



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

Διεύθυνση: Διονύσου & Μυρσίνης  
ΤΚ 145 62

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
Ημερομηνία: 01.09.2023  
Αρ. Πρωτ.: 509

### 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 με τοποθέτηση συστήματος προβολής για διδακτική αίθουσα της νέας πτέρυγας του 1<sup>ου</sup> Δημοτικού Κηφισιάς, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Η παρούσα αναφέρεται στην προμήθεια συστήματος προβολής αποτελούμενο από διαδραστικό πίνακα με βιντεοπροβολέα με τοποθέτηση στην νέα πτέρυγα του 1<sup>ου</sup> Δημοτικού Κηφισιάς σύμφωνα και με το έγγραφο της Δ/σης του σχολείου:

Ο εξοπλισμός θα καλύψει πάγιες ανάγκες του σχολείου 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:

Συγκεκριμένα θα γίνει η κάτωθι προμήθεια:

#### **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) $\geq 3.100 \text{ lm}$ στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα   |     |
| 5. Ώρες 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  | NAI |
| 8. Τουλάχιστον RS-232C, USB 2.0 B), Ethernet interface (1 x Type A & 1 x Type B ή mini (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out. |     |
| 9. Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη τιμή $\geq 100$ ίντσες   | NAI |
| 10. Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$  | NAI |
| 11. Δικτυακές συνδέσεις   | NAI |
| 12. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο)<br>Ασύρματα μέσω προσαρμογέα που να περιλαμβάνεται   |     |
| 13. Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες<br>Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος).  | NAI |
| 14. Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου   | NAI |
| 15. Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10 \text{ Watt}$<br>Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) και αναστροφή εικόνας                                | NAI |
| 16. Throw ratio $< 0.35:1$ (ultra short throw)  | NAI |
| 17. Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (OnScreenDisplay-OSD) στα Ελληνικά   | NAI |
| 18. Να επισυναφθούν:  |     |
| - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO9001 & ISO14001 ή αντίστοιχα.   |     |
| - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς.   |     |
| 19. 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)

21. 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.

22. 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 κουρμπαραιστό.

23. Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ NAI

24. Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της NAI

25. Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον βιντεοπροβολέα στον τοίχο της σχολικής αίθουσας, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας NAI

Ενδεικτική τιμή τεμαχίου με εγκατάσταση 1.290,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

#### ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ (1 τεμάχια)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ</b>	
1.	Ενεργή διαγώνιος ~ 80"	NAI
2.	Ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δάκτυλα	NAI
3.	Μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης ~ 16	NAI
4.	Σύνδεση USB	NAI
5.	Ειδικά επεξεργασμένη επιφάνεια υψηλής αντοχής όπου επιτυγχάνεται γραφή και με μαρκαδόρο σε περίπτωση που δε λειτουργεί ο Η/Υ	NAI
6.	Δυνατότητα λειτουργίας εάν γρατζουνιστεί ή χτυπηθεί η επιφάνεια	NAI
7.	Καλώδιο USB ~ 5μ & software	NAI
8.	Συμβατό λειτουργικό σύστημα Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux & MacOs	NAI
9.	Τοποθέτηση	NAI

#### ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕΤ</b>	
	Να στερεωθεί με απόλυτη ασφάλεια ο βίντεο προβολέας στην οροφή της αίθουσας, με κατάλληλη βάση και εξαρτήματα, στη σωστή απόσταση και ύψος από την επιφάνεια προβολής, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται άριστη εικόνα, χωρίς παραμορφώσεις.	NAI
	Να τοποθετηθεί κανάλι πλαστικό αυτοκόλλητο διαστάσεων ≥ 25x15χιλ, από το σημείο εγκατάστασης του βίντεο προβολέα μέχρι την κοντινότερη πρίζα, δίπλα από τον πίνακα/οθόνη προβολής. Τα κανάλια να στερεωθούν και με ούπα/βίδες (≥ 1 βίδα ανά μέτρο μήκους καναλιού)	NAI
1.	Να περαστούν μέσα από το πλαστικό κανάλι τα εξής δύο (2) καλώδια: 1. Καλώδιο ρεύματος 3x1mm <sup>2</sup> , μήκους περίπου 10μ (ή όσο απαιτείται), τερματισμένο, στο ένα άκρο σε αρσενικό σούκο και, στο άλλο άκρο, σε επίτοιχη πρίζα ή θηλυκό σούκο. 2. Καλώδιο VGA ή HDMI (≥1.4) μήκους 10μ (ή όσο απαιτείται), τερματισμένο στα δύο άκρα (M/M) κατάλληλο ώστε να ταιριάζει με την θύρα του Η/Υ ή Λάπτοπ Τα καλώδια θα είναι καλής ποιότητας για να εξασφαλιστεί άριστη ποιότητα προβολής.	NAI
	Στην προσφερόμενη τιμή εγκατάστασης περιλαμβάνονται όλα τα καλώδια, η κατάλληλη (ανάλογα με το ύψος της οροφής) βάση στήριξης βιντεοπροβολέα και όλα τα εξαρτήματα και αναλώσιμα που ενδεχομένως θα χρειαστούν κατά την εγκατάσταση.	NAI
	Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο τεχνικό του αναδόχου, σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και με ιδιαίτερη μέριμνα για την ασφάλεια των μαθητών και του εξοπλισμού, καθώς και για τη διατήρηση της καλαισθησίας του χώρου.	NAI
	Με το πέρας των εργασιών θα γίνει δοκιμή, ρύθμιση και σύντομη	NAI

επίδειξη της λειτουργίας του κάθε ενός βιντεοπροβολέα. Η προβολή πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια προβολής, να έχει σχήμα ακριβώς ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου και να είναι ευκρινής και εστιασμένη, χωρίς παραμορφώσεις.
--

Ενδεικτική τιμή τεμαχίου με εγκατάσταση 560,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

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. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στο ποσό των 1.850,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Ο συντάξας  
Γ. Λεονταρίδης

**Ενδεικτικός προϋπολογισμός 1.850,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

**Καταλυτική ημερομηνία 05/09/2023 (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 ΤΟΥ ΝΠΔΔ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

**ΖΑΠΑΝΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ**