



Ημερομηνία 23/08/2021
Αρ. πρωτ.: 301

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

Διονύσου & Μυρσίνης
145 62, Κηφισιά

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, είκοσι εννέα σταθερών υπολογιστών με οθόνες των σχολείων της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Δημοτικής Ενότητάς Κηφισιάς του Δήμου Κηφισιάς, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια είκοσι εννέα σταθερών υπολογιστών με οθόνες για τις εκπαιδευτικές ανάγκες των σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Δημοτικής Ενότητάς Κηφισιάς, σύμφωνα και με τα έγγραφα των Δ/νσεων των σχολείων. Συγκεκριμένα θα γίνει η κάτωθι προμήθεια:

1 ^ο Γυμνάσιο Κηφισιάς	2 τμχ	2 ^ο Λύκειο Κηφισιάς	6 τμχ
2 ^ο Γυμνάσιο Κηφισιάς	10 τμχ	3 ^ο Λύκειο Κηφισιάς	3 τμχ
1 ^ο Λύκειο Κηφισιάς	8 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)

1. Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ίδιου κατασκευαστή NAI
2. Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (releasedate) από Q3-2017 ή νεότερη NAI
3. Passmark (CPU Benchmarks -performance) ≥ 5.400 NAI
4. Πυρήνες (cores) ≥ 2 NAI
5. Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V) NAI
6. Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz NAI
7. Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB Serial ATA, 7200 rpm NAI
8. 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
9. Θύρες: Τουλάχιστον 5 xUSB(εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB3), 1 xaudio-in, 1 xaudio-out NAI
10. Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE NAI
11. Τροφοδοτικό με ισχύ $\leq 300W$ (active PFC) & αποδοτικότητα (typicalefficiency) $\geq 85\%$ και θόρυβος $\leq 25dB$ στο 50% ή 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου ΗΥ (soundpressure[db], operationalmodeμε χρήση σκληρού δίσκου) σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779 $\leq 29dB$. NAI
12. Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB(optical ή laser) NAI
13. 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:

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

Λογισμικό διαχείρισης Τάξης NAI

Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf NAI

Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus) NAI

Λογισμικό συμπίεσης –αποσυμπίεσης αρχείων NAI

Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο NAI

Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash NAI

Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). NAI

Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης NAI

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ

Διαγώνιος ≥ 21 ίντσες, αναλογία διαστάσεων 16:9 ή 16:10 NAI

Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN NAI

Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixel NAI

Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms NAI

Φωτεινότητα ≥ 250 cd NAI

Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1Xdp NAI

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

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

Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 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.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 17.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Καταλυτική ημερομηνία 27/08/2019 (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