

TAKING
COOPERATION
FORWARD



26.11.2020



Poprawa efektywności energetycznej w budynkach publicznych - doświadczenia projektu FEEDSCHOOLS



Katarzyna Korczak, Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia



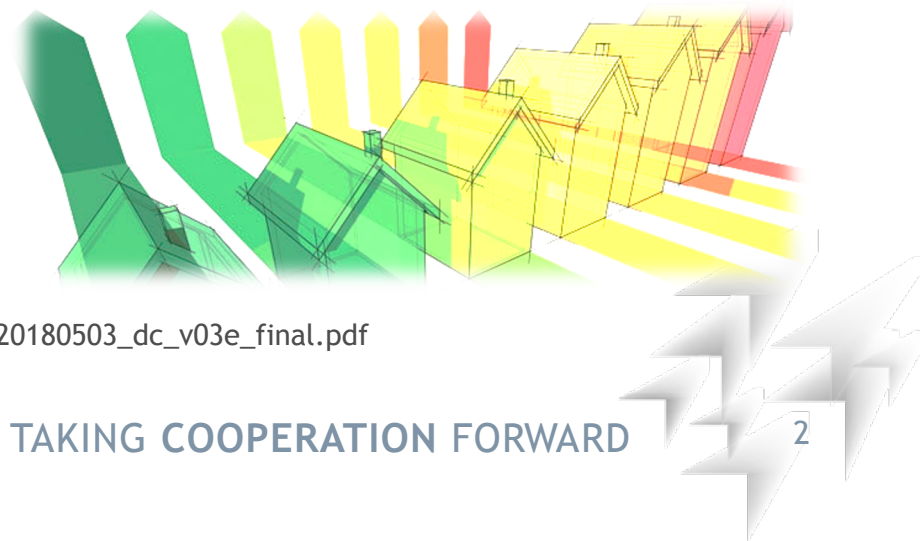
MIASTO
STOŁECZNE
WARSZAWA

Centrum Badań i Innowacji
PRO-AKADEMIA



Trendy europejskie

- W budynkach w UE zużywa się 40% energii i emituje 36% CO₂
 - 35% budynków w UE jest starsza niż 50 lat
 - 75% budynków w UE jest nieefektywna energetycznie
 - Budynki szkolne odpowiadają za zużycie 12% energii w sektorze niemieszkalnym
-
- Nowe budynki od 2021 r. muszą być niemal zeroenergetyczne (NZEB)
 - Obowiązek opracowania i realizacji długoterminowego planu renowacji istniejących budynków do standardu NZEB
 - Mała popularność budynków nZEB



Źródło: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/epbd_factsheet_20180503_dc_v03e_final.pdf



Budynek o niemal zerowym zużyciu energii (Nerally-Zero Energy Building, NZEB) jest to budynek o **bardzo wysokiej charakterystyce energetycznej**, określanej na podstawie zużycia energii do:

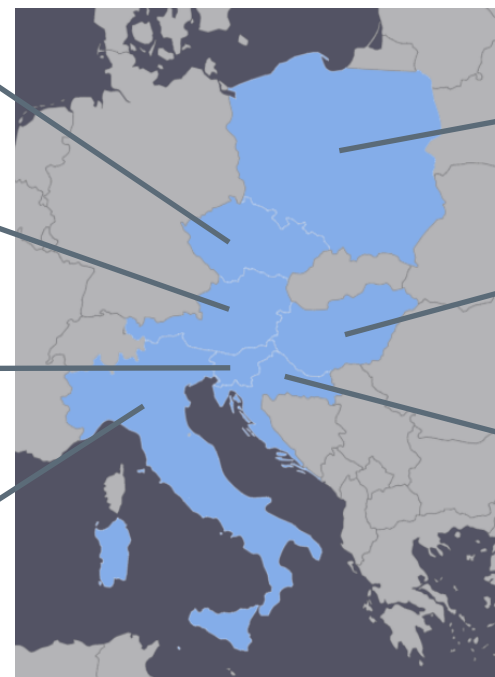
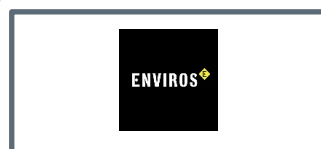
- ogrzewania pomieszczeń,
- chłodzenia pomieszczeń,
- ciepłej wody użytkowej,
- wentylacji,
- wbudowanego oświetlenia oraz
- innych systemów technicznych budynku.

Niemal zerowa lub bardzo niska ilość wymaganej energii powinna pochodzić w bardzo wysokim stopniu z **energii ze źródeł odnawialnych**, w tym energii ze źródeł odnawialnych wytwarzanej na miejscu lub w pobliżu.



FEEDSCHOOLS - finansowanie poprawy efektywności energetycznej i środowiskowej w szkołach

- Interreg Central Europe
- 09/2017 - 11/2020
- 7 państw, 11 partnerów



TAKING COOPERATION FORWARD

Ułatwić modernizację istniejących budynków szkolnych do standardu niemal zeroenergetycznego (NZEB) w rejonie Europy Środkowej



ERE App

Aplikacja do wykonywania uproszczonego audytu energetycznego



Baza najlepszych praktyk

Techniki, materiały, systemy modernizacji budynków



Aplikacja finansowa

Optymalne modele finansowania renowacji budynków do NZEB



Zespół IT

- Aplikacja ERE App
- Platforma e-learningowa

Zespół audytorów

- Zbieranie danych krajowych
- Testowanie i walidacja narzędzi IT

Zespół finansowy

- Optymalny montaż finansowy przedsięwzięć EE

Zespół szkoleniowy

- Kompleksowe szkolenie nZEB (legislacja, technologie, finanse)



- Poprawa EE jest wyzwaniem we wszystkich krajach
- Koncept nZEB jest znany w Europie Środkowej w różnym stopniu
- Różne wymogi nZEB w krajach EŚ
- Inne metodyki opracowania audytów energetycznych, Włochy i Chorwacja na dwóch biegunach
- Stan techniczny szkół w całej EŚ niezadowalający
- Świadomość użytkowników budynków wymaga poprawy
- Międzynarodowy skład zespołów audytorskich może służyć poprawie jakości audytów
- Wymiana doświadczeń pomiędzy krajami pomaga rozwiązywać problemy



ERE App - Energy and Resource Efficiency Application

- Uproszczony audyt energetyczny
- Propozycja usprawnień budynku
- Ślad węglowy modernizacji
- Montaż finansowy
- Baza najlepszych praktyk



- ✓ Podstawowe dane wejściowe
- ✓ Krótki czas
- ✓ Narzędzie dla nie-ekspertów
- ✓ Możliwość porównywania z innymi budynkami
- ✓ Szybkie diagnozowanie budynków
- ✓ Sugestie usprawnień w budynku

E-learnig

- Polityki i strategie UE
- Efektywność energetyczna w budynkach - legislacja
- Technologie poprawy EE
- Finansowanie EE



<http://www.feedschools.eu/>

Start: 12/2020



Home

Narzędzia ▾

Moduł: Charakterystyka energetyczna

Moduł: Warianty renowacji

Moduł: Montaż finansowy

Najlepsze praktyki

Dokumenty

FEEDSCHOOLS

Polski

Interreg
CENTRAL EUROPE



European Union
European Regional
Development Fund

FEEDSCHOOLS

W Europie Centralnej znaczna część istniejących budynków została zbudowana przed 1970 r., w wyniku czego ich parametry techniczne nie odpowiadają współczesnym standardom efektywności energetycznej. Chociaż renowacja budynków wydaje się być pilną kwestią niezależnie od





Katarzyna Korczak
Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia

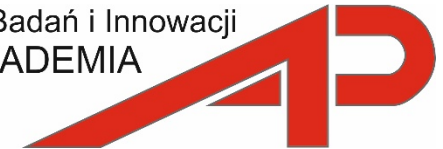


www.proakademia.eu



katarzyna.korczak@proakademia.eu

Centrum Badań i Innowacji
PRO-AKADEMIA



facebook.com/ProAkademia/



twitter.com/CBI_ProAkademia/



linkedin.com/company/5154403/

