



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

Διονύσου & Μυρσίνης  
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 7.6.2018  
Αρ. πρωτ.: 211

**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 εικοσιπενσάρων ανεμιστήρων οροφής για την κάλυψη αναγκών του Αναξαγόρειου Λυκείου Νέας Ερυθραίας, μετά από τα αιτήματα της Δ/ντριας του σχολείου, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή.

Σύμφωνα με το κανονισμό εκπόνησης μελετών της υπηρεσίας μας (ΚΤ.ΥΠ. Α.Ε) η εγκατάσταση ανεμιστήρων οροφής προτείνεται στη Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση και όχι στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με σκοπό την αποφυγή κακής χρήσης και ατυχημάτων.

Στις σχολικές αίθουσες διδασκαλίας με εμβαδόν 50 τ.μ προτείνεται η τοποθέτηση δύο ανεμιστήρων οροφής ισχύος 50-60 Watt έκαστος ξύλινων λεπίδων με λειτουργία διακόπτη τοίχου. Εναλλακτικά μπορεί να τοποθετηθεί ένας ανεμιστήρας οροφής ανά αίθουσα ισχύος 80-100 Watt.

Στις αίθουσες διδασκαλίας αποφεύγονται τα πολύ έντονα και πολύ ψυχρά χρώματα.

Οι ανεμιστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται σε χώρους που υπάρχει ανθρώπινη δραστηριότητα και μόνο κατά τη διάρκεια που αυτή πραγματοποιείται. Διαφορετικά η κίνηση του κινητήρα παράγει θερμότητα χωρίς να υπάρχει ψυκτικό όφελος.

Η κίνηση του ανεμιστήρα δημιουργεί συνθήκες ψύξης για τους ανθρώπους και όχι για το χώρο.

Η χρήση ανεμιστήρων με μεγάλα πτερύγια αυξάνει την ροή του αέρα σε μεγαλύτερες επιφάνειες, με μικρότερες ταχύτητες και με μικρότερο θόρυβο.

Οι ανεμιστήρες λειτουργούν αποδοτικότερα όταν τα πτερύγια βρίσκονται 2,5μ. περίπου από το δάπεδο και 30cm κάτω από την οροφή.

Αν το ύψος της οροφής ξεπερνάει τα 3μ. πιθανόν να χρειάζεται πρόσθετη ράβδος επιμήκυνσης.

Το άκρο του πτερυγίου πρέπει να έχει ελάχιστη απόσταση 55cm από τον τοίχο.

Σε ορθογώνια δωμάτια με τη μία διάσταση κατά πολύ μεγαλύτερη από την άλλη θα πρέπει να εξετάζεται η εγκατάσταση δύο ή και περισσότερων ανεμιστήρων έτσι ώστε να είναι ομοιόμορφοι τοποθετημένοι μεταξύ τους.

<b>Επιφάνεια Δωματίου</b>	<b>Ελάχιστη Διάμετρο Ανεμιστήρα</b>
9,3 m <sup>3</sup>	0,90 m
14,00 m <sup>3</sup>	1,00 m
21,00 m <sup>3</sup>	1,20 m
35,00 m <sup>3</sup>	1,30 m
37,00 m <sup>3</sup>	Απαιτούνται δύο ανεμιστήρες

**Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές**

- Ο ανεμιστήρας θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο δύο διαφορετικές ταχύτητες περιστροφής για καλύτερη ρύθμιση της κίνησης του αέρα.
- Να διαθέτει κατ' ελάχιστο τρία πτερύγια.
- Τα πτερύγια να είναι από ξύλινες λεπίδες (όχι μεταλλικές λόγω επικινδυνότητας)
- Ελάχιστη παροχή αέρα : 13,500 m<sup>3</sup> / h
- Μοτέρ κλειστού τύπου με ηλεκτροκινητήρα τριφασικό ή μονοφασικό, αρίστης ποιότητας και αθόρυβης λειτουργίας.
- Κέλυφος αλουμινίου ή από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα.
- Να μην επιτρέπεται η εύκολη πρόσβαση.
- Προαιρετικά να έχει διακόπτη που να αλλάζει την διεύθυνση περιστροφής. (χειμερινή λειτουργία).
- Πιστοποίηση με το πρότυπο χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης Energy Star.

Διευθύνων Σύμβουλος Κτ.Υπ. Α.Ε  
Βασίλειος Καραγιάννης

Προσαρμογή στις ανάγκες του σχολείου:

Προμήθεια είκοσι τεσσάρων ανεμιστήρων οροφής.

Τοποθέτηση σε δώδεκα αίθουσες (δύο ανεμιστήρες ανά αίθουσα) με εμβαδόν 50 m<sup>2</sup> ανά αίθουσα.

Ράβδος στήριξης ανεμιστήρα > 30cm .(Ύψος αίθουσας ≈ 3,20 m ).

Ισχύς ανεμιστήρα 50-60 Watt (σύμφωνα με το Κτ.Υπ. Α.Ε).

*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 της προμήθειας είναι 7.649,36 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.*

**Καταλυτική ημερομηνία 11/3/2018**

Οι προσφορές θα πρέπει είτε να παραδοθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά)

είτε να αποσταλούν μέχρι την καταλυτική ημερομηνία στο email: [defterovathmia\\_se@kifissia.gr](mailto:defterovathmia_se@kifissia.gr)

Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΖΑΠΑΝΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**