

# ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΣΙΝΑ

Μέσο: . . . . . ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ημ. Έκδοσης: . . . 16/5/2011 Ημ. Αποδελτίωσης: . . 19/5/2011

Σελίδα: . . . . . 3

Innews AE - Αποδελτίωση Τύπου - <http://www.innews.gr>



## Με βιοκλιματικό σχεδιασμό το νέο κτίριο που θα στεγάσει το Ε.Ε.Ε.Κ

# ΤΟ ΠΡΩΤΟ «ΠΡΑΣΙΝΟ» ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΣΙΝΑ

## Σε ένα μήνα σύμφωνα με εκτιμήσεις του ΟΣΚ στον Π. Λινάρδο ξεκινούν οι εργασίες

**Ε**να υπερσύγχρονο κτίριο διεθνών προδιαγραφών, το οποίο θα είναι απόλυτα φιλικό προς το περιβάλλον και με πολλές καινοτομίες, αναμένεται να πάρει «σάρκα και οστά» σε λίγο καιρό στην Ελευσίνα.

Πρόκειται για το πρώτο βιοκλιματικό σχολείο που θα λειτουργήσει στην περιοχή της Ελευσίνας και θα στεγάσει το Εργαστήριο Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Ελευσίνας που βρίσκεται στο (Ο.Τ.286) επί των οδών Γεωργίου Κουβίδη & ανώνυμης οδού, του Δήμου Ελευσίνας και έχει επιφάνεια 5067,20μ<sup>2</sup>. Μάλιστα ήδη το Υπουργείο ΥΠΕΚΑ έχει αναρτήσει στο «Διάγεια» την ένταξη της πράξης για το σχολείο το οποίο εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο συνοχής και δικαιούχος είναι ο Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων ΑΕ. Στο κτίριο που θα κατασκευαστεί έχουν εφαρμοστεί οι αρχές του Βιοκλιματικού Σχεδιασμού, έτσι ώστε αφ' ενός να είναι φιλικό και οικονομικό προς το περιβάλλον από άποψη λειτουργίας, αλλά κυρίως να δημιουργείται ένα ευχάριστο και πρότυπο περιβάλλον διαβίωσης για τους μαθητές που θα φιλοξενεί.

### Ο Αντιδήμαρχος Π. Λινάρδος

Για μια καινοτομία στην πόλη κάνει λόγο και ο Αντιδήμαρχος Ελευσίνας κ. Παναγιώτης Λινάρδος μιλώντας στην «Επικαιρότητα» . Ο κ. Λινάρδος μάλιστα μας πληροφορεί ότι το πρόγραμμα τώρα εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» σημειώνοντας πως συνολικά οι συνολικές δαπάνες του έργου ανέρχονται στα 3.900.810,00 ευρώ ενώ για το 2011 η πίστωση του έργου ανέρχεται στα 2.600.000 ευρώ. Μάλιστα ο κ. Λινάρδος την Πέμπτη 12 Μαΐου σε επικοινωνία που είχε με τον Γενικό Διευθυντή του ΟΣΚ κ.

Θεοτόκο έγινε γνωστό ότι σε περίπου ένα μήνα εκτιμάται ότι θα ξεκινήσουν οι εργασίες ανέγερσης του κτιρίου.

### Ο γενικός σχεδιασμός του κτιρίου

Το διδακτήριο του κτιρίου αποτελείται από 6 κτίρια, τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με αρμούς διαστολής, και περιλαμβάνουν τμηματικό υπόγειο, ισόγειο, Α και Β όροφο.

Το υπόγειο περιλαμβάνει το λεβητοστάσιο με δύο λέβητες, την αποθήκη καυσίμων, το αντλιοστάσιο, το μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα, τον χώρο ΔΕΗ, αποθήκες και αρχείο. Στο υπόγειο καταλήγει το ένα από τα τρία κλιμακοστάσια του διδακτηρίου.

Το ισόγειο περιλαμβάνει Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων, βιβλιοθήκη-αναγνωστήριο με κύλικο και φουαγιέ, τους χώρους διοίκησης, τα εργαστήρια φυτικής και ζωικής παραγωγής, τους χώρους σωματικής αγωγής και τους απαραίτητους χώρους υγιεινής. Από το ισόγειο ξεκινά και το αίθριο του διδακτηρίου και στους δύο περιμετρικούς του αίθριου διαδρόμους, βρίσκονται και οι εισόδοι-εξόδου σ' αυτό.

Το αίθριο έχει επιφάνεια ~123 τ.μ, και διαμορφώνεται με χώρους πρασίνου, καθιστικά και δύο μικρά συντηρήνια. Έτσι, εξασφαλίζεται ο καλύτερος φωτισμός και η ευχάριστη κίνηση στους διαδρόμους καθώς και η επαφή του κολλυμβητηρίου και της αίθουσας γυμναστικής με τον εξωτερικό χώρο. Οι όροφοι του κτιρίου θα περιλαμβάνουν τα εξής : -Α ΟΡΟΦΟΣ: περιλαμβάνει 5 αίθουσες διδασκαλίας Τύπου Ι, εργαστήρια κεραμικής, αιθρητικής, μαγειρικής-ζαχαροπλαστικής, κηροπλαστικής, τις δύο μονάδες αυτόνομης διαβίωσης και γραφεία του εκπαιδευτικού προσωπικού.

-Β ΟΡΟΦΟΣ: περιλαμβάνει 10 αίθουσες διδασκαλίας Τύπου ΙΙ, γραφεία του εκπαιδευτικού προσωπικού και τους απαραίτητους χώρους υγιεινής. Η κατακόρυφη επικοινωνία μεταξύ των ορόφων εξασφαλίζεται με τρία κλιμακοστάσια και δύο ανελκυστήρες, σε θέσεις τέτοιες ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές πυρασφάλειας. Σε ότι αφορά στον περιβαλλοντικό

σχεδιασμό οι παρεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι αρχικά στον αύλειο χώρο του διδακτηρίου όπου διαμορφώνονται χώροι διαλείμματος, χώροι πρασίνου, χώρος γηπέδου μπάσκετ με κερκίδες και χώροι καθιστικών στεγασμένοι με πέργκολα.

Στο νότιο τμήμα του αύλειου χώρου βρίσκεται το θερμοκήπιο επιφάνειας 200 τ.μ., το οποίο χωρίζεται από τον υπόλοιπο χώρο με περφόρα και δική του είσοδο.

### Συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Οι αρχές του βιοκλιματικού σχεδιασμού οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν στο κτίριο ξεκινούν με τον βιοκλιματικό σχεδιασμό του διδακτηρίου και πιο συγκεκριμένα οι δράσεις θα αφορούν στα εξής : -Χυροθέρτηση - Προσανατολισμός

Το κτίριο τοποθετείται στην βορειοδυτική πλευρά του οικοπέδου, δημιουργώντας νοτιοανατολικό αύλειο χώρο. Ο προσανατολισμός του είναι τέτοιος ώστε να προκύπτει ο καλύτερος δυνατός φωτισμός των κύριων χώρων.

-Ηλιοπροστασία - Σκίαση Στις αίθουσες διδασκαλίας, στα εργαστήρια και στους χώρους εκπαίδευσης έχουν προβλεφθεί σκίαστρα σε όλους τους ορόφους.

-Φυσικός Φωτισμός - Αερισμός Με την κατάλληλη τοποθέτηση παραθύρων και φεγγιτών στους κύριους χώρους, εξασφαλίζεται ο φυσικός φωτισμός και αερισμός.

-Φυτεμένο χώμα Στο κτίριο Κ1, στο οποίο βρίσκονται η Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων, η βιβλιοθήκη-αναγνωστήριο και το κύλικο, προβλέπεται η κατασκευή φυτεμένου δώματος.

-Υψηλή Φύτευση Προβλέπονται χώροι υψηλού πρασίνου στην βόρεια πλευρά του οικοπέδου, όπως φαίνεται στην μελέτη δεινοφυτεύσεων. Για την εξοικονόμηση ενέργειας, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα συστήματα Η/Μ εγκαταστάσεων, όπως :

- Εγκατάσταση Φυσικού Αερίου για την θέρμανση του κτιρίου.

- Εξοικονόμηση νερού με χρήση βαλβίδων Ρυθμιζόμενου Χρόνου Ροής.

- Κλιματισμός όλου του κτιρίου με τη μεγαλύτερη δυνατή αυτονομία στους χώρους και αερισμός των χώρων με σύστημα προκλιματισμένου αέρα και

σύστημα ανάκτησης θερμότητας.

- Φωτιστικά φθορισμού με ηλεκτρονικούς εκκινητές και λυχνίες ενεργειακής κλάσης απόδοσης Α για τους εσωτερικούς χώρους.

- Εγκατάσταση εξεριστήρων παραθύρων με αισθητήρα CO2 που ενεργοποιούνται αυτόματα όταν η περιεκτικότητα του CO2 εντός της αίθουσας υπερβεί τα επιτρεπτά όρια. Σε ότι αφορά στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας θα γίνει εγκατάσταση συστήματος φωτοβολταϊκών πλαισίων στο δώμα του διδακτηρίου ισχύος 17,76

KWp και θα υπάρξει και δεξαμενή ομβρίων για το αυτόματο πότισμα.

Παράλληλα αναφέρουμε ότι για τη διασφάλιση του επιδεικτικού στόχου της πράξης, μετά την αποπεράτωση του έργου, θα διενεργηθεί ημερίδα που θα απευθύνεται στη μορφωτική κοινότητα του σχολείου, στους γονείς και στους εμπλεκόμενους φορείς

με θέμα το βιοκλιματικό σχεδιασμό του σχολικού κτιρίου, τη μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Κατά τη διάρκεια της ημερίδας θα διανεμηθούν ενημερωτικά φυλλάδια και θα προβληθούν τα πλεονεκτήματα της εφαρμογής των ενεργειακών συστημάτων στο σχολικό κτίριο.

Θα δημιουργηθεί δημοφιλής ιστοτόπος που θα περιέχει περιγραφή του βιοκλιματικού σχεδιασμού που υλοποιήθηκε, φωτογραφίες και βίντεο από την λειτουργία του σχολείου.

Μέσω του ιστοτόπου, ο επισκέπτης θα έχει πρόσβαση σε οπτικοποιημένα στοιχεία για τις αποδοτικές λειτουργίες της εγκατάστασης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων, τις ενεργειακές καταναλώσεις και ότι άλλο ποσοτικό στοιχείο κριθεί ότι επιδεικνύει το περιβαλλοντικό, οικονομικό και ενεργειακό όφελος από το συγκεκριμένο κτίριο.

Επίσης, μπορεί να υπάρχουν συνεντεύξεις από μαθητές και δασκάλους που θα λένε τη γνώμη τους για το κτίριο, τι είναι αυτό που τους έκανε περισσότερη εντύπωση, τι τους άρεσε πιο πολύ, καθώς η αξία της εφαρμογής μπορεί να αποδειχθεί μόνο με βάση τις μαθητικές όψεις που καθημερινά στο περιβάλλον αυτό.

Μαρία Παπαδοπούλου