



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.: 424

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 προβολικού συστήματος για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Γυμνασίου Ν. Ερυθραίας**, μετά από τα αιτήματα της Δ/σης του σχολείου, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια συστήματος παρουσίασης που αποτελείται από βιντεοπροβολέα, με βάση και τοποθέτηση στην οροφή, ένα φορητό υπολογιστή και ένα πανί προβολής . 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:

ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ

- | | |
|--|--|
| 1. Τύπος LCD ή DLP | NAI |
| 2. Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) | ≥1280 x 800 NAI |
| 3. Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) | 16:9 ή 16:10 NAI |
| 4. Φωτεινότητα (ISO 21118:2012) | ≥ 3.100 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα |
| 5. Ωρες λειτουργίας της πηγής φωτός | ≥ 15.000 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες) NAI |
| 6. Αντίθεση ≥ 10.000 :1 NAI | |
| 7. Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον | RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out. NAI |
| 8. Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) | με μέγιστη τιμή ≥ 100 ίντσες NAI |
| 9. Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) | ≥1,2x NAI |
| 10. Δικτυακές συνδέσεις | Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο)
Ασύρματα μέσω προσαρμογέα που να περιλαμβάνεται NAI |
| 11. Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες | NAI |
| 12. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) | αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος). Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου. NAI |
| 13. Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ | ≥10Watt NAI |
| 14. Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης | (keystone correction) και αναστροφή εικόνας. NAI 14.
Throw ratio< 0.35:1 (ultra short throw) NAI |
| 15. Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα | (OnScreenDisplay-OSD) στα Ελληνικά 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:
- Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη). Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα με φορητό Η/Υ:
- Καλώδιο HDMI ≥ 7 μέτρων
- Καλώδιο ήχου ≥ 7 μέτρων (αν απαιτείται)
- Επίσης απαιτούνται:
- Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος της συσκευής,
- Ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή,
- Πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του βιντεοπροβολέα στον τοίχο και σε σημείο που θα λειτουργεί πλήρως σε συνδυασμό με τον πίνακα και τον φορητό Η/Υ

που διαθέτει η σχολική μονάδα. Η καλωδίωση θα εγκατασταθεί με κανάλια σε τοίχο και δάπεδο, τα οποία θα περιλαμβάνουν ξεχωριστές οδεύσεις μεταξύ ισχυρών και ασθενών σημάτων. Εάν απαιτηθεί κανάλι δαπέδου, αυτό να είναι κουρμπταριστό.

- Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ
- Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.
- Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον βιντεοπροβολέα στην οροφή της σχολικής αίθουσας, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας. ΝΑΙ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ

1. Φορητός και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ίδιου 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) ≥ 3.200 ΝΑΙ
6. Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές
(VT-x, AMD-V) hardware virtualization ΝΑΙ
7. Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz ΝΑΙ
8. Σκληρός δίσκος ≥ 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 ≥ 2 θα είναι USB 3),
Ethernet network, 1 x Media Card Reader 1x HDMI, 1 x RJ-45 ΝΑΙ
17. Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης –σύμφωνα με τον κατασκευαστή) $\leq 2,6$ Kg ΝΑΙ
18. Μπαταρία ισχύος ≥ 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 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. ΝΑΙ

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.ΝΑΙ
23. Λογισμικό διαχείρισης Τάξης ΝΑΙ
24. Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf ΝΑΙ
25. Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus) ΝΑΙ
26. Λογισμικό συμπίεσης –αποσυμπίεσης αρχείων ΝΑΙ

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 ≥ 10 μέτρων NAI

ΠΑΝΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ

- | | |
|-----------------------|---|
| - Σύνδεση | Ηλεκτρονική με διακόπτη ελέγχου ενσωματωμένος στο καλώδιο τροφοδοσίας |
| - Σχήμα εικόνας | 4:3 |
| - Μέγεθος οθόνης | ≈ 180 (ύψος) X 240(μήκος)cm |
| - Βαθμός Αντανάκλασης | $\geq 1,1$ gain |
| - Τοποθέτηση | |

Ο εξοπλισμός θα είναι αμεταχείριστος, 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.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι **1.450,00€ 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