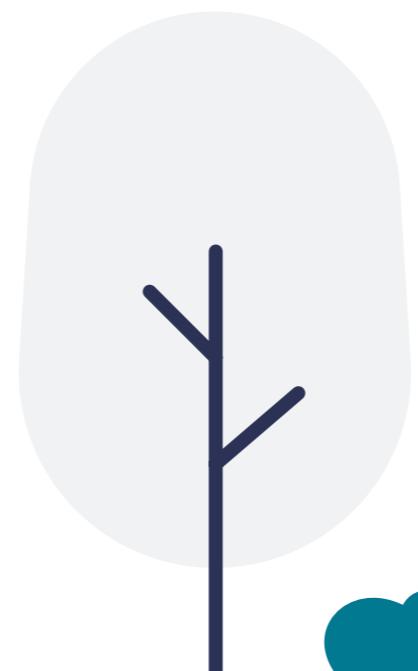


WOLNI OD SMOGU

ENERGETYCZNA TRANSFORMACJA MIASTA



Hackathon dla miasta



Rafał Schmidt

Full-Stack Developer / Team Lead



Wojciech Szmidt

Full-Stack Developer



Fabian Koziołek

Back-End Developer



Mateusz Marchewka

Front-End Developer



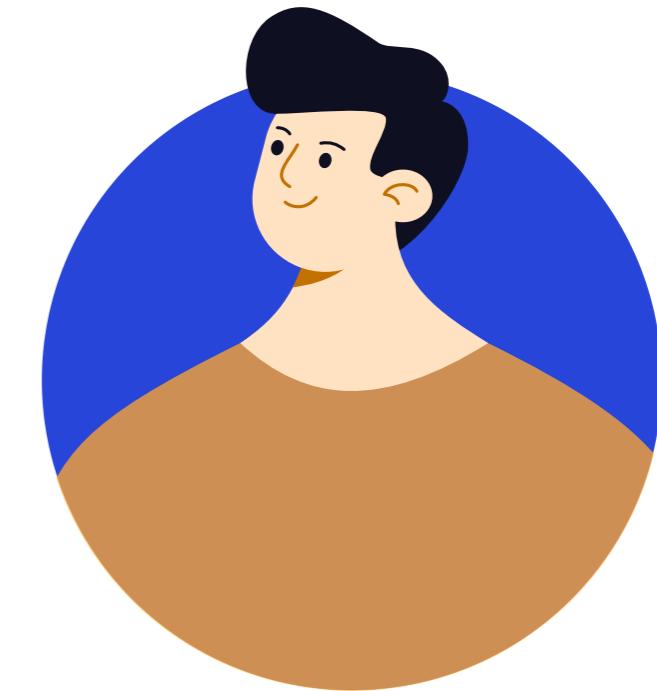
Anna Rzepka

Senior UX/UI Designer

Z jakimi problemami się mierzamy?

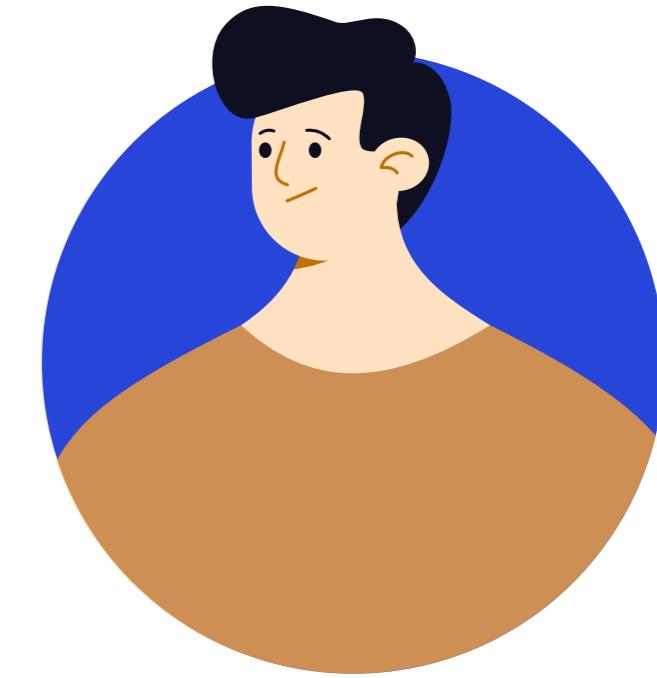
Digital Unit

**Mieszkańcy korzystają
z ogrzewania nieekologicznymi
piecami węglowymi**



Brakuje im **wiedzy** do podjęcia decyzji o nowym źródle ciepła w ich domach

Obawiają się, że nowe rozwiązańe będzie dla nich **za drogie**



Dodatkowo zniechęca ich **żmudny proces** wnioskowania o dopłaty na wymianę kopciuchów



Jak chcemy rozwiązać te problemy?

Digital Unit

Cel projektu

Ułatwienie mieszkańcom podjęcia **decyzji**
dotyczącej **wymiany pieca** węglowego
na bardziej ekologiczne źródło ogrzewania

Zadbaj o powietrze w Zduńskiej Woli

Podaj swój adres i sprawdź możliwość zmiany źródła ogrzewania

Znam i akceptuję [Politykę prywatności](#)

Wpisz swój adres, np. Cicha 12, Zduńska Wola

Sprawdź

1. Wyszukiwarka dostępnych źródeł ciepła

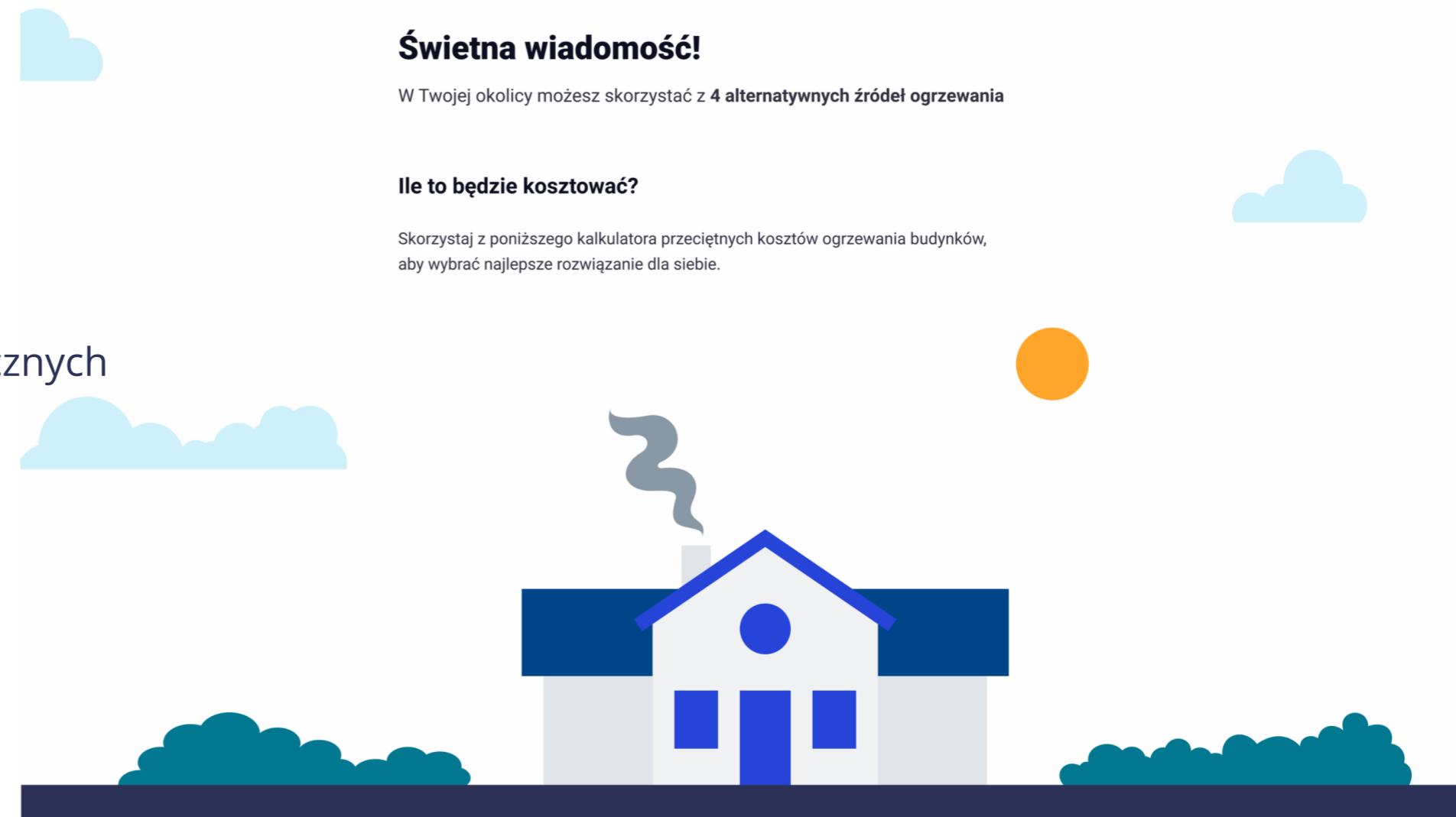
na podstawie otrzymanych danych z sieci gazowej i ciepłowniczej

Mieszkańcy mogą tu łatwo sprawdzić, które
źródła ciepła są dostępne dla ich adresu



2. Kalkulator kosztów ogrzewania

w oparciu o otrzymaną diagnozę potrzeb energetycznych



Świetna wiadomość!

W Twojej okolicy możesz skorzystać z **4 alternatywnych źródeł ogrzewania**

Ille to będzie kosztować?

Skorzystaj z poniższego kalkulatora przeciętnych kosztów ogrzewania budynków, aby wybrać najlepsze rozwiązanie dla siebie.

Podaj powierzchnię budynku w m²

250

Wybierz dostępne źródło ogrzewania

Sieć gazowa

Gaz płynny (zbiornik)

Energia elektryczna

Biomasa

SZACUNKOWY

Koszt instalacji ogrzewania

obejmuje koszt projektu i instalacji

3 500 zł

SZACUNKOWY

Miesięczny koszt ogrzewania

obejmuje koszt ogrzewania budynku i podgrzania wody

100 zł

Sieć
gazowa

Gaz płynny
(zbiornik)

Energia
elektryczna

Biomasa

SZACUNKOWY

Koszt instalacji ogrzewania

obejmuje koszt projektu i instalacji

3 500 zł

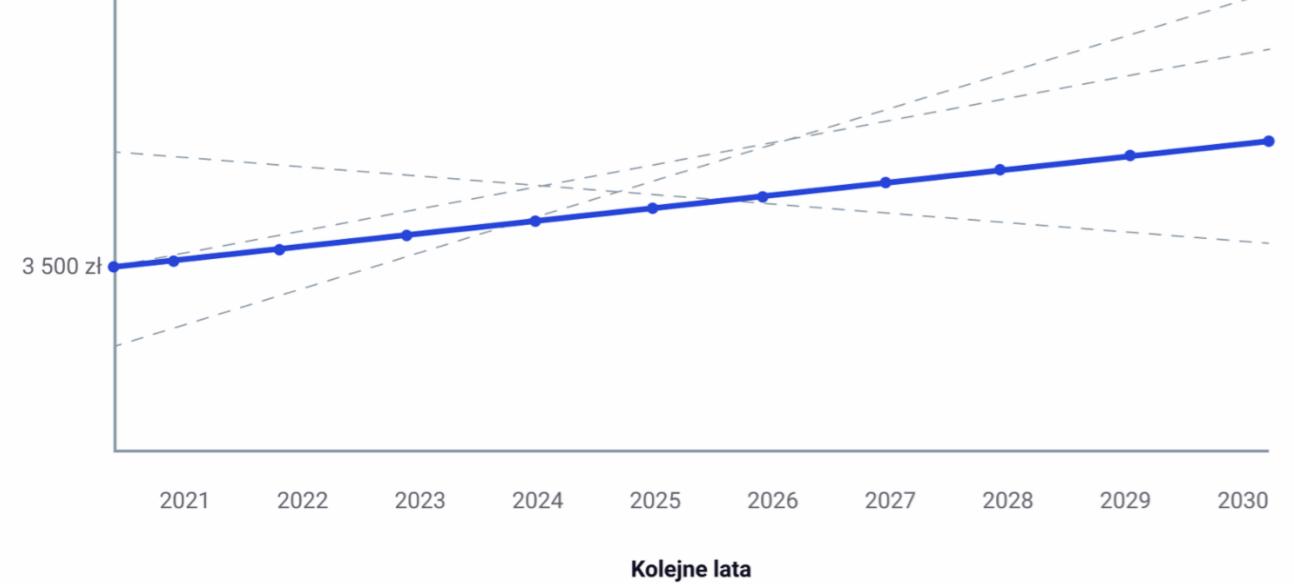
SZACUNKOWY

Miesięczny koszt ogrzewania

obejmuje koszt ogrzewania budynku i podgrzania wody

100 zł

Całkowity koszt inwestycji



3. Długofalowa prognoza kosztów ogrzewania



4. Informacje o możliwościach uzyskania dofinansowania

w oparciu o zasady przyznawania dotacji na wymianę pieców

Dodatkowe źródła finansowania

Dofinansowanie na wymianę pieca węglowego z programu **Stop smog** możesz połączyć z innymi dotacjami, na przykład w ramach **Programu Czyste Powietrze**.

[Dowiedz się więcej](#)



WOLNI OD SMOGU

Dotacje

Stop Smog
Czyste Powietrze

Informacje prawne

Polityka prywatności
Polityka cookies

Bądź na bieżąco

Facebook
 YouTube

Stop smog w Zduńskiej Woli

Nawet do 5 000 zł dofinansowania na wymianę pieców węglowych



Kto może wystąpić o dotację?

- osoby fizyczne
- wspólnoty mieszkaniowe
- przedsiębiorcy
- osoby prawne
- jednostki sektora finansów publicznych

dysponujące prawem własności, współwłasności lub użytkowania wieczystego do położonej w naszym mieście nieruchomości, w której zainstalowano piec węglowy

Na co można przeznaczyć dotację?

Przyznane środki możesz przeznaczyć na wymianę pieca opalanego węglem na:

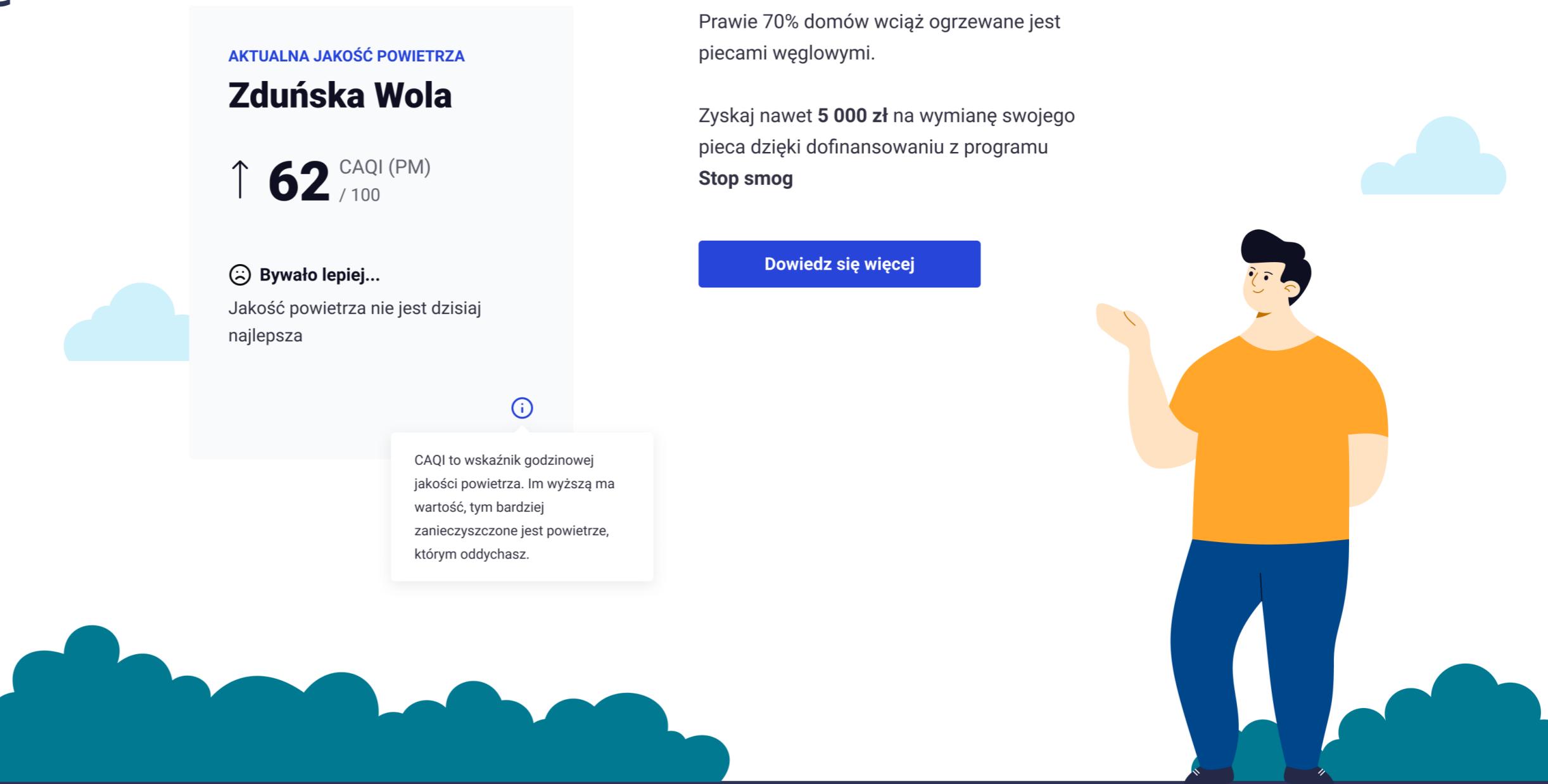
- kocioł na biomase
- kocioł na płynny gaz
- ogrzewanie elektryczne
- przyłączenie budynku do sieci cieplowniczej
- podłączenie budynku do sieci gazowej

Więcej informacji znajdziesz w [Regulaminie przyznawania dotacji](#)

[Wypełnij wniosek](#)

[Pobierz pdf](#)

5. Informacje o jakości powietrza



Zduńska Wola, dnia #<Date_Today>#

#<Name>#
##<AddressDetails_StreetName>##<AddressDetails_BuildingNumber>#
##<AddressDetails_PostCode>#
##<AddressDetails_City>#
Adres zamieszkania/siedziby

#<Corr_StreetName># ##<Corr_BuildingNumber>#
##<Corr_City>#
Adres korespondencyjny

#<PhoneNumber># ##<Email>#
Nr telefonu/adres e-mail

Nr wniosku
(Nadaje Urząd)

Do
Prezydenta Miasta
Zduńska Wola

Wniosek
o udzielenie dofinansowania na wymianę pieców węglowych na ekologiczne źródła ogrzewania

Wnioskuję o dofinansowanie wymiany źródła ciepła w budynku położonym na terenie Miasta Zduńska Wola.

1. Lokalizacja planowanych prac:

Ulica #<Inv_StreetName>#. Nr domu/lokalu #<Inv_BuildingNumber>#

Nr ewidencyjny działki i obręb #<Inv_NumerEwidencjiDzialki>#

Powierzchnia użytkowa obiektu #<Inv_PowierzchniaUzytkowa>#m²

Czy obiekt jest przeznaczony pod działalność gospodarczą:

#<Inv_UzytkowanieDlaDzialalnosciGospodarczej>#

Powierzchnia użytkowa obiektu przeznaczona pod działalność:

#<PowierzchniaPodDzialalnosc># m²

Udział powierzchni przeznaczonej pod działalność gospodarczą w stosunku do powierzchni użytkowej budynku wynosi #<StosunekPowierzchniDzialalnosciDoUzytkowej># %

6. Dynamiczne wnioski z wbudowanymi zmiennymi

dokument może zostać zaktualizowany co nie zmieni kontraktu jaki jest potrzebny kreatorowi do wypełnienia pól



Co jeszcze **zyskują** mieszkańcy
oraz samorząd?

Proste w obsłudze **narzędzie**, które prowadzi mieszkańców **krok po kroku** przez trudny proces decyzyjny wymiany pieca

Szybkie wypełnianie wniosków online dzięki **autouzupełnianiu** pól na podstawie wprowadzonych wcześniej danych



Usprawnienie pracy urzędników przy obsłudze wniosków o dofinansowanie

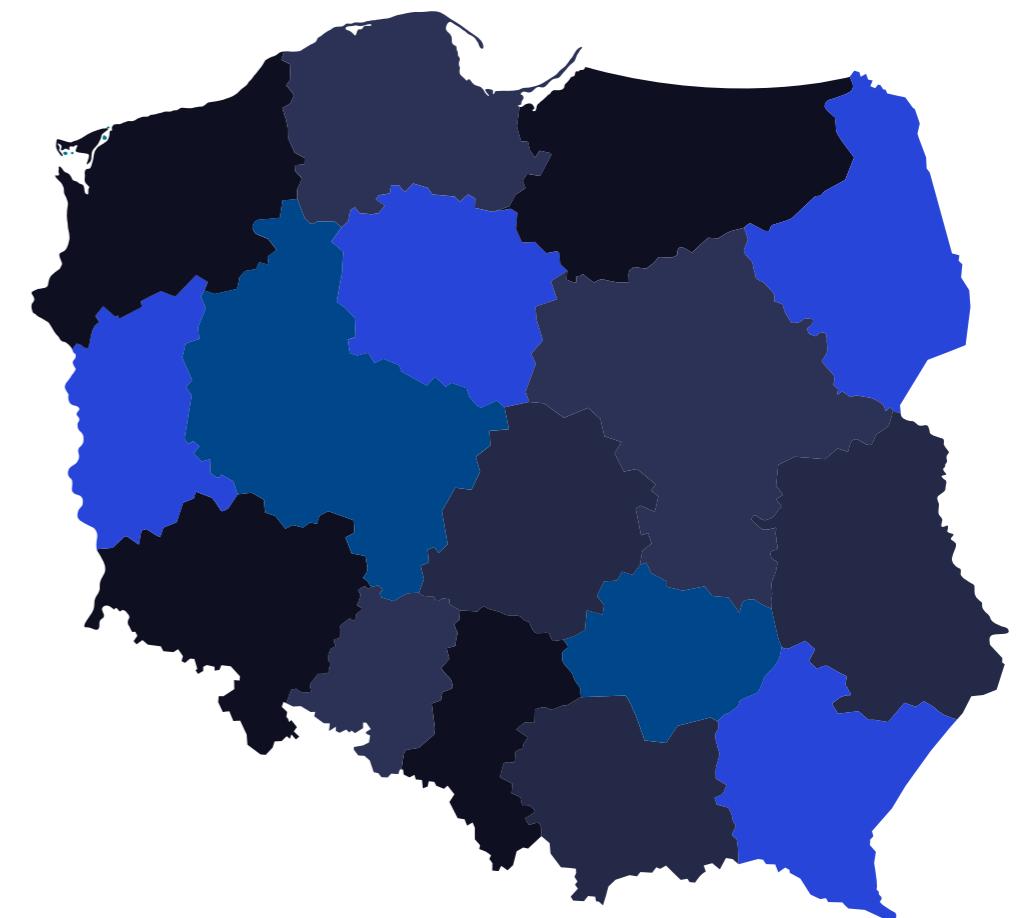
Większa liczba **poprawnie wypełnionych wniosków** o dotację

**System zbudowany z myślą o potencjalnym
wdrożeniu w innych miastach**

Skalowalność rozwiązania

Baza zawierająca dostępne przyłącza elektryczne
może obsługiwać **różne miejscowości**

Elastyczny system uzupełniania dokumentów
ułatwia szybką **aktualizację wzorów podań**.



Monitoring i analiza ruchu użytkowników

umożliwi ulepszenie platformy i dzielenie się wnioskami z innymi miastami w przyszłości



- **Referral**
- **Organic**
- **Direct**
- **Other**



Wdrożenie



**Zakończenie prac nad nowym
rozwiązaniem**

14.12.2020 (3 tygodnie)

**Testy wewnętrzne z użytkownikami,
gromadzenie oraz analiza wyników**

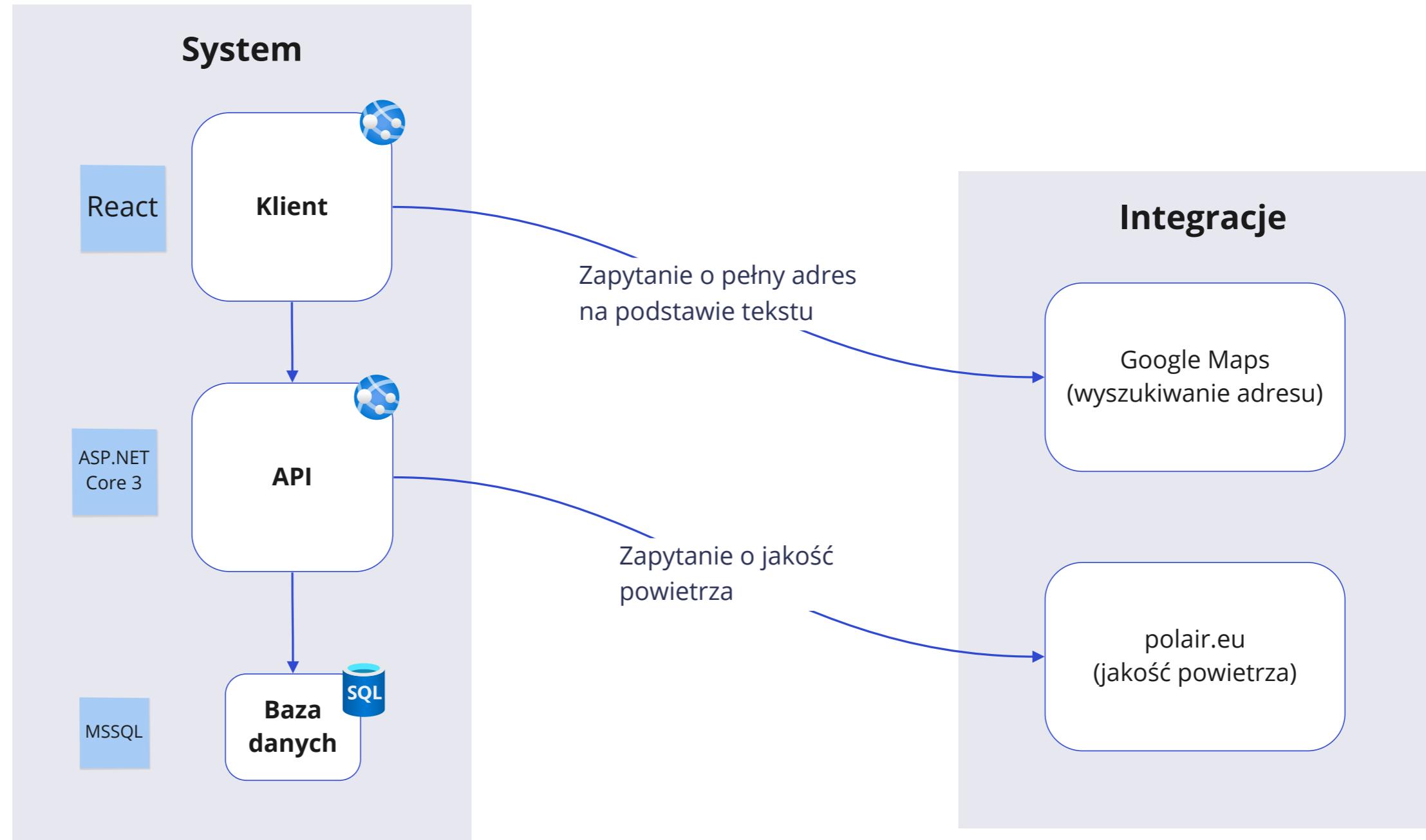
21.02.2020 (1 tydzień)

**Wdrożenie systemu wykorzystując
technologię chmurową**

11.01.2021 (3 tygodnie)



Technologia



Koszty utrzymania

- Zasoby w chmurze publicznej (koszt zależny od ruchu):
 - Aplikacja kliencja (strona)
 - API (logika biznesowa)
 - Baza danych
- Czas członków zespołu potrzebny na (40 zł/h):
 - Wprowadzanie nowych funkcjonalności
 - Poprawianie błędów
 - Nadzór infrastruktury

Źródła

Aplikacja kliencka:

<https://rafalschmidt97.github.io/will-energy>

API (logika biznesowa):

<https://wolniodesmogu.azurewebsites.net/>

Projekt szaty graficznej:

<https://www.figma.com/file/qOCUL6Y83kemd1U7aT54JL/Hackathon-dla-miast>

Kod źródłowy:

<https://github.com/rafalschmidt97/will-energy>

Zadania:

<https://trello.com/b/L0AYfcDg>

WOLNI OD SMOGU



Hackathon dla miasta