



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

Διονύσου & Μυρσίνης  
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 22/03/2021  
Αρ. πρωτ.: 187

**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 έξι (06) σταθερών υπολογιστών, με οθόνη για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοτικού και Νηπιαγωγείου Εκάλης, μετά από τα αιτήματα των Δ/ντων των σχολείων, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια έξι σταθερών υπολογιστών με οθόνες για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοτικού Εκάλης και του Νηπιαγωγείου Εκάλης, σύμφωνα και με τα έγγραφα των Δ/νσεων των σχολείων. Συγκεκριμένα θα γίνει η κάτωθι προμήθεια:

Δημοτικό Εκάλης 5 τμχ  
Νηπιαγωγείο Εκάλης 1 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 ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ( DESKTOP)**

- Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ίδιου κατασκευαστή NAI
- Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (releasedate) από Q3-2017 ή νεότερη NAI
- Passmark (CPU Benchmarks -performance)  $\geq 5.400$  NAI
- Πυρήνες (cores)  $\geq 2$  NAI
- Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V) NAI
- Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους  $\geq 4$  GB & χρονισμού  $\geq 2.133$  MHz NAI
- Σκληρός δίσκος  $\geq 500$  GB Serial ATA, 7200 rpm NAI
- Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) με έξοδο DVI ή HDMI ή DP. Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών, η κάρτα γραφικών να διαθέτει παθητική ψύξη NAI
- Θύρες: Τουλάχιστον 5 xUSB(εκ των οποίων  $\geq 2$  θα είναι USB3), 1 xaudio-in, 1 xaudio-out NAI
- Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE NAI
- Τροφοδοτικό με ισχύ  $\leq 300$ W (active PFC) & αποδοτικότητα (typicalefficiency)  $\geq 85\%$  και θόρυβος  $\leq 25$ dB στο 50% ή 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου ΗΥ (soundpressure[db], operationalmodeμε χρήση σκληρού δίσκου) σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779  $\leq 29$ dB. NAI
- Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB(optical ή laser) NAI
- 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.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

- Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιοι 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):  
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/>

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 χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ.

Προτείνεται η εγκατάσταση dualboot 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:

15. 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
16. Λογισμικό διαχείρισης Τάξης NAI
17. Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf NAI
18. Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus) NAI
19. Λογισμικό συμπίεσης –αποσυμπίεσης αρχείων NAI
20. Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο NAI
21. Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash NAI
22. Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης. NAI

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ

23. Διαγώνιος  $\geq 21$  ίντσες, αναλογία διαστάσεων 16:9 ή 16:10 NAI
  24. Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPSή VAή TN NAI
  25. Ανάλυση  $\geq 1920 \times 1080$  pixel NAI
  26. Χρόνος απόκρισης  $\leq 8$  ms NAI
  27. Φωτεινότητα  $\geq 250$  cd NAI
  28. Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP NAI
  29. Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ίδιου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας) NAI
  30. 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. NAI
31. Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6  $\geq 10$  μέτρων NAI

Ο εξοπλισμός θα είναι αμεταχειρίστος, επώνυμου 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 3.600,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

**Καταλυτική ημερομηνία 26/03/2021 (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**