

Szkolenie iBRoad2EPC



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.



Czym jest iBRoad2EPC?

iBRoad2EPC jest narzędziem do konsultacji energetycznych dla właścicieli budynków, wydawane przez specjalistów z branży budowlanej. iBRoad2EPC nakreśla wstępną strategię renowacji i w jaki sposób budynek może stać się neutralny dla klimatu w perspektywie długoterminowej. Strategia może obejmować pełną termomodernizację w jednym kroku, ale także renowację w kilku etapach. Długoterminowa perspektywa oznacza, że poszczególne etapy renowacji opierają się na sobie nawzajem, remont poszczególnych części budynku można przygotować z odpowiednim wyprzedzeniem, a nawet przyszłe zobowiązania termomodernizacyjne można uwzględnić już dziś.














iBRoad2EPC służy jako łącznik między istniejącymi świadectwami charakterystyki energetycznej (EPC) a paszportami renowacji budynków (BRP).



Poszczególne kroki



Szablon renowacji

 IBRoad EPC	Rok konstrukcji	Ulepszenia /remonty w przeszłości	Tak szybko jak to możliwe	Krok 2 2025	Krok 3 2030	Krok 4 2040	Krok 5 2050 Budynek nZEB/ZEB
Budynek ogólnie 							
Mieszkańcy/ Użytkownicy 							
Dach 							
Ściana zewnętrzna 							
Okno / Drzwi 							
Podłoga 							
Ogrzewanie 							
Ciepła woda użytkowa (CWU) 							
Chłodzenie 							
Wentylacja 							
Inteligentny dom 							
Oświetlenie 							

Tworzenie projektu

- ⬡ obliczony stan bieżący budynku
- ⬡ świadectwo charakterystyki energetycznej
- ⬡ wypełniony szablon renowacji
- ⬡ obliczone stany przejściowe budynku
- ⬡ zalogowanie na stronie Asystenta iBRoad2EPC

Tworzenie projektu

Zakładka Projekty -> Dodaj projekt



Ustawienia kraju

Rodzaje budynków

Kategorie środków

Rodzaje środków

Rodzaje konfliktów

Użytkownicy

Projekty

🇵🇱 polski

Karolina Junak

⋮ Wyloguj się

PROJEKTY

🏠 Dodaj projekt



Tworzenie projektu

Nazwa projektu

Nowy projekt



Nazwa *

Budynek wielorodzinny|

Utwórz Projekt



Tworzenie projektu

UWAGA – należy załączyć ŚCHE na dole strony!

KOMPLETNE SZCZEGÓŁY PROJEKTU

Szczegóły projektu Środki na renowację

Następny krok

Nazwa *

Budynek wielorodzinny ✓

Client number

Budynek wybudowany w *

1995 ✓

Kraj *

Polska ✓

Strefa klimatyczna *

III ✓

Aktualna klasa energetyczna *

yellow ✓

Rodzaj budynku *

Budynek mieszkalny ✓

Podtyp budynku *

Budynek wielorodzinny ✓

Środowisko *

Miejskie ✓

Status prawny *

Zamieszkałe przez właściciela ✓

System grzewczy wykonany w

System chłodzenia skonstruowany w

Wyzwalacz projektu *

Dobrowolne IBRoad2EPC ✓

Odbiorca projektu *

Właściciel ✓

Zalecenia skierowane do *

Właściciel budynku ✓

Certyfikat EPC *

Wybierz plik iBRoad-Handbook-for-Energy-Auditors.pdf

Następny krok



Tworzenie projektu

Poszczególne kroki do uzupełnienia

ETAPY RENOWACJI

Szczegóły projektu Środki na renowację IEQ SRI

Następny krok

Stan obecny

Energia Źródła energii : 1. Olej opalowy Zapotrzebowanie na energię końcową : 21 kWh/m²year Emisja gazów cieplarnianych : 0 kg/m² Koszty energii : 0.0 zł/m²



Remont do wykonania do: ASAP

Koszty Koszty utrzymania : €0 Koszty związane z energią : €0 Finansowanie : €0
Energia Źródła energii : Zapotrzebowanie na energię końcową : kWh/m²year Emisja gazów cieplarnianych : kg/m² Koszty energii : 0 zł/m²



Remont do wykonania do: 2025

Koszty Koszty utrzymania : €0 Koszty związane z energią : €0 Finansowanie : €0
Energia Źródła energii : Zapotrzebowanie na energię końcową : kWh/m²year Emisja gazów cieplarnianych : kg/m² Koszty energii : 0 zł/m²



Remont do wykonania do: 2030

Koszty Koszty utrzymania : €0 Koszty związane z energią : €0 Finansowanie : €0
Energia Źródła energii : Zapotrzebowanie na energię końcową : kWh/m²year Emisja gazów cieplarnianych : kg/m² Koszty energii : 0 zł/m²



Tworzenie projektu

Dodawanie środków (możliwość edycji pól)

Nowy środek

Rodzaj środka

Izolacja na stropie piwnicy

Opis

Izolacja stropu piwnicy od dołu. W zależności od powierzchni sufitu, rurociągów pod nim i ogólnego wykorzystania piwnicy powinieneś rozważyć różne materiały izolacyjne. Należy również sprawdzić ograniczenia wysokości.

Specyfikacja

Wartość $U = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub grubość 12 cm

Zgłoś



Tworzenie projektu

Dodanie informacji dla stanu pośredniego budynku

Projekt: Budynek wielorodzinny : edycja kroku dla ASAP ×

Rok docelowy

ASAP

Klasa energetyczna

Koszty interwencji

Koszty utrzymania

Koszty związane z energią

Finansowanie

Energia

Źródła energii

1.



Zapotrzebowanie na energię końcową

Emisja gazów cieplarnianych

Koszty energii

Zgłoś



Tworzenie projektu

Przykładowy wygląd środków + obliczone stany pośrednie

Stan obecny

Energia Źródła energii : 1. Olej opalowy Zapotrzebowanie na energię końcową : 150 kWh/m²year Emisja gazów cieplarnianych : 0 kg/m² Koszty energii : 0.0 zł/m²



Remont do wykonania do: ASAP

Klasa energetyczna ●

Koszty Koszty utrzymania : €0 Koszty związane z energią : €0 Finansowanie : €0

Energia Źródła energii : 1. Olej opalowy Zapotrzebowanie na energię końcową : 105 kWh/m²year Emisja gazów cieplarnianych : 0 kg/m² Koszty energii : 0.0 zł/m²

1. Podłoga - Izolacja na stropie piwnicy

Izolacja stropu piwnicy od dołu. W zależności od powierzchni sufitu, rurociągów pod nim i ogólnego wykorzystania piwnicy powinieneś rozważyć różne materiały izolacyjne. Należy również sprawdzić ograniczenia wysokości.

[Dodaj środek](#)



Remont do wykonania do: 2025

Klasa energetyczna ●

Koszty Koszty utrzymania : €0 Koszty związane z energią : €0 Finansowanie : €0

Energia Źródła energii : 1. Olej opalowy Zapotrzebowanie na energię końcową : 80 kWh/m²year Emisja gazów cieplarnianych : 0 kg/m² Koszty energii : 0.0 zł/m²

1. Okno - Wymiana okien

Wymiana wszystkich okien, które są starsze niż 10 lat. Jeśli wymieniasz okna bez ogrzewania lub po ogrzewaniu ścian zewnętrznych, zapytaj doradcę energetycznego o możliwe mostki termiczne i związane z nimi ryzyko powstania pleśni. Upewnij się również czy minimalna wentylacja jest zagwarantowana. Nowe okna muszą być połączone z murem w sposób długotrwały i szczelny. Użycie pianki montażowej zwykle nie jest wystarczające.

🕒 Przygotowania do późniejszych etapów renowacji

2. Ściana zewnętrzna - Izolacja zewnętrzna (system ETICS)

Ocieplenie całej ściany od zewnątrz za pomocą "External Thermal Insulation Composite Systems" (ETICS). Składniki ETICS, takie jak cement, płyty izolacyjne, warstwę zbrojoną i tynk, są do siebie dopasowane i razem tworzą certyfikowany system. Jako izolację stosuje się zazwyczaj styropian, wełnę mineralną lub odnawialne materiały izolacyjne.

[Dodaj środek](#)



Tworzenie projektu

Wskaźnik IEQ

DANE DOTYCZĄCE IEQ

Szczegóły projektu Środki na renowację IEQ SRI

Następny krok

Ocena jakości środowiska wewnętrznego

Podczas tego kroku, Ty jako audytor możesz obliczyć Indoor Environmental Quality (IEQ) analizowanego budynku. Szablon do obliczeń znajduje się w poniższym linku. W pierwszych kilku arkuszach dokumentu można znaleźć bardziej szczegółowe wyjaśnienie, jak dojść do wynikowych wartości IEQ.

Narzędzie podświetli wszystkie środki na krok, które są istotne dla IEQ Twojego budynku. W ten sposób można zobaczyć, dla których kroków zalecane są obliczenia IEQ.

Prosimy nie zmieniać położenia żadnych pól w arkuszach kalkulacyjnych. Uszkodzone dokumenty nie będą akceptowane.

Pobierz szablon

Stan obecny

Dokument IEQ

Wybierz plik Nie wybrano pliku

Przekazanie arkusza kalkulacyjnego IEQ



Remont do wykonania do: ASAP

Klasa energetyczna

Dokument IEQ

Wybierz plik Nie wybrano pliku

Przekazanie arkusza kalkulacyjnego IEQ



Tworzenie projektu

Wskaźnik SRI

DANE SRI

- Szczegóły projektu
- Środki na renowację
- IEQ
- SRI

[Tworzenie dokumentu przeglądowego](#)

Inteligentny wskaźnik gotowości

Na tym etapie jako audytor możesz obliczyć inteligentny wskaźnik gotowości (SRI) analizowanego budynku. Szablon obliczeń znajduje się w poniższym łączu. Na kilku pierwszych arkuszach dokumentu można znaleźć bardziej szczegółowe wyjaśnienie, jak uzyskać wynikowe wartości SRI.

Narzędzie podświetli wszystkie środki na krok, które są istotne dla inteligentnej gotowości Twojego budynku. W ten sposób możesz zobaczyć, dla których kroków Zalecane są obliczenia SRI.

Proszę nie zmieniać lokalizacji żadnych pól w arkuszach kalkulacyjnych. Uszkodzone dokumenty nie będą akceptowane.

[Pobierz szablon](#)

Stan obecny

Dokument SRI

Nie wybrano pliku

[Przesyłanie arkusza kalkulacyjnego SRI](#)



Remont do wykonania do: ASAP

Klasa energetyczna ●

Dokument SRI

Nie wybrano pliku

[Przesyłanie arkusza kalkulacyjnego SRI](#)



Tworzenie projektu

Wskaźnik SRI

PROJEKT: BUDYNEK WIELORODZINNY

[Pobierz rozszerzoną EPC pdf](#)

[Dokument iBRoad2EP](#)

[Edytuj](#)

PLAN RENOWACJI

Stan obecny



Remont do wykonania do: ASAP

Klasa energetyczna ●

1. Podłoga - Izolacja na stropie piwnicy

Izolacja stropu piwnicy od doku. W zależności od powierzchni sufitu, rurociągów pod nim i ogólnego wykorzystania piwnicy powinniśmy rozważyć różne materiały izolacyjne. Należy również sprawdzić ograniczenia wysokości.



Remont do wykonania do: 2025

Klasa energetyczna ●

1. Okno - Wymiana okien

Wymiana wszystkich okien, które są starsze niż 10 lat. Jeśli wymieniasz okna bez ocieplenia lub po ociepleniu ścian zewnętrznych, zapytaj doradcę energetycznego o możliwe mostki termiczne i związane z nimi ryzyko powstania pleśni. Upewnij się również czy minimalna wentylacja jest zagwarantowana. Nowe okna muszą być połączone z murem w sposób długotrwały i szczelny. Użycie planki montażowej zwykle nie jest wystarczające.

ⓘ Przygotowania do późniejszych etapów renowacji



2. Ściana zewnętrzna - Izolacja zewnętrzna (system ETICS)

Ocieplenie całej ściany od zewnątrz za pomocą "External Thermal Insulation Composite Systems" (ETICS). Składniki ETICS, takie jak cement, płyty izolacyjne, warstwę zbrojoną i tynk, są do siebie dopasowane i razem tworzą certyfikowany system. Jako izolację stosuje się zazwyczaj styropian, wełnę mineralną lub odnawialne materiały izolacyjne.



Remont do wykonania do: 2030



Tworzenie projektu

Wygląd końcowy

The screenshot displays the iBRoad2EPC software interface. At the top, there is a header with the logo 'iBRoad2EPC' on the left, contact information for 'Konsultant ds. energii' Karolina Junak (kjunak@kape.gov.pl, +48 11 111 11 11) in the center, and the date 'Lipiec 19, 2023' on the right. Below the header, a welcome message reads: 'Witamy w iBRoad2EPC. iBRoad2EPC daje przegląd kroków renowacyjnych, które można podjąć, aby uczynić budynek neutralnym klimatycznie do 2050 roku i jak poszczególne kroki rozwijają się wzajemnie w sensowną strategię renowacji.' A dropdown menu 'O iBRoad2EPC' is visible. The main content area features four house icons representing different stages of renovation. Each icon has a set of four small circular icons below it (representing energy, water, air, and climate). The stages are: 1. 'Teraz 2023' with a yellow circle and no text. 2. 'Krok 1 ASAP' with a yellow circle and the text 'Izolacja na stropie piwnicy'. 3. 'Krok 2 2025' with a yellow circle and the text 'Wymiana okien - Izolacja zewnętrzna (system ETICS)'. 4. 'Krok 3 2030' with a green circle and the text 'Izolacja dachu'. On the right side, a vertical navigation menu is shown with a blue background and white text. The menu items are: 'STRATEGIA RENOWACJI' (with a dropdown arrow), 'STRATEGIA RENOWACJI', 'STOPIEŃ PODSTAWOWY', 'KROK 1', 'KROK 2', 'KROK 3', 'KOSZTY', 'ENERGIA', 'IEQ', 'SRI', and 'WPLYW UŻYTKOWNIKA'.

STRATEGIA RENOWACJI ▾

STRATEGIA RENOWACJI

STOPIEŃ PODSTAWOWY

KROK 1

KROK 2

KROK 3

KOSZTY

ENERGIA

IEQ

SRI

WPLYW UŻYTKOWNIKA

Podręcznik iBRoad2EPC

Więcej szczegółowych informacji dostępnych jest w podręczniku dla audytorów iBRoad2EPC



Podręcznik iBRoad2EPC dla Audytorów

Wskazówki i porady dotyczące tworzenia iBRoad2EPC

Luty 2023

www.ibroad-project.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 754045



Pytania?

