



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

Διονύσου & Μυρσίνης
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 31.01.2022
Αρ. πρωτ.: 57

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 ηλεκτρονικού εξοπλισμού για σχολεία του Δήμου Κηφισιάς, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για σχολεία του Δήμου. Ο εξοπλισμός θα καλύψει πάγιες ανάγκες του σχολείου και πρέπει στα τεχνικά τους χαρακτηριστικά να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια εξοπλισμού των δομών Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και τα αιτήματα των σχολείων. Συγκεκριμένα :

1^ο Νηπιαγωγείο Ν. Ερυθραίας

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ

- | | |
|--|---|
| 1. Τύπος LCD ή DLP | NAI |
| 2. Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) $\geq 1280 \times 800$ | NAI |
| 3. Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10 | NAI |
| 4. Φωτεινότητα (ISO 21118:2012) $\geq 3.100 \text{ lm}$ στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα | |
| 5. Ωρες λειτουργίας της πηγής φωτός $\geq 15.000 \text{ lm}$ στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα | |
| (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες) | NAI |
| 6. Αντίθεση $\geq 10.000 : 1$ | NAI |
| 7. Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον RS-232C, USB 2.0 interface | (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet |
| | (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA |
| 8. Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) | NAI |
| 9. Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$ | με εύρος από ≤ 60 ίντσες έως ≥ 100 ίντσες NAI |
| 10. Δικτυακές συνδέσεις | NAI |
| 11. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) | NAI |
| 12. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης μέσω | NAI |
| 13. Προσαρμογέα (ο οποίος δεν απαιτείται) | NAI |
| 14. Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες | NAI |
| 15. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) | αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος). Να |
| περιλαμβάνεται η βάση τοίχου | NAI |
| 16. Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10 \text{ Watt}$ | NAI |
| 17. Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης | (keystone correction) και αναστροφή εικόνας |
| | NAI |
| 18. Throw ratio $< 0.58 : 1$ (short throw) | NAI |
| 19. 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 στον τοίχο / οροφή της σχολικής αίθουσας, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή του σχολείου

1^ο Νηπιαγωγείο Κηφισιάς

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ

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

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- 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):
- 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. 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
- Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf
- Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)
- Λογισμικό συμπίεσης –αποσυμπίεσης αρχείων
- Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο
- Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash
- Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ (περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.
- Να παρέχεται ποντίκι USB Optical ή laser
- Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

- Λειτουργίες Φωτοτυπικού : ασπρόμαυρη φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, αποστολή φαξ
- Τεχνολογία εκτύπωσης : laser ή led
- Χρόνος προθέρμανσης ≤ 25 δευτερόλεπτα
- Χρόνος πρώτου αντιγράφου ≤ 8 δευτερόλεπτα
- Να διαθέτει :
- αναλωσίμων υλικών, των σημείων εμπλοκής χαρτιού κ.λ.π. καθώς και οθόνη αφής.
- Μενού λειτουργιών στην Ελληνική γλώσσα.
- Σύστημα χειροκίνητης και αυτόματης φωτεινότητας.
- Πίνακα (οθόνη) με απεικόνιση όλων των λειτουργιών και χειρισμού με απεικόνιση της έλλειψης των
- Πληκτρολόγιο με δέκα τουλάχιστον αριθμητικά πλήκτρα στα οποία να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε τα ψηφία από το 0 έως και το 9.
- Αναλώσιμο Toner NAI
- Σύστημα αυτόματης κασέτας NAI
- Μεγέθη χαρτιού φωτοαντιγραφής A3, A4, A5, B5
- Τρεις δίσκοι (2 ρυθμιζόμενου μεγέθους χωρητικότητας 500 φύλλων τουλάχιστον και 1 χωρητικότητας 100 φύλλων).
- Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης από 25 σελίδες / λεπτό φωτοαντιγράφων A4 και 10 σελίδες / λεπτό φωτοαντιγράφων A3
- Να διαθέτει :
- σύστημα αντιγραφής διπλής όψης & αυτόματο τροφοδότη (ADF) τουλάχιστον πενήντα (50) φύλλων.
- Δυνατότητα προεπιλογής αντιγράφων με την οποία να είναι δυνατό να παραχθούν με αδιάκοπη αντιγραφή έως και εννιακόσια ενενήντα εννέα (999) πολλαπλά αντίγραφα.
- Zoom σε εύρος τουλάχιστον είκοσι πέντε με τετρακόσια % (25 – 400%).
- Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ.
- Να διαθέτει:
- Φαξ
- Θύρα USB
- 10/100/1000 Base T Ethernet
- Σάρωση σε Η/Υ με μέγιστο μέγεθος A3.
- Λειτουργίες μίας σάρωσης – πολλαπλών εκτυπώσεων.
- Ανάλυση τουλάχιστον 600 dpi
- Τύποι αρχείων αποθήκευσης τουλάχιστον TIFF, JPEG, PDF
- Να προσφέρεται με κατάλληλη τροχήλατη βάση στιβαρής κατασκευής του ιδίου κατασκευαστή.
- Να συνοδεύεται κατά την παράδοση του από αντίστοιχα λογισμικά προγράμματα και μεταφρασμένα εγχειρίδια

- έντυπη ή ψηφιακή μορφή.
- Να περιλαμβάνει καλώδιο δικτύου UTP cat 5e $\geq 10m$
- καλώδιο USB σύνδεσης $\geq 3m$.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ (SMART TV)

- Διαγώνιος οθόνη 50"
- Δυνατότητα Λειτουργίας Smart TV
- Ευκρίνεια Ultra HD 4K
- HDR
- Τεχνολογία LED
- Ανάλυση οθόνης (τουλάχιστον) 3840 X 2160
- Δυνατότητες & Λειτουργίες Miracast, Media player, Screen mirroring
- Συνδέσεις 3 X HDMI, Ethernet, 2X USB, Composite Video Audio In, Wi-Fi
- Αναλογία 16:9
- Προμήθεια βάσης και περιστροφικού βραχίονα για τη δυνατότητα επιτοίχιας εγκατάστασης
- Τοποθέτηση NAI

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP)

1. Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης ΗΥ, του ιδίου 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 ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz NAI
 7. Σκληρός δίσκος ≥ 256 GB M.2 SSD 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 θόρυβο $\leq 25dB$ στο 50% ή 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου HY
- (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 ήTUV Energy Efficiency.
 - EPEAT ήTUV Green Mark ήBlue Angel.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

14. 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):
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

1. Διαγώνιος $\geq 23,8$ ίντσες, αναλογία διαστάσεων 16:9 ή 16:10 NAI
2. Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS NAI
3. Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixel NAI
4. Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms NAI
5. Φωτεινότητα ≥ 250 cd NAI
6. Είσοδοι εικόνας τουλάχιστον : DisplayPort, HDMI, VGA (D-sub) NAI
7. Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ιδίου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας) NAI
8. Εργονομία
 - Pivot NAI
 - Tilt NAI
 - Ρύθμιση ύψους NAI
 - Swivel NAI
9. Να επισυναφθούν:
10. • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO9001 & ISO14001 ή αντίστοιχα.
11. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς.
12. Για το προσφερόμενο μοντέλο:
13. • Energy Star ή TUV Energy Efficiency.
14. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. NAI
15. Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων NAI

1^ο Δημοτικό Κηφισιάς

ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ

1. Τύπος LCD ή DLP NAI
2. Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) $\geq 1280 \times 800$ 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
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
5. Αντίθεση $\geq 10.000 : 1$ NAI
6. 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
7. Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη τιμή ≥ 100 ίντσες NAI
8. Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$ NAI

9. Δικτυακές συνδέσεις
Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο)
NAI
Ασύρματα μέσω προσαρμογέα που να περιλαμβάνεται
10. Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες
NAI
11. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος)
αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος). Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου.
NAI
12. Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10\text{Watt}$
NAI
13. Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης
(keystone correction) και αναστροφή εικόνας.
NAI
14. Throw ratio $< 0.35:1$ (ultra short throw)
NAI
15. Μενού λειτουργίας στην προβλλόμενη εικόνα (OnScreenDisplay-OSD) στα Ελληνικά
NAI
16. 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).
1. 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 κουρμπανιστό.
2. Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ
NAI
3. Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.
NAI
4. Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον βιντεοπροβολέα στον τοίχο της σχολικής αίθουσας, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας.
NAI

Ο εξοπλισμός θα είναι αμεταχειρίστος, επώνυμοι 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 συγκεκριμένες προδιαγραφές του Υπουργείου Εμπορίου.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός 5.125,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Καταλυτική ημερομηνία 07/02/2022 (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