



## ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΜΕ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

*Χρήσιμες πληροφορίες για την ανακύκλωση και διαθέσιμα υλικά από το βιομηχανικό κτίριο.*

### Ζητούμενα Διαγωνισμού



**Πλαίσιο του Διαγωνισμού** Στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης και της κυκλικής οικονομίας, καλείστε να σχεδιάσετε ένα νέο κτίριο το οποίο θα ανεγερθεί στην Πανεπιστημιούπολη σας. Το έργο βασίζεται στην αξιοποίηση ανακυκλωμένων υλικών που θα προκύψουν από την κατεδάφιση - αποσυναρμολόγηση ενός βιομηχανικού κτιρίου, ενσωματώνοντας αρχές αειφορίας και καινοτομίας.

### **Ζητούμενα διαγωνισμού**

- **Φάση 2** : αρχική πρόταση (ένα κείμενο που θα περιγράφει τι θα κατασκευάσετε ή ένα αρχικό σχέδιο )
- **Φάση 3 - Τελικός** : Σχέδια κατασκευής & τεχνική έκθεση
  - a. κατόψεις (1:100 ή 1:50),
  - b. τοπογραφικό αν χρειάζεται 1:200
  - c. όψεις 2d ή 3d απεικόνιση του κτιρίου
  - d. Τεχνική έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει τα παρακάτω (δες σελίδα 2)

### **Γενικές πληροφορίες**

**Διαχείριση Υλικών** Από την κατεδάφιση του υφιστάμενου κτιρίου, θα προκύψουν τα ακόλουθα ανακυκλώσιμα υλικά:

- Αδρανή υλικά (σκυρόδεμα)
- Μέταλλα
- Τούβλα
- Γυαλί

Κατά το σχεδιασμό του νέου κτιρίου, θα πρέπει να τηρηθούν οι εξής προδιαγραφές ανακύκλωσης και επανάχρησης:

- Το 30% των αδρανών που θα χρησιμοποιηθούν στο νέο έργο πρέπει να προέρχεται από ανακυκλωμένα υλικά.
- Τα υπόλοιπα υλικά (μέταλλα, τούβλα, γυαλί) μπορούν να χρησιμοποιηθούν εξ ολοκλήρου από τα ανακυκλωμένα υλικά.
- Συνολικά, το νέο κτήριο πρέπει να αποτελείται κατά 50% από ανακυκλωμένα υλικά και κατά 50% από νέα υλικά.

**Αξιοποίηση Μεταλλικών Στοιχείων** Για την ενσωμάτωση των μεταλλικών στοιχείων στο νέο κτίριο, επιτρέπεται η τροποποίηση των διαστάσεών τους είτε μέσω κοπής είτε μέσω συγκόλλησης, προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι σχεδιαστικές ανάγκες. Ακόμη, είναι εφικτό ένα μέρος των μετάλλων να τεθεί προς πώληση και το κέρδος να αξιοποιηθεί στην αγορά των νέων υλικών.

**Χωροθέτηση & Λειτουργικότητα** Το νέο κτίριο θα ανεγερθεί εντός της Πανεπιστημιούπολης, γεγονός που σημαίνει ότι θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των φοιτητών και της πανεπιστημιακής κοινότητας. Οι διαγωνιζόμενοι καλούνται να προτείνουν μια χρήσιμη και

λειτουργική κατασκευή που θα ενισχύει την εκπαιδευτική και κοινωνική ζωή της Πανεπιστημιούπολης.

## ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Μια τεχνική έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής βασικά στοιχεία:

1. **Τίτλος & Στοιχεία Έργου**
  - Τίτλος του έργου
  - Όνομα διαγωνιζόμενου/ομάδας
  - Ημερομηνία
  - Τοποθεσία (Η Πανεπιστημιούπολη σας)
2. **Εισαγωγή**
  - Σκοπός της έκθεσης - έργου
  - Σύντομη περιγραφή του διαγωνισμού και του ζητούμενου έργου
3. **Περιγραφή του Σχεδιασμού**
  - Κεντρική ιδέα και φιλοσοφία του έργου
  - Ανάλυση των αναγκών που καλύπτει
  - Λειτουργίες και χρήση του κτιρίου
4. **Υλικά και Κατασκευαστική Προσέγγιση**
  - Περιγραφή της ανακύκλωσης των υλικών
  - Συγκεκριμένες τεχνικές ενσωμάτωσης ανακυκλωμένων υλικών
  - Επεξεργασία μεταλλικών στοιχείων (κοπή, συγκόλληση)
  - Αναλογία ανακυκλωμένων και νέων υλικών
5. **Κόστος Υλικών** (Των νέων υλικών)
6. **Αρχιτεκτονικά & Τεχνικά Χαρακτηριστικά**
  - Δομικά και κατασκευαστικά στοιχεία
7. **Χωροθέτηση & Συμβατότητα με την Πανεπιστημιούπολη**
  - Τοποθέτηση του κτιρίου στον χώρο
  - Σχέση με την υπάρχουσα κτιριακή υποδομή
  - Συμβολή στη φοιτητική και ακαδημαϊκή ζωή
8. **Συμπεράσματα & Συνολική Αξιολόγηση**
  - Πλεονεκτήματα της πρότασης
  - Πιθανές βελτιώσεις
9. **Παραρτήματα (αν υπάρχουν)**
  - Σχέδια, διαγράμματα, εικόνες
  - Υπολογισμοί ή τεχνικές λεπτομέρειες