι προμήθεια:

1 <sup>ο</sup> Δημοτικό Ν. Ερυθραίας	8 τμχ
2 <sup>ο</sup> Δημοτικό Ν. Ερυθραίας	6 τμχ
3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Ν. Ερυθραίας	4 τμχ

Ο εξοπλισμός θα καλύψει πάγιες ανάγκες των σχολείων και πρέπει στα τεχνικά τους χαρακτηριστικά να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα σύμφωνα και με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια εξοπλισμού των δομών Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας:

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ**

1. Φορητός και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ
2. Διάσταση οθόνης $\geq 15,6$ ίντσες, με ανάλυση $\geq 1366 \times 768$	ΝΑΙ
3. Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντανάκλαστική επίστρωση	ΝΑΙ
4. Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (releasedate) από Q3-2017 ή νεότερη	ΝΑΙ
5. Passmark (CPU Benchmarks -performance) $\geq 3.200$	ΝΑΙ
6. Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	ΝΑΙ
7. Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους $\geq 4$ GB & χρονισμού $\geq 2.133$ MHz	ΝΑΙ
8. Σκληρός δίσκος $\geq 500$ GB	ΝΑΙ
9. Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI	ΝΑΙ
10. Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	ΝΑΙ
11. Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	ΝΑΙ
12. Ενσωματωμένη κάμερα	ΝΑΙ
13. Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ
14. Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	ΝΑΙ
15. Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ
16. Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων $\geq 2$ θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader	ΝΑΙ
17. Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης –σύμφωνα με τον κατασκευαστή) $\leq 2,6$ Kg	ΝΑΙ
18. Μπαταρία ισχύος $\geq 35$ Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	ΝΑΙ
19. Να επισυναφθούν: •Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO9001 & ISO14001 ή αντίστοιχα. •Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: •Energy Star ή TUV Energy Efficiency. •EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel	ΝΑΙ
20. Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	ΝΑΙ

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

21. Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιου από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)\*.

Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα\*\*, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64):

1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους:<http://www.e-yliko.gr>  
-(Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού)  
-(Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα)  
-(Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια)<http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/2>. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους:<http://ts.sch.gr/repository>-(Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού)ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το ΥΠ.Π.Ε.Θ. με άδειες χρήσηςκαι είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ.  
\* Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT).  
\*\* Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS. NAI

## **ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:

- 22.Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες:  
-Επεξεργασία κειμένου-Επεξεργασία λογιστικών φύλλων  
-Επεξεργασία βάσεων δεδομένων  
-Επεξεργασία παρουσιάσεων-Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.NAI
- 23.Λογισμικό διαχείρισης Τάξης NAI
- 24.Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf NA
- 25.Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus) NAI
- 26.Λογισμικό συμπίεσης –αποσυμπίεσης αρχείων NAI
- 27.Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο NAI
- 28.Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash NAI
- 29.Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης. NAI
- 30.Να παρέχεται ποντίκι USBOpticalή laser NAI
- 31.Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6  $\geq 10$  μέτρων NAI

Ο εξοπλισμός θα είναι αμεταχειρίστος, επώνυμο κατασκευαστή και θα δίνετε γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών. Ο προμηθευτής θα πρέπει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφοράς και παράδοσης των προς προμήθεια υλικών και θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του στα υλικά και μέχρι την παράδοση.

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένων εργοστασίων που έχουν καλή φήμη στην Ελληνική αγορά και κατά τα λοιπά πρέπει να πληρούν τις εγκεκριμένες προδιαγραφές του Υπουργείου Εμπορίου.

**Ενδεικτικός προϋπολογισμός 9.900,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

**Καταλυτική ημερομηνία 26/03/2021 2020 (ώρα 15:00)**

Οι προσφορές (κλειστές) θα πρέπει κατατεθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά) και θα παραδίδονται στον Πρόεδρο της Σχολικής Επιτροπής ή θα αποστέλλονται ταχυδρομικώς θα είναι σε συστημένο φάκελο και θα γίνονται δεκτές εφόσον έχουν σταλεί στην καταλυτική ημερομηνία. Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΛΑΧΑΝΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**