RINNO

Μετασχηματίζοντας την ενεργειακή απόδοση των κτηρίων της Ευρώπης μέσω τεχνολογιών βαθιάς ενεργειακής ανακαίνισης.

Το RINNO είναι ένα ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Horizon 2020. Στόχος του έργου είναι να παραδώσει μία σειρά διαδικασιών που όταν συνδυάζονται παρέχουν ένα σύστημα, ένα αποθετήριο και μία ψηφιακή αγορά, ενώ επιτρέπουν τη διαχείριση έργων ριζικής ανακαίνισης.

Κύριος στόχος του RINNO είναι να συμβάλλει στην αύξηση του ρυθμού ριζικής ανακαίνισης των κτηρίων στην Ε.Ε., μειώνοντας το χρόνο και το κόστος αυτής, βελτιώνοντας ταυτόχρονα την ενεργειακή απόδοση και τα επίπεδα ικανοποίησης των ενδιαφερόμενων.

rinno-h2020.eu

@rinno_h2020

rinno-h2020

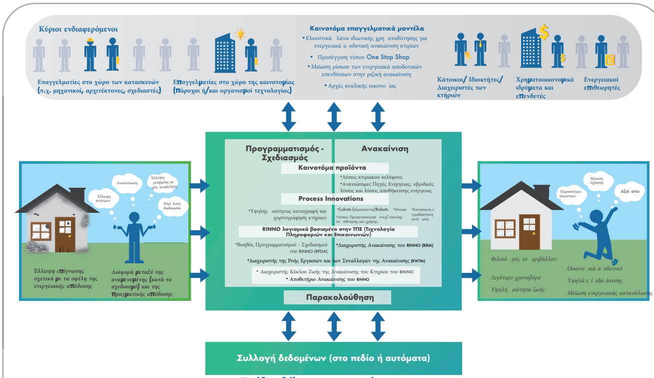
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 892071

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Το RINNO θα αναπτύξει ένα πλήρες σύνολο διαδικτυακών εφαρμογών, υπηρεσιών και APIs ριζικής ανακαίνισης που θα υποστηρίζουν τα τρία βασικά στάδιά της:

1. Σχεδιασμός και Οργάνωση,
2. Ανακαίνιση,
3. Επίβλεψη.

Η λύση του RINNO θα υποστηριχθεί από νέα επιχειρηματικά μοντέλα και στρατηγικές χρηματοδότησης που θα υποκινούνται και από τις προτεινόμενες τεχνολογίες επόμενης γενιάς.



Σχέδιο βέλτιστης ανακαίνισης του RINNO

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ

Οι λύσεις του RINNO θα εφαρμοστούν σε τέσσερα κτήρια μεγάλης κλίμακας σε διαφορετικές κλιματικές ζώνες της Ε.Ε., δηλαδή σε Γαλλία, Δανία, Ελλάδα και Πολωνία..

Εταίρος	Τύπος	Στόχος
Bouygues, France	Πολυκατοικία	·Μείωση λογαριασμών (κόστους) ενέργειας ·Αύξηση αξίας ακινήτου
Avedøre, Denmark	Πολυκατοικία	·Μείωση κατανάλωσης ενέργειας ·Μείωση λογαριασμών (κόστους) ενέργειας ·Επίτευξη προδιαγραφής "Χαμηλής Κατανάλωσης Ενέργειας"
HPHI, Greece	Πολυκατοικία	·Επτευξη προδιαγραφής "Παθητικό Κτίριο Premium" ·Πιστοποίηση "EnerPHit Premium"
NAPE, Poland	Πολυκατοικία	·Βελτίωση των επιπέδων θερμικής άνεσης ·Μείωση κατανάλωσης ενέργειας

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΑ ΟΦΕΛΗ

RINNO Strategic Alignment Model

- Συμβολή στην επίτευξη ετήσιου ρυθμού ανακαίνισης της τάξης του 3.5%
- Εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας 165 GWh ετησίως
- Μείωση κόστους ηλεκτρικής ενέργειας κατά 30% τουλάχιστον
- Συνολική μείωση κόστους και χρόνου συγκριτικά με μία συμβατική ανακαίνιση άνω του 30% και 40% αντίστοιχα
- Μείωση 40.400 τόνων διοξειδίου του άνθρακα ετησίως