

Καλώς ήρθατε στο πρώτο ενημερωτικό δελτίο του διεθνούς προγράμματος για τη ριζική ανακαίνιση των Δημόσιων Κτιρίων σε κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας «RePublic_ZEB». Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του έργου στο: www.republiczeb.org

Τι είναι το «RePublic_ZEB»

Το RePublic_ZEB είναι ένα έργο, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, το οποίο φέρνει σε επαφή εταιρείες από τις χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης για την ανάπτυξη και προώθηση εργαλείων για την ενεργειακή ανακαίνιση των κτιρίων σε Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας (nZEB). Ο στόχος του έργου -διάρκεια δυόμισι ετών- είναι να παρέχει τα μέσα έτσι ώστε να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας των δημοσίων κτιρίων σχεδόν στο μηδέν, σύμφωνα με το άρθρο 9 της ευρωπαϊκής οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων. Διαβάστε περισσότερα

Γιατί είναι σημαντικό

Τα κτίρια αντιπροσωπεύουν περίπου το 40% της ενεργειακής κατανάλωσης και το 36% των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Για την αντιμετώπιση αυτών των θεμάτων, η ΕΕ εισήγαγε αυστηρούς στόχους για τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και την κατασκευή κτιρίων ενεργειακά αυτόνομων. Η επίτευξη στόχων σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης που έχει θέσει η ΕΕ για το 2019 και 2021 απαιτεί σημαντικές πρόσθετες επενδύσεις στα κτίρια τόσο του ιδιωτικού όσο και του δημόσιου τομέα.

Μέχρι τώρα οι προσπάθειες για την εφαρμογή nZEB σε όλη την Ευρώπη είναι περιορισμένες. Το έργο RePublic_ZEB θα προσφέρει ουσιαστική στήριξη ώστε να ξεκινήσουν οι αλλαγές στις συμμετέχουσες χώρες, στις οποίες επικρατούν παρόμοιες κλιματικές συνθήκες, με αποτέλεσμα να έχουν συγκρίσιμες ενεργειακές απαιτήσεις και παρόμοιο δυναμικό από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Διαβάστε περισσότερα

Πώς επιτυγχάνεται ένα Κτίριο Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας (nZEB)

Η υψηλή ενεργειακή απόδοση που απαιτείται για την επίτευξη κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας, απαιτεί το συνδυασμό πολύ χαμηλής ή σχεδόν μηδενικής ζήτησης ενέργειας και ταυτόχρονα την κάλυψη αυτής της ζήτησης από την επί τόπου ή σε κοντινή απόσταση παραγωγή ενέργειας μέσω ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Για την κατασκευή κτιρίων με σχεδόν μηδενική πρωτογενή κατανάλωση ενέργειας, θα πρέπει να αλλάξει ριζικά ο τρόπος σχεδιασμού, κατασκευής, συντήρησης και λειτουργίας των κτιρίων. Το έργο RePublic_ZEB στοχεύει στην ανάπτυξη και προώθηση των δημοσίων κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας, σε συνεργασία με τον κλάδο των κατασκευαστών, καθώς και των διαχειριστών κτιρίων και των τελικών

χρηστών, με στόχο να παραχθούν έμπρακτα αποτελέσματα μείωσης της ζήτησης ενέργειας και των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Πώς θα συμβεί αυτό

Στο πλαίσιο του έργου RePublic_ZEB, θα διεξαχθεί έρευνα σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση του κτιριακού αποθέματος του δημόσιου τομέα και παράλληλα θα μελετηθούν επιδεικτικά έργα ως επιτυχή παραδείγματα καλών πρακτικών, στο σύνολο του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος. Οι βασικές δράσεις του έργου είναι οι ακόλουθες:

Συμμετοχή των φορέων της αγοράς (άμεσα εμπλεκόμενοι φορείς) – συνεργασία των άμεσα εμπλεκόμενων φορέων (του κλάδου κατασκευών των δημοσίων κτιρίων) και των αρμόδιων αρχών, στις συμμετέχουσες χώρες.

Προσδιορισμός κτιρίων αναφοράς / Συγκριτική Αξιολόγηση – μετρήσεις, αναλύσεις και συγκριτική αξιολόγηση της ενεργειακής κατάστασης των υφιστάμενων δημοσίων κτιρίων, σε κάθε χώρα.

Ενδεικτικές Ανακαινίσεις – αξιολόγηση των κτιρίων αναφοράς μέσα από αντιπροσωπευτικά έργα ανακαίνισης.

Εργαλεία – προσφορά προς τους άμεσα εμπλεκόμενους φορείς εφαρμοσμένων πρακτικών, φιλικών προς το χρήστη εργαλείων, που θα τον βοηθήσουν στην επιλογή των πιο αποδοτικών και ταυτόχρονα οικονομικά βιώσιμων

λύσεων, για την ελαχιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης και τη μέγιστη δυνατή μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Διαβάστε περισσότερα

Ποιοι συμμετέχουν

Το εταιρικό σχήμα αποτελείται από δώδεκα φορείς, έντεκα από τους οποίους προέρχονται από τις χώρες-στόχους και ένας από το Ηνωμένο Βασίλειο. Ο εταίρος από το Ηνωμένο Βασίλειο είναι υπεύθυνος για την παροχή επαγγελματικών συμβουλών και την υποστήριξη για την ανάπτυξη και την προώθηση βέλτιστων πρακτικών. Το εταιρικό σχήμα περιλαμβάνει τους ακόλουθους φορείς:

- Εκπαιδευτικά και ακαδημαϊκά ιδρύματα: Budapest University of Technology (Ουγγαρία) και Politecnico di Torino (Ιταλία).
- Ερευνητικά και ενεργειακά κέντρα: BSERC (Βουλγαρία), ΚΑΠΕ (Ελλάδα), EIHP (Κροατία), IREC (Ισπανία), URBAN-INCERC (Ρουμανία), LNEG (Πορτογαλία), ZRMK (Σλοβενία).
- Φορείς που διαμορφώνουν ενεργειακή πολιτική: CTI Energy and Environment (Ιταλία), που είναι και ο Συντονιστής του Έργου και MACEF (πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας).
- Ερευνητικό και ενεργειακό κέντρο που εδρεύει στη Βόρεια Ευρώπη: BRE (Ηνωμένο Βασίλειο).

Περισσότερες πληροφορίες

Τεύχη του ενημερωτικού δελτίου RePublic_ZEB θα εκδίδονται σε τακτά χρονικά διαστήματα με στόχο την ενημέρωση σχετικά με την πρόοδο του έργου. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε στο republiczeb@bre.co.uk ή να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στο www.republiczeb.org.

