

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



ENERGY TRANSITION

CommitClimate

Zrównoważona gmina - zielona przyszłość. Wspólnie dla klimatu!

Warsztaty online | 17.02.2025

Izabela Kuśnierz

Kierownik Projektów

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

interreg-baltic.eu/project/commitclimate





Po co rozmawiać?

Włączając społeczności w rozmowy o klimacie, tworzymy świadomą, zmotywowaną i zjednoczoną grupę zdolną do wdrażania rzeczywistych i trwałych zmian.

Najważniejsze założenia efektywnej komunikacji

Ludzie podejmą działania w sprawach, które bezpośrednio ich dotyczą.

Żadna pojedyncza kampania nie osiągnie wszystkich założonych celów.

Za zachowaniami stoją różne bariery i motywacje.

Suche fakty nie są skuteczne same w sobie.

Odpowiednie podejście jest dopasowane do grupy docelowej.

Jednostka nie dokona wszystkiego samodzielnie.

Ścieżka do zaangażowania

Krok 1. Rozpoczęcie rozmowy

Sięgnij do
wartości
odbiorców

Odnóś się
do
rzetelnych
źródeł

Sprawdzaj, badaj i nie
polegaj wyłącznie na swojej
intuicji

Ścieżka do zaangażowania

Krok 2. Jak przemówić do słuchacza

Użyj przykładów z
życia
codziennego –
podkreślaj proste
rozwiązania

Opowiadaj
historie
pobudzające
wyobraźnię

Podawaj **prawdziwe**
informacje i bądź
ostrożny w
komunikowaniu
niepewnych kwestii

Ścieżka do zaangażowania

Krok 3. Jak pobudzić ludzi do działania?

Działaniami buduj
poczucie
przynależności
wśród
uczestników

Zapewnij okazje
do **dyskusji** i
interakcji

Organizuj działania,
które realnie
angażują



Projekt CommitClimate

W drodze do transformacji energetycznej i neutralności klimatycznej w gminach Regionu Morza Bałtyckiego

Celem projektu jest pomoc miastom i gminom w wytyczaniu strategicznych kierunków działań na rzecz poprawy efektywności energetycznej, zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii, redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz mobilizacji lokalnych interesariuszy, poprzez budowanie odpowiednich kompetencji energetycznych i środowiskowych pracowników administracji publicznej.

Koordynator: Uniwersytet Techniczny w Rydze

Okres realizacji: 1 stycznia 2023 – 31 grudnia 2025

Strona internetowa: <https://interreg-baltic.eu/project/commitclimate/>

Projekt CommitClimate

Partnerzy projektu

- łącznie w projekcie uczestniczy 10 partnerów z 4 krajów UE.
- Łotwa: Uniwersytet Techniczny w Rydze, Miasto Ryga, Gmina Cesis
- Estonia: Uniwersytet Techniczny w Tallinnie, Fundacja Enerhack
- Szwecja: Stowarzyszenie Gmin Laponii, Centrum Zrównoważonego Biznesu Skandynawia AB
- Polska: Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć "Energie Cités", Gmina Pałecznicza i Gmina Raciechowice



Projekt CommitClimate

Działania przewidziane w projekcie:

- pozyskanie danych z gmin pilotażowych;
- stworzenie modelu symulacyjnego CommitClimate;
- dostosowanie modelu do potrzeb użytkowników i próbne tworzenie scenariuszy oraz praktyczne ich zastosowanie;
- opracowanie modułu szkoleniowego z zakresu transformacji miast i gmin w kierunku neutralności energetycznej i klimatycznej;
- zaangażowanie mieszkańców w działania na rzecz neutralności energetycznej i klimatycznej;
- szerokie rozpowszechnienie rezultatów i wniosków z projektu.

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



ENERGY TRANSITION

CommitClimate

Zastosowanie symulatora do wyliczania śladu węglowego i tworzenia scenariuszy klimatycznych

Online | 17.02.2025

Izabela Kuśnierz

Kierownik Projektów

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

interreg-baltic.eu/project/commitclimate



Narzędzie dla mieszkańców

Kalkulator śladu węglowego CommitClimate

W ramach projektu opracowywany jest model symulacyjny dla mieszkańców, który pozwala lepiej zrozumieć wpływ podejmowanych działań na środowisko z perspektywy jednostki.

Jego celem jest edukacja społeczności lokalnych i obywateli w zakresie szerszego wpływu zrównoważonych praktyk.



Narzędzie dla mieszkańców

Kalkulator śladu węglowego CommitClimate

Mieszkańcy mogą wykorzystać symulator do sprawdzenia swojego wpływu na środowisko i klimat. Narzędzie to pomaga im zrozumieć, skąd bierze się ich ślad węglowy i jakie działania mogą podjąć, aby go zmniejszyć.

[LINK](#)

Narzędzie dla mieszkańców

Kalkulator śladu węglowego CommitClimate

Narzędzie obejmuje sektory takie jak transport, produkty i usługi, żywność, odpady i energia.

Komputerowy model symulacyjny można wykorzystać do wyliczania indywidualnego śladu węglowego i oceny wpływu różnych działań na zmniejszenie emisji CO₂, co pozwala na bardziej świadome podejmowanie decyzji dotyczących ochrony środowiska.



interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union

ENERGY TRANSITION
CommitClimate

ROZPOCZNIJ

WYNIKI

**INSTRUKCJA
OBSŁUGI**

Witaj w kalkulatorze śladu węglowego! 🌱
Czy jesteś gotowy, aby odkryć swój wpływ na środowisko? Odpowiadając na kilka prostych pytań dotyczących codziennych nawyków, takich jak zużycie energii, transport i wybory żywieniowe, otrzymasz spersonalizowany obraz swojego śladu węglowego. To świetny krok w kierunku podejmowania bardziej ekologicznych decyzji. Wypróbuj kalkulator już teraz i dowiedz się, jak możesz zmniejszyć swój ślad węglowy, aby zapewnić sobie bardziej zrównoważoną przyszłość!

Kalkulator śladu węglowego został opracowany w ramach projektu CommitClimate współfinansowanego z programu Interreg Region Morza Bałtyckiego (nr C026).

©RTU VASSI

TRANSPORT PRODUKTY I USŁUGI ŻYWNOSĆ ODPADY ENERGIA WYNIKI

Codziennie podróże

Podróże lotnicze i morskie



TRANSPORT PRODUKTY I USŁUGI ŻYWNOSĆ ODPADY ENERGIA WYNIKI

Codziennie podróże

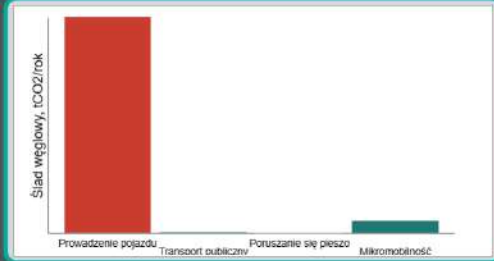
Podróże lotnicze i morskie



Nawyki w dni robocze ①



Samochodem, km/dzień	60
Pieszko, km/dzień	5
Transportem publicznym, km/dzień	15
Pojazdami mikromobilnymi, km/dzień	9
Ogółem, km/dzień	89



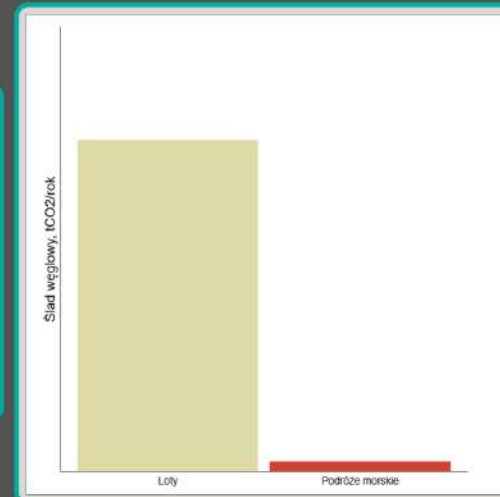
Nawyki w dni wolne ①



Liczba lotów w ciągu roku ①



Liczba podróży morskich w ciągu roku ①



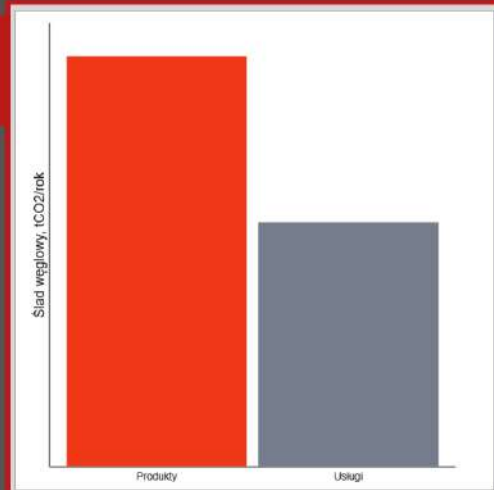
Roczny poziom emisji CO2 z podróży lotniczych i morskich

TRANSPORT PRODUKTY I USŁUGI ŻYWNOSĆ ODPADY ENERGIA WYNIKI

TRANSPORT PRODUKTY I USŁUGI ŻYWNOSĆ ODPADY ENERGIA WYNIKI

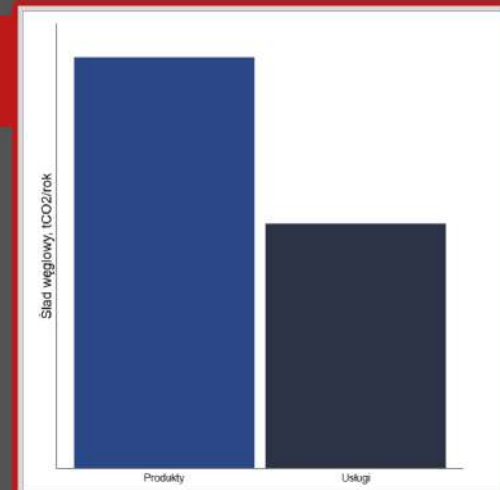
Produkty Usługi

Miesięczne wydatki na produkty (zł) ①



Produkty Usługi

Miesięczne wydatki na usługi (zł) ①



Roczny poziom emisji CO2 z produktów i usług

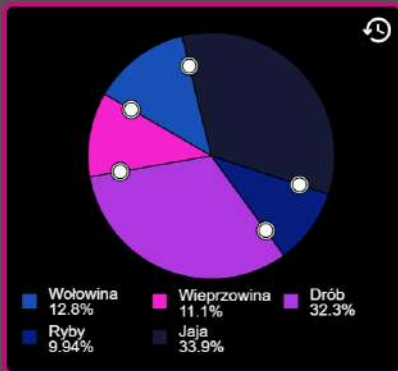
Roczny poziom emisji CO2 z produktów i usług



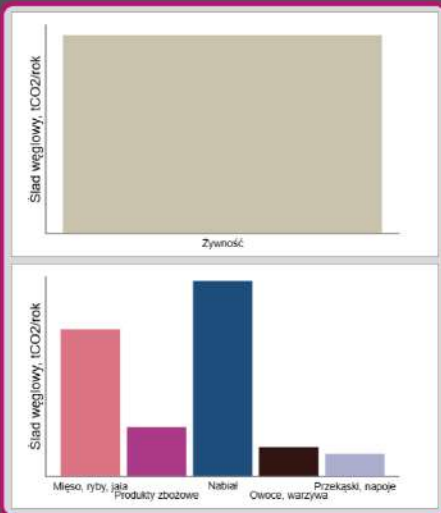
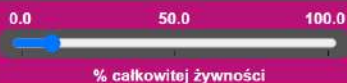
Przez ile dni w tygodniu spożywasz te produkty? ①



Określ nawyki dotyczące spożywania mięsa, ryb i jajek ①



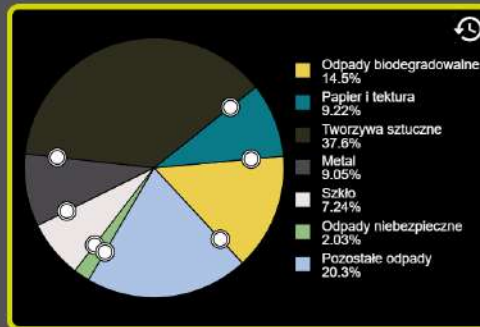
W jakim stopniu kupujesz żywność lokalną i/lub niepakowaną? ①



Roczny poziom emisji CO2 z żywności

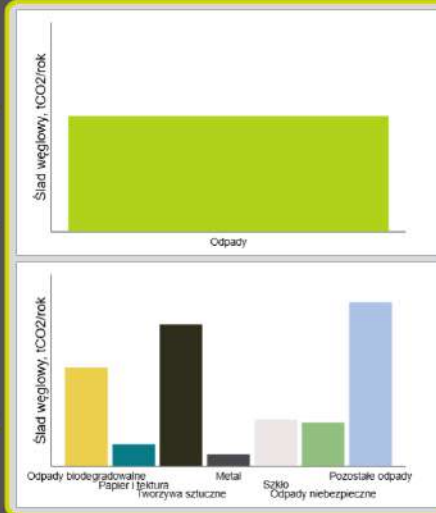


Zawartość Twojego pojemnika na śmieci ①



Jakie rodzaje odpadów sortujesz i poddajesz recyklingowi?

- Odpady biodegradowalne
- Papier i lektura
- Tworzywa sztuczne
- Metal
- Szkło
- Odpady niebezpieczne
- Pozostałe odpady



Roczny poziom emisji CO2 z odpadów



Powierzchnia gospodarstwa domowego (m²)



Liczba mieszkańców gospodarstwa domowego



Źródło ogrzewania

- Ciepło sieciowe
- Gaz
- Drewno opałowe
- Pellet drzewny
- Brykiet drzewny
- Węgiel
- Pompa ciepła
- Ogrzewanie elektryczne

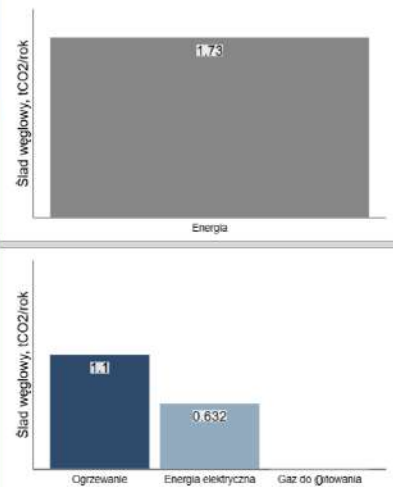
Ogrzewanie hybrydowe ①

- Ciepło sieciowe
- Gaz
- Drewno opałowe
- Pellet drzewny
- Brykiet drzewny
- Węgiel
- Pompa ciepła
- Ogrzewanie elektryczne

Efektywność energetyczna budynku

- Niska
- Średnia/dobra
- Doskonała
- Budynek pasywny

Miesięczne zużycie energii elektrycznej (kWh)

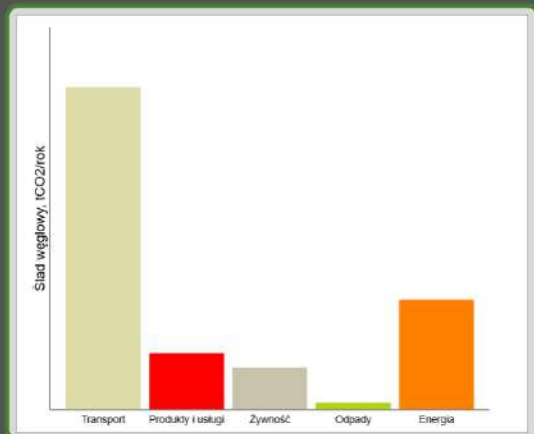


Roczny poziom emisji wynikający ze zużycia energii

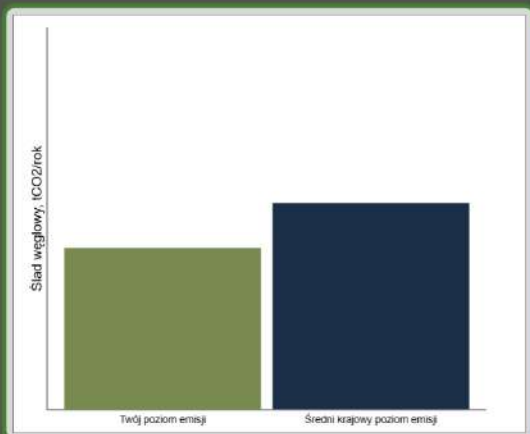


DZIAŁANIA ZMNIEJSZAJĄCE ŚLAD WĘGLOWY

Żywność



Twój roczny poziom emisji CO2 według sektorów



Twój roczny poziom emisji w porównaniu do średniej krajowej

Transport

Ograniczenie liczby podróży

Zastąpienie podróży samochodem transportem publicznym

Dzielenie samochodu z innymi pasażerami

Ograniczenie liczby lotów i podróży morskich

Zmiana samochodu na elektryczny

Produkty i usługi

Zakup towarów używanych

Naprawa starych/uszkodzonych przedmiotów

Uzupełnianie produktów higienicznych i/lub kosmetycznych

Ograniczenie konsumpcji produktów i usług

Ograniczenie udziału produktów pochodzenia zwierzęcego w diecie

Kupowanie lokalnej i/lub nieopakowanej żywności

Odpady

Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów

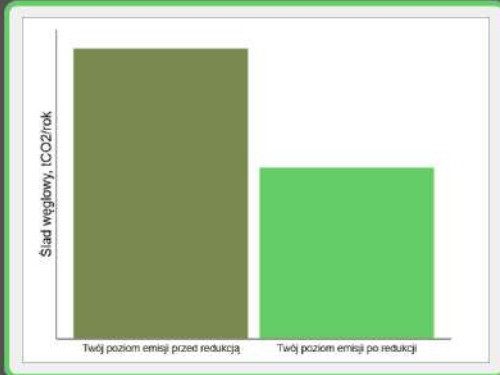
Segregacja i recykling

Energia

Poprawa efektywności energetycznej domu

Wykorzystanie energii słonecznej i wiatrowej

Ograniczenie zużycia energii elektrycznej



REDUKCJA EMISJI

Dziękujemy za skorzystanie z kalkulatora CommitClimate dotyczącego emisji CO2 w gospodarstwach domowych i poświęcenie czasu na zrozumienie swojego wpływu na planetę! Poznając swój ślad węglowy, zrobiłeś ważny krok w kierunku zrównoważonego stylu życia!

TWOJE WYNIKI

Aktualny ślad węglowy - **8.45** ton CO2 rocznie

Zmniejszony ślad węglowy - **4.99** ton CO2 rocznie (**41.0%** redukcji)

Aby chronić naszą planetę, do 2050 roku ślad węglowy każdej osoby powinien zostać zredukowany do 2 ton CO2 rocznie. Jeśli udało Ci się to osiągnąć, gratulujemy! Jeśli nie, mamy nadzieję, że nasze narzędzie będzie w tym pomocne.

PRZEJDŹ DO OPINII

Jeśli chcesz przyczynić się do naszych aktualnych badań, kliknij przycisk powyżej, aby przejść do strony, gdzie będziesz mógł podzielić się swoją opinią. Dziękujemy za bycie częścią tej zmiany!

EKSPORTUJ

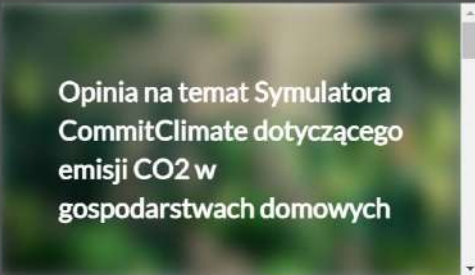
KROK 1

Kliknij przycisk powyżej, aby pobrać swoje wyniki w formie pliku .csv a następnie nadaj mu nazwę.

WRÓĆ DO WYNIKÓW

Jeśli chcesz przyczynić się do naszych badań, możesz pobrać swoje wyniki, klikając poniższy przycisk „Eksportuj” a następnie przesłać je przez formularz. Możesz również opisać wszelkie napotkane problemy i ewentualne ulepszenia, które chciałbyś zobaczyć w symulatorze w przyszłości.

Tweje wyniki zostaną wykorzystane wyłącznie w ramach projektu do analizy nawyków mieszkańców gospodarstw domowych. Proces ten jest anonimowy i żadne z Twoich danych osobowych nie zostaną zapisane ani udostępnione.



KROK 2

Prześlij plik .csv w pierwszym z pytań w formularzu. Jeśli chcesz wyrazić swoją opinię, wypełnij pozostałe pytania.

Narzędzie dla gmin

Symulator CommitClimate

Komputerowy model symulacyjny można wykorzystać do wyliczania lokalnego śladu węglowego i tworzenia scenariuszy redukcji emisji gazów cieplarnianych w przyszłości uwzględniając różnorodne wskaźniki.

Przedstawiciele samorządów lokalnych mogą wykorzystać symulator do tworzenia lokalnych planów działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu w celu osiągnięcia neutralności klimatycznej. Narzędzie umożliwi także zrozumienie, z czego może wynikać lokalna emisja, i jak jej przeciwdziałać.



Symulator CommitClimate

Sektory

Symulator CommitClimate obejmuje sektory ujęte w planie SECAP.



Buildings

GHG emissions from the energy used in heating, cooling, lighting, and operating buildings. GHG emissions from energy consumption in water and waste water management units and from public lighting.

TO THE SECTOR



Transport

GHG emissions from fuel use in Municipal fleet, Public transport and Private and commercial transport.

TO THE SECTOR



Energy

Local production of electricity (RES based, CHP and electricity-only).
Local production of heat/cold (CHP and district heating only). Accounted for the calculation of the local emission factors.

TO THE SECTOR



Waste

GHG emissions not related to energy consumption coming from the management and treatment process of solid waste.
GHG emissions not related to energy consumption, coming from the management and treatment process of wastewater.

TO THE SECTOR



Other

Under development.

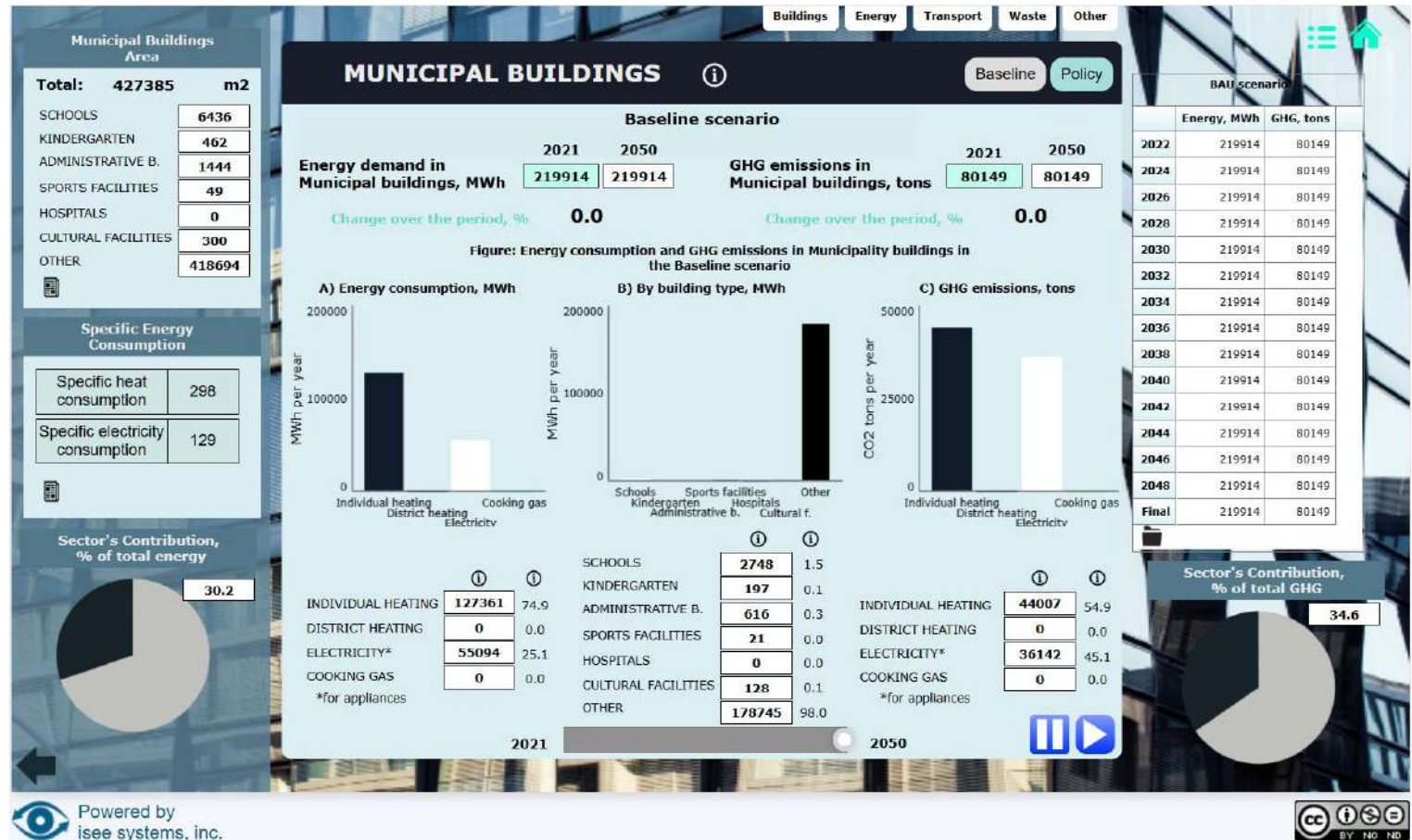
TO THE SECTOR

Symulator CommitClimate

Budynki

Sekcja uwzględnia:

- budynki i obiekty gminne,
- oświetlenie publiczne,
- budynki mieszkalne,
- inne budynki.

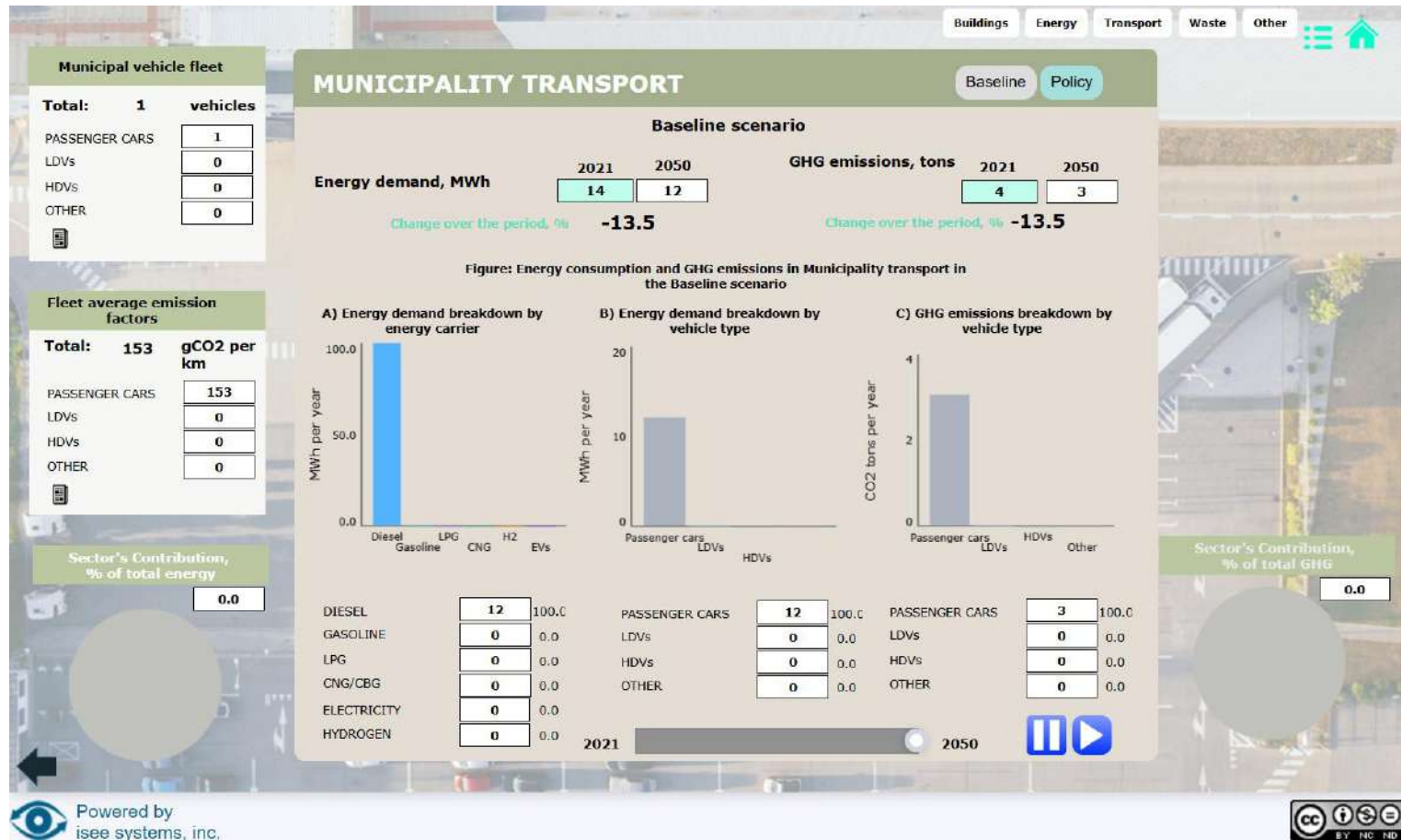


Symulator CommitClimate

Transport

Sekcja uwzględnia:

- transport gminny,
- transport publiczny,
- transport prywatny.

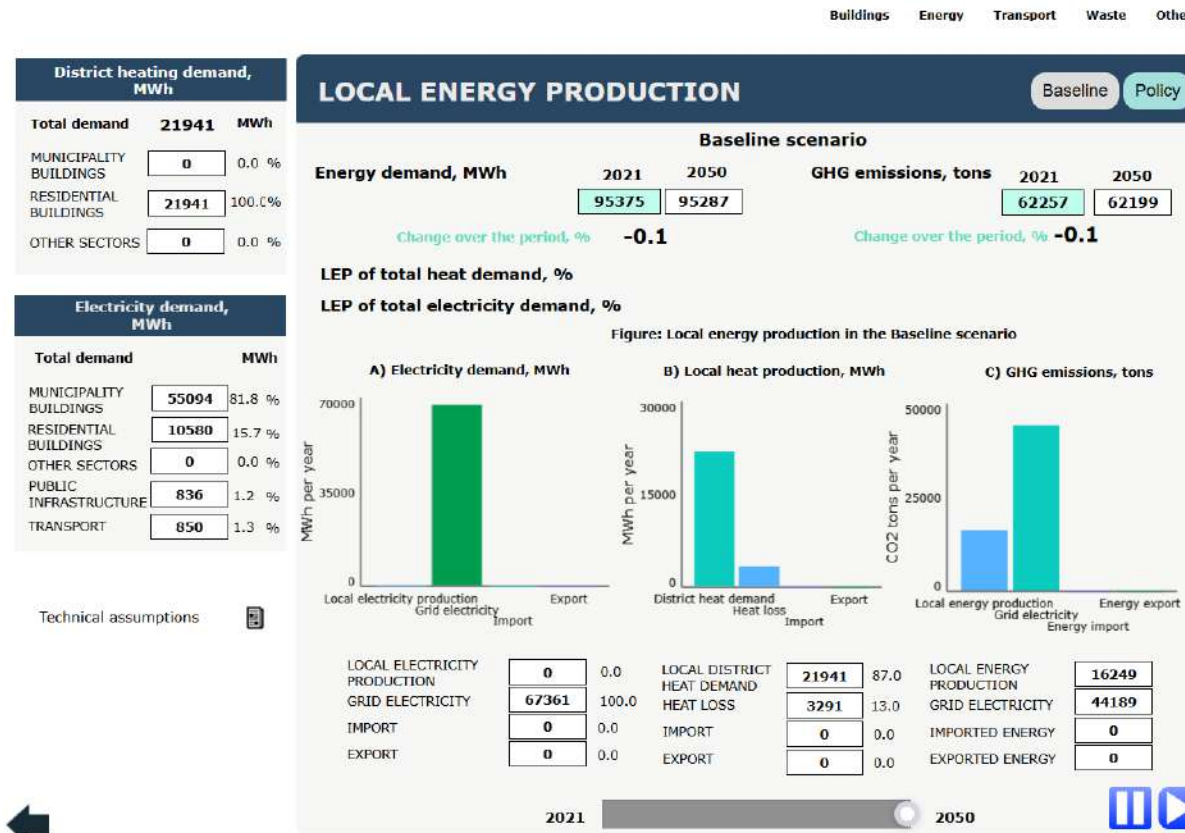


Symulator CommitClimate

Energia

Sekcja uwzględnia:

- lokalną produkcję ciepła/chłodu,
- lokalną produkcję energii elektrycznej.



District heating demand, MWh

Total demand	21941	MWh
MUNICIPALITY BUILDINGS	0	0.0 %
RESIDENTIAL BUILDINGS	21941	100.0 %
OTHER SECTORS	0	0.0 %

Electricity demand, MWh

Total demand	55094	MWh
MUNICIPALITY BUILDINGS	55094	81.8 %
RESIDENTIAL BUILDINGS	10580	15.7 %
OTHER SECTORS	0	0.0 %
PUBLIC INFRASTRUCTURE	836	1.2 %
TRANSPORT	850	1.3 %

Technical assumptions



Symulator CommitClimate

Odpady oraz rolnictwo, leśnictwo i użytkowania gruntów

Pozostałe sektory są w trakcie opracowywania.

Coming
Soon...



Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



ENERGY TRANSITION

CommitClimate

Dziękuję za uwagę

Izabela Kuśnierz

Kierownik Projektów

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”