



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

Διονύσου & Μυρσίνης  
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 14.10.2020  
Αρ. πρωτ.: 422

**Πρόσκληση Ενδιαφέροντος**

Η Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας 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 τεσσάρων φορητών υπολογιστών για τις ανάγκες του Γυμνασίου Ν. Ερυθραίας**, μετά από τα αιτήματα της Δ/σης του σχολείου, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια τεσσάρων φορητών υπολογιστών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Γυμνασίου Νέας Ερυθραίας σύμφωνα με το έγγραφο της Δ/σης του σχολείου. Το εν λόγω υλικό θα καλύψει πάγιες ανάγκες του σχολείου και πρέπει στα τεχνικά του χαρακτηριστικά να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα σύμφωνα 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 αντανακλαστική 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<br><i>(VT-x, AMD-V)</i>   | hardware virtualization<br>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),<br><i>Ethernet network, 1 x Media Card Reader</i>   | 1x HDMI, 1 x RJ-45<br>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.<br>•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-\(Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού\)](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 χρήσης και 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 αμεταχείριστος, 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.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι **2.880,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

#### **Καταλυτική ημερομηνία 19/10/2020 (15.00)**

Οι προσφορές θα πρέπει είτε να παραδοθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά) είτε να αποσταλούν μέχρι την καταλυτική ημερομηνία.  
Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

**ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΝΙΚΗΤΑΣ**