



Το Ελληνικό Ινστιτούτο Παθητικού Κτιρίου σε συνεργασία με το δήμο Μοσχάτου – Ταύρου προκηρύσσουν:

Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό Φοιτητών με τίτλο:

**«ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΜΕΣΩ ΤΟΥ
ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ»**

ΑΘΗΝΑ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

Περιληπτικό Τεύχος Προκήρυξης

Ο διαγωνισμός αφορά μόνο εν ενεργεία φοιτητές πολυτεχνικών σχολών και σπουδαστές φυσικής σε Ελλάδα και Κύπρο.

Περιεχόμενα

1. Φορείς διαγωνισμού
 - 1.1. Χαρακτήρας του έργου – Είδος διαγωνισμού
2. Παθητικό Κτίριο
 - 2.1. Πως λειτουργεί
3. Διαγωνισμός
 - 3.1. Αντικείμενο του διαγωνισμού
 - 3.2. Προϋποθέσεις και όροι συμμετοχής
 - 3.3. Χρονοδιάγραμμα
 - 3.4. Βραβεία
4. Συμμετοχή στο διαγωνισμό
 - 4.1. Δημιουργία ομάδας
 - 4.2. Διαδικασία εγγραφής

1. Φορείς διαγωνισμού

Σύμφωνα με το άρθρο 9 του ν.4122/2013, που ενσωμάτωσε την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου στο εθνικό δίκαιο, αναφέρεται ότι από 1.1.2021, όλα τα νέα κτίρια πρέπει να είναι κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας, ενώ για τα νέα κτίρια που στεγάζουν υπηρεσίες του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα, η υποχρέωση αυτή τίθεται σε ισχύ από 1.1.2019.

Με γνώμονα το παραπάνω, το Ε.Ι.ΠΑ.Κ. σε συνεργασία με το δήμο Μοσχάτου - Ταύρου διοργανώνει αρχιτεκτονικό διαγωνισμό, με κυρίαρχο κριτήριο την ενεργειακή αποδοτικότητα των κτιρίων, για φοιτητές σε Ελλάδα και Κύπρο. Στόχος του διαγωνισμού είναι η εξοικείωση των νέων μηχανικών στον βέλτιστο τρόπο δόμησης/ριζικής αναβάθμισης κτιρίων μέσω της μη τυπικής μάθησης, που προσφέρει ο διαγωνισμός.

1.1. Χαρακτήρας του έργου - Είδος διαγωνισμού

Το έργο «Σχεδιασμός νηπιαγωγείου μέσω του προτύπου Παθητικού Κτιρίου», είναι μια πρωτοπόρος ιδέα για τα ελληνικά δεδομένα, καθώς ομάδες φοιτητών καλούνται μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα να σχεδιάσουν **το κτίριο του μέλλοντος για παιδιά**. Θα κατασκευαστεί σε ένα Δήμο με συνείδηση, όραμα και γνώση των προβλημάτων της σημερινής κοινωνίας.

Ο διαγωνισμός χαρακτηρίζεται ως σύνθετος κλειστός διαγωνισμός προσχεδίων μελέτης υλοποίησης ενός σταδίου, κατά την έννοια του άρθρου 1 της με αρ. πρωτ. οικ. 26804/18.6.2011 απόφασης Υ.Π.Ε.Κ.Α. Μέρος μπορούν να λάβουν, αυστηρά, ομάδες εν ενεργεία φοιτητών πολυτεχνικών σχολών ή/και σπουδαστών φυσικής.

Κατά τη διαδικασία του Διαγωνισμού, η κριτική επιτροπή θα επιλέξει τρεις (3) μελέτες προς βράβευση, τηρουμένων των προϋποθέσεων της παρούσας προκήρυξης. Από τις τρεις βραβευμένες μελέτες ο Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου και εξειδικευμένοι σχεδιαστές Παθητικών Κτιρίων, στελέχη του Ε.Ι.ΠΑ.Κ., θα επιλέξουν αυτή που θα υλοποιηθεί στο συγκεκριμένο οικόπεδο.

Επίσημη γλώσσα του διαγωνισμού είναι η Ελληνική και η Αγγλική.

2. Παθητικό Κτίριο

Το πρότυπο του Παθητικού Κτιρίου είναι κατά πολλούς το βέλτιστο πρότυπο κατασκευής κτιρίων στον κόσμο, το οποίο συνεχώς εξελίσσεται. Περιλαμβάνει δομές και στοιχεία από το Βιοκλιματικό σχεδιασμό, τη Βιωσιμότητα των κτιρίων, την Ενεργειακή αποδοτικότητα και άλλα. Κύριος στόχος, είναι η εξοικονόμηση ενέργειας και η ποιότητα ζωής των χρηστών. Αυτή τη στιγμή (2019), είναι κατασκευασμένα πάνω από 100.000 Παθητικά Κτίρια παγκοσμίως.

2.1. Passive House : Πως λειτουργεί

Ορισμός: Το παθητικό κτίριο είναι ένα κτίριο στο οποίο η εσωτερική θερμική άνεση (ISO 7730) εξασφαλίζεται αποκλειστικά από προθέρμανση ή πρόψυξη της ποσότητας του νωπού αέρα, η οποία απαιτείται (DIN 1946) για τη σωστή εσωτερική ατμόσφαιρα, χωρίς τη χρήση επιπλέον ανακυκλοφορίας του αέρα.

Το παθητικό κτίριο (Passive House) είναι ένα πρότυπο κτιρίου το οποίο προσφέρει ταυτόχρονα υψηλή ενεργειακή απόδοση, άνεση, οικονομία και είναι φιλικό προς το περιβάλλον. Δεν είναι ένα εμπορικό τέχνασμα, αλλά μια σχεδιαστική φιλοσοφία που είναι ανοικτή σε όλους και αυτό έχει αποδειχθεί στην πράξη. Ως εκ τούτου, είναι κάτι περισσότερο από "απλώς" ένα ενεργειακά αποδοτικό κτίριο.

Το πρότυπο του ΠΚ είναι ένα καθαρά υπολογιστικό πρότυπο που βασίζεται αποκλειστικά στις αρχές βιοκλιματικού σχεδιασμού, αρχών της φυσικής, την ενεργειακή αποδοτικότητα του κτιρίου και ως εκ τούτου δεν έχει συγκεκριμένες μεθόδους κατασκευής. Λόγω αυτού, το κάθε κτίριο μπορεί και πρέπει να προσαρμόζεται ανάλογα, στο κλίμα της περιοχής.

Η εκμετάλλευση της θερμότητας που ελεγχόμενα εναλλάσσεται μεταξύ κτιρίου και περιβάλλοντος, η οποία παρέχεται από παθητικά ηλιακά συστήματα, καθώς και από εσωτερικές θερμικές πηγές, όπως η θερμότητα που παράγεται από χρήστες και συσκευές, αρκεί για τη θέρμανση του εσωτερικού χώρου. Δεν απαιτούνται συμβατικοί τρόποι θέρμανσης ή ψύξης, κάτι το οποίο οδηγεί σε οικονομικό όφελος από την εξοικονόμηση ενέργειας, που επενδύεται σε καλύτερο σχεδιασμό και καλύτερης ποιότητας υλικά.

Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τη μεγάλη και μακροχρόνια οικονομία στην ενέργεια, αναδεικνύει το ΠΚ ως μια εξαιρετική επένδυση. Με δεδομένη, μάλιστα, τη μείωση των αποθεμάτων, αλλά και το

αυξανόμενο κόστος των ορυκτών καυσίμων, το ΠΚ αποδεικνύει στην πράξη ότι η αειφορία είναι προσιτή σε όλους. **Επιπλέον, πληροί τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 2010/31 σε κάθε πιθανή εκδοχή, άρα αποτελεί ιδανική βάση για τα nZEB.**

3. Διαγωνισμός

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται το σχεδιασμό ενός παθητικού νηπιαγωγείου, αφορά αποκλειστικά φοιτητές και θα έχει διάρκεια μέχρι το επικείμενο ετήσιο συνέδριο για τα Παθητικά Κτίρια το Μάιο του 2020.

3.1. Αντικείμενο του διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι ο αρχιτεκτονικός/ενεργειακός σχεδιασμός σε συγκεκριμένο οικόπεδο με όρους δόμησης για ένα νηπιαγωγείο στο Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου. Στις ομάδες θα δοθούν από το Ε.Ι.ΠΑ.Κ. τα σχεδιαστικά προγράμματα DesignPH και PHPP. Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός του κτιρίου μπορεί να γίνει με οποιοδήποτε πρόγραμμα (προτείνεται το DesignPH), ενώ η ενεργειακή μελέτη θα γίνει αυστηρά με το PHPP (Passive House Planning Package).

3.2. Προϋποθέσεις και όροι συμμετοχής

- i. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό μόνο με μία συμμετοχή σε μία ομάδα
- ii. Κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να είναι εν ενεργεία **προπτυχιακός φοιτητής** πολυτεχνικής σχολής ή σπουδαστής φυσικής
- iii. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να σπουδάζει είτε σε ιδιωτικό είτε σε δημόσιο ίδρυμα στην Ελλάδα ή την Κύπρο
- iv. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να λάβει μέρος μόνο μέσω μιας ομάδας 4-8 ατόμων
- v. Απαραίτητα έγγραφα:
 - 1) Φοιτητική ταυτότητα
 - 2) Αστυνομική Ταυτότητα
 - 3) Πρόσφατη Βεβαίωση σπουδών
- vi. Αποκλείονται από το διαγωνισμό:
 - a. Κάθε πρόσωπο που έχει συμμετάσχει με οποιοδήποτε τρόπο στην προπαρασκευή και στη σύνταξη του προγράμματος του Διαγωνισμού

- b. Οι υπάλληλοι της Διοργανώτριας Αρχής ή οι παρέχοντες υπηρεσίες σε αυτήν, σήμερα και έως τη λήξη του Διαγωνισμού
- c. Όσοι έχουν εξαρτημένη επαγγελματική σχέση εργασίας με την Διοργανώτρια Αρχή
- d. Μεταπτυχιακοί φοιτητές.

3.3. Χρονοδιάγραμμα

- 4 Νοεμβρίου : Αιτήσεις Συμμετοχής
- 4 Νοεμβρίου – 30 Νοεμβρίου: Δημιουργία ομάδας – Σεμινάρια
 - Παρ 15, Σαβ 16, Κυρ 17, Δε 18, Τρ19, Τετ 20 Νοεμβρίου: **11PHDC**
 - Παρ 22, Σαβ 23, Κυρ 24 Νοεμβρίου: **12PHPP**
- 1 Δεκεμβρίου: Έναρξη σχεδιασμού έργου
- 1 Δεκεμβρίου: Welcoming ομάδων
- 15 Δεκεμβρίου: Webinar με απορίες
- 15 Ιανουαρίου: Πρόοδος – Απορίες
- 15 Φεβρουαρίου: Workshop PHPP – DesignPH
- 30 Μαρτίου: Πρόοδος – Απορίες
- 5 Μαΐου: Υποβολή τελικής μελέτης έργου
- 15 Μαΐου: Ανακοίνωση των ομάδων που θα παρουσιάσουν το έργο τους στο Πανελλήνιο συνέδριο Παθητικών Κτιρίων

3.4. Βραβεία

Το χρηματικό ποσό των βραβείων είναι 6.000 Ευρώ και κατανέμεται ως εξής:

ΒΡΑΒΕΙΟ	ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ
1^ο	3.000 €	50%
2^ο	2.000 €	33%
3^ο	1.000 €	17%

Εάν κατά το στάδιο του διαγωνισμού υποβληθούν τρεις (3) ή λιγότερες συμμετοχές, η Διοργανώτρια Αρχή, μετά από εισήγηση της Κριτικής Επιτροπής, μπορεί να επιλέξει μία εκ των κατωτέρω εναλλακτικών:

α. Να κηρύξει τον Διαγωνισμό άγονο

β. Να συνεχίσει κανονικά την όλη διαδικασία του διαγωνισμού, εάν οι τρεις προτάσεις κριθούν αξιόλογες κατά την βαθμολόγηση της Κριτικής Επιτροπής.

Σε οποιαδήποτε περίπτωση ματαίωσης της κρίσης της Επιτροπής μετά την υποβολή των προτάσεων των διαγωνιζόμενων, με υπαιτιότητα της Διοργανώτριας Αρχής, οι προτάσεις θα επιστραφούν στους διαγωνιζόμενους και ο διαγωνισμός θα επαναληφθεί σε μεταγενέστερη καθοριζόμενη ημερομηνία από την Διοργανώτρια Αρχή.

4. Συμμετοχή στο διαγωνισμό

Ως ημερομηνία έναρξης του διαγωνισμού ορίζεται 4^η Νοεμβρίου 2019. Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα να δηλώσουν εγγραφή στο διαγωνισμό μέχρι τις 30 Νοεμβρίου 2019.

4.1. Δημιουργία ομάδας

Ένα φυσικό πρόσωπο έχει δικαίωμα να λάβει μέρος στο διαγωνισμό αποκλειστικά μέσω μιας ομάδας. Η κάθε ομάδα θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον τέσσερα (4) έως οκτώ (8) άτομα, εκ των οποίων υποχρεωτική είναι η παρουσία ενός (1) Αρχιτέκτονα Μηχανικού, ενός (1) Πολιτικού Μηχανικού και ενός (1) Μηχανολόγου Μηχανικού. Συνιστάται οι ομάδες φοιτητών να φοιτούν στην ίδια πόλη, χωρίς να απαγορεύεται η δημιουργία ομάδας μεταξύ φοιτητών διαφορετικών πόλεων.

4.2. Διαδικασία εγγραφής

Για το δικαίωμα συμμετοχής στον Διαγωνισμό, κάθε ομάδα διαγωνιζόμενων εγγράφεται ηλεκτρονικά στην ειδική ιστοσελίδα που έχει συσταθεί για τον Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό:

www.eirak.org/competition, μέχρι και 1 ημέρα από την έναρξη του διαγωνισμού, δηλαδή έως και την 30/ 11/ 2019, ώρα 24.00, με αίτηση που αναφέρει τα στοιχεία του εκπροσώπου της ομάδας (όνομα, διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπίας και ηλεκτρονική δ/νση), προκειμένου να ενημερώνεται από την Διοργανώτρια Αρχή, να λαμβάνει αποδεικτικό e-mail επιβεβαίωσης εγγραφής και ταυτοχρόνως θα καταχωρείται σε ηλεκτρονικό κατάλογο. Επίσης περιλαμβάνει τα

ονόματα όλων των μελών της ομάδας και τις ειδικότητες τους, οι οποίες πρέπει να ικανοποιούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του διαγωνισμού.

Οι φοιτητές, οι οποίοι δεν κατάφεραν να συμμετάσχουν μέσω ομάδας, έχουν τη δυνατότητα, στη φόρμα επικοινωνίας (www.eipak.org/competition), να επιλέξουν συμμετοχή ως μεμονωμένο άτομο και το ΕΙΠΑΚ θα τους φέρει σε επαφή για τη δημιουργία ομάδας.