



Βήμα προς βήμα  
ανακαίνιση για τη  
δημιουργία  
αθλητικών κτιρίων  
σχεδόν μηδενικής  
ενεργειακής κατανάλωσης

[www.step2sport.eu](http://www.step2sport.eu)



Η αποκλειστική ευθύνη του περιεχομένου του παρόντος φυλλαδίου βαρύνει το συντάκτη του. Δεν αντικατοπτρίζει απαραίτητα την άποψη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο Εκτελεστικός Οργανισμός για τις Μικρές και Μεσείες Επιχειρήσεις (EASME) και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν φέρουν οποιαδήποτε ευθύνη για την ενδεχόμενη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.

PARTNERS



SKÅNE ENERGY AGENCY



Συγχρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα Intelligent Energy Europe της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στην Ευρώπη υπάρχουν περίπου ενάμιση εκατομμύριο αθλητικές εγκαταστάσεις που αντιστοιχούν στο 8% του συνολικού κτιριακού δυναμικού. Οι περισσότερες από αυτές χτίστηκαν πριν από το 1980 χωρίς να έχουν ληφθεί υπόψη ενεργειακά κριτήρια και γι' αυτό το λόγο χρειάζονται ανακαίνιση, έτσι ώστε τα χαρακτηριστικά της ενεργειακής κατανάλωσής τους να βελτιωθούν, δεδομένου ότι δεν έχουν γίνει σημαντικές αλλαγές στις αρχικές συνθήκες. Σύμφωνα με μελέτες στο Ηνωμένο Βασίλειο, οι αθλητικές εγκαταστάσεις μπορεί να ευθύνονται μέχρι και για το 10% της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας του κτιριακού τομέα. Συνεπώς, είναι απαραίτητο να ενεργοποιηθεί η Πιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης - Energy Performance Certification (EPC) – σαν οδηγός για τη βήμα προς βήμα ανακαίνιση των υπάρχουσών αθλητικών εγκαταστάσεων, με στόχο να μετατραπούν σε Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης (ΚΣΜΕΚ) - NearlyZero Energy Buildings (NZEB). Το STEP-2-SPORT καλύπτει Ολοκληρωμένες Πρωτοβουλίες, με επίκεντρο την ενεργειακή απόδοση και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα κτίρια. Το έργο στοχεύει στην υποστήριξη της βήμα προς βήμα ανακαίνισης των υπάρχοντων αθλητικών κτιρίων για την επίτευξη του στόχου της σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (ΣΜΚΕ), συμβάλλοντας συγχρόνως στην επίτευξη των ενεργειακών στόχων της ΕΕ. Στο έργο συμμετέχουν πιλοτικά εγκαταστάσεις από 7 διαφορετικές χώρες (Σουηδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ισπανία, Ιταλία, Ελλάδα και Βουλγαρία).



## Στόχοι του έργου

1. Η προώθηση της εφαρμογής βήμα προς βήμα ανακαινίσεων με στόχο τη Σχεδόν Μηδενική Κατανάλωση Ενέργειας στα Ευρωπαϊκά Αθλητικά Κτίρια.
2. Η αύξηση του αριθμού των κτιρίων της ΕΕ που διαθέτουν ήδη Πιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης, σαν οδηγός για βήμα προς βήμα ανακαινίσεις με στόχο τη Σχεδόν Μηδενική Κατανάλωση Ενέργειας.
3. Η αύξηση των επενδύσεων των ιδιοκτητών αθλητικών κτιρίων με στόχο τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα αθλητικά κτίρια. Στις μέρες μας, σε ορισμένες χώρες τα επενδυτικά κόστη αποτελούν ένα σημαντικό οικονομικό φραγμό για τη χρήση τεχνολογιών ενεργειακής απόδοσης.
4. Η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, υποστηρίζοντας το Σχέδιο Δράσης του 2011 για την ενεργειακή απόδοση, καθώς και δεσμεύσεις όπως το Σύμφωνο των Δημάρχων, το οποίο θέτει στόχο για τις υπογράφουσες πόλεις τη μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub> κατά τουλάχιστον 20% το 2020, μέσα από μέτρα βιώσιμης ενέργειας στα όριά τους.

## ...και ενέργειες για την επίτευξή τους

- ✓ **Ενεργειακή Επιθεώρηση:** για τον υπολογισμό της χρήσης ενέργειας του κτιρίου και τον εντοπισμό ευκαιριών ενεργειακής βελτίωσης.
- ✓ **Πιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης:** για τον υπολογισμό της ενεργειακής κατάταξης του κτιρίου (A, B, C, D, E, F, G).
- ✓ **Πρόγραμμα Δράσης:** για τον καθορισμό των μέτρων βελτίωσης που πρέπει να εφαρμοστούν τα επόμενα 10 χρόνια, ώστε να γίνει ένα Κτίριο Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας.
- ✓ **Εφαρμογή των μέτρων ενεργειακής βελτίωσης.**
- ✓ **Ξεναγήση στην εγκατάσταση ώστε να γίνουν γνωστές οι ενεργειακές βελτιώσεις που έχουν εφαρμοσθεί.**
- ✓ **Σεμινάριο τεχνικής κατάρτισης για την ενθάρρυνση περαιτέρω ανακαινίσεων σε αθλητικές εγκαταστάσεις.**



Ενεργειακοί Έλεγχοι  
Ενεργειακή Αξιολόγηση  
Σχέδιο Δράσης



Μέτρα Βελτίωσης