



SPOŁECZNA INICJATYWA
MIESZKANIOWA W PILE

OSIEDLE WODORÓWE - ZIELONE WZGORZA



SPOŁECZNA INICJATYWA
MIESZKANIOWA W PILE

KONCEPCJA

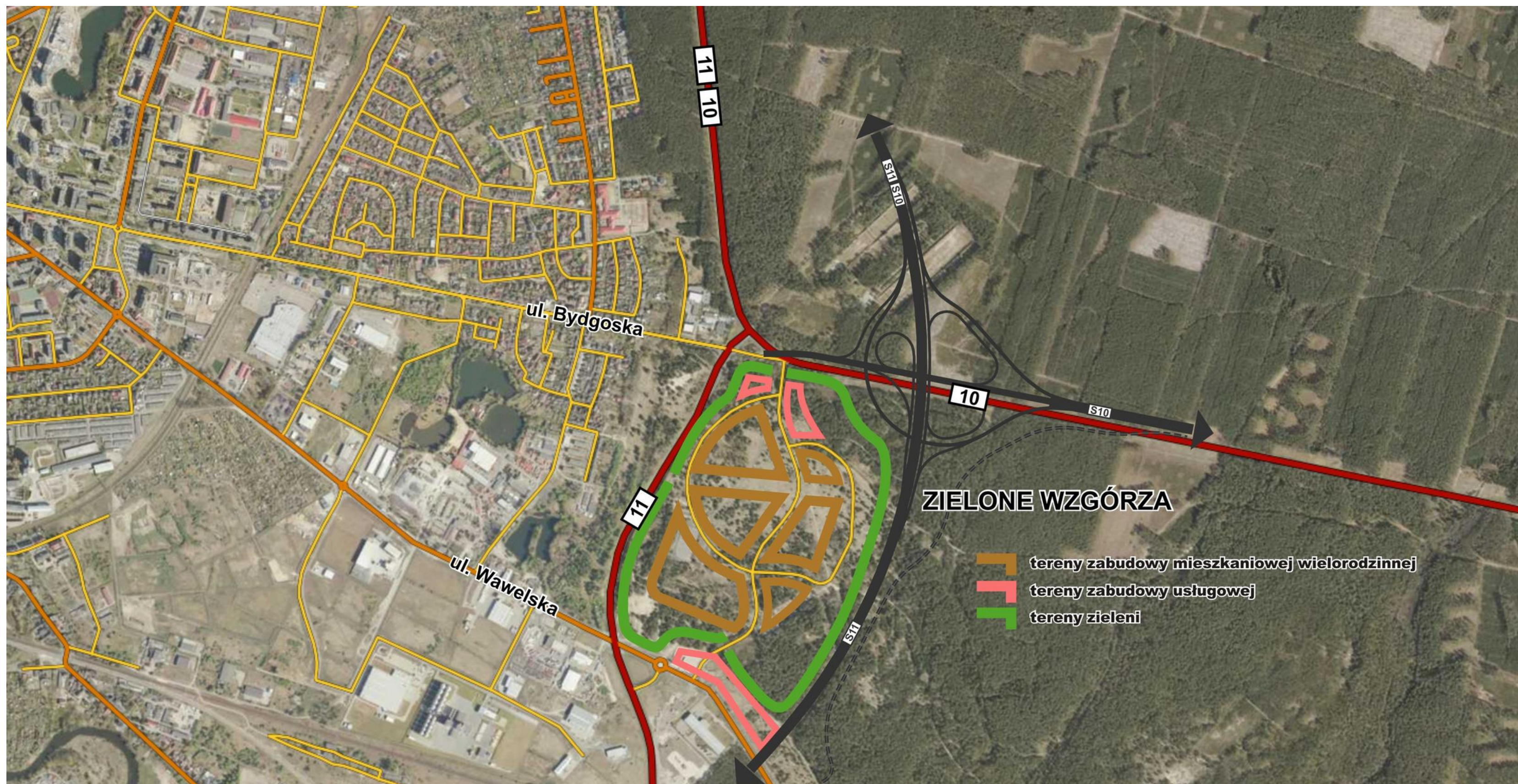
ZIELONE WZGÓRZA

**ZIELONE WZGÓRZA BĘDĄ
MODELOWYM
I INNOWACYJNYM PROTOTYPOWYM
OSIEDLEM SMART CITY**





OSIEDLE ZIELONE WZGÓRZA



OSIEDLE ZIELONE WZGÓRZA W PILE

PREZENTACJA
POKONKURSOWA
I NAGRODA

LUMIOO
ŁUKASZ CHODOROWSKI

PROJEKT OFFICyna
PIOTR CEGIELSKI

AMP
MICHAŁ PIECH

MASTERPLAN



zakres opracowania

przyszła siłownia wodorowa

parking kubaturowy

możliwy kierunek rozwoju
zabudowy

nawierzchnia asfaltowa

nawierzchnia utwardzona kamienną

nawierzchnia drewniana

istniejąca zieleń wysoka

projektowane miejsca postojowe

projektowana zieleń wysoka

centrum
administracyjno-kulturalne

przedszkole z domem seniora

zbiornik retencyjny
wraz z bulwarami

przystanek autobusowy
targowisko

szkoła
wraz z zespołem sportowym

górką rekreacyjną
z widokiem na dolinę rzeczny

parking kubaturowy

istniejąca granica
obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą

OSIEDLE ZIELONE WZGÓRZA W PILE

PREZENTACJA
POKONKURSOWA
I NAGRODA

LUMIOO
ŁUKASZ CHODOROWSKI

PROJEKT OFFICyna
PIOTR CEGIELSKI

AMP
MICHAŁ PIECH

ROZWIĄZANIA
PROEKOLOGICZNE
I ŚRODOWISKOWE



OSIEDLE ZIELONE WZGÓRZA W PILE

PREZENTACJA
POKONKURSOWA
I NAGRODA

LUMIOO
ŁUKASZ CHODOROWSKI

PROJEKT OFFICyna
PIOTR CEGIELSKI

AMP
MICHAŁ PIECH



OSIEDLE ZIELONE WZGÓRZA W PILE

PREZENTACJA
POKONKURSOWA
I NAGRODA

LUMIOO
ŁUKASZ CHODOROWSKI

PROJEKT OFFICyna
PIOTR CEGIELSKI

AMP
MICHAŁ PIECH





SPOŁECZNA INICJATYWA
MIESZKANIOWA W PILE

ANALIZA

STRUKTURA ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ



**WYSOKA
ATRAKCYJNOŚĆ
MIESZKAŃ**

**ETAP I:
IMPULS ZE STRONY
MIASTA**



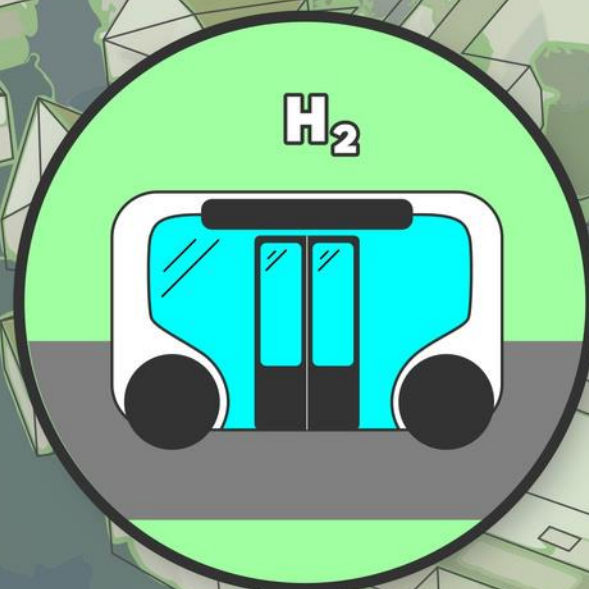
**ALTERNATYWA
DLA BUDOWNICTWA
JEDNORODZINNEGO**

**NOWOCZESNE
MIESZKANIA
KOMUNALNE**



PIŁA ZIELONE WZGÓRZA

ZRÓWNOWAŻONY
TRANSPORT



ZABUDOWA
MIESZKANIOWA



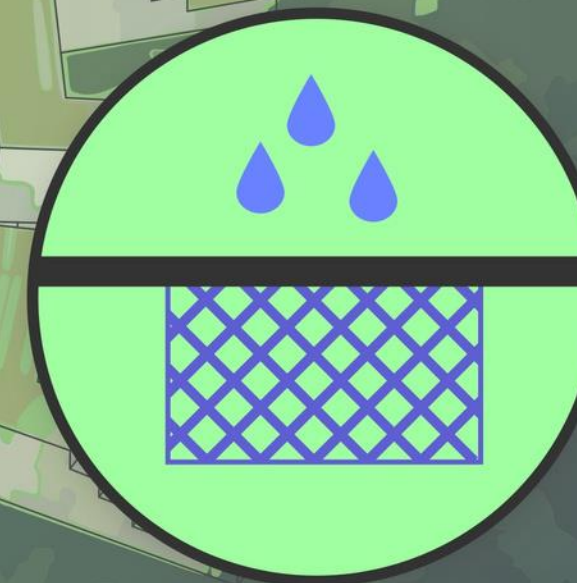
ZIELEŃ



WODA
I ŚCIEKI



WODY
OPADOWE



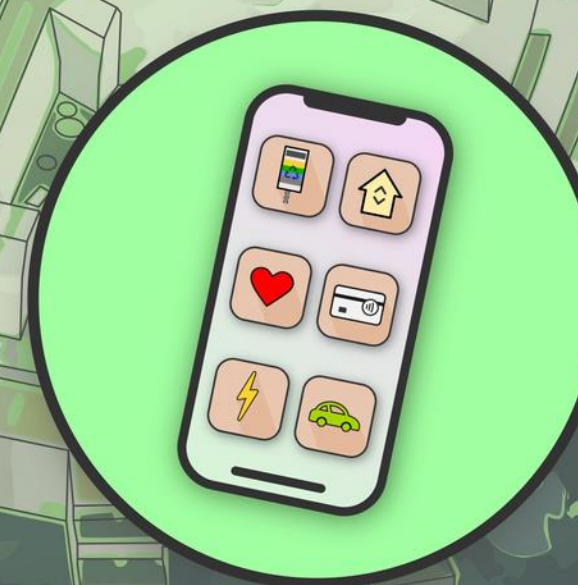
ODPADY



ENERGIA



BIG DATA



PIŁA ZIELONE WZGÓRZA

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA

ZIELEŃ

PRZYJAZNE ZWIERZĘTOM

PRZEWIETRZANIE

**POWIERZCHNIA
TERENÓW ZIELONYCH
I REKREACYJNYCH**

**MIENIAK
STRUŻNIK**

BUDYNEK ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM

**SYSTEM
RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCY**

ZIELONE DACHY

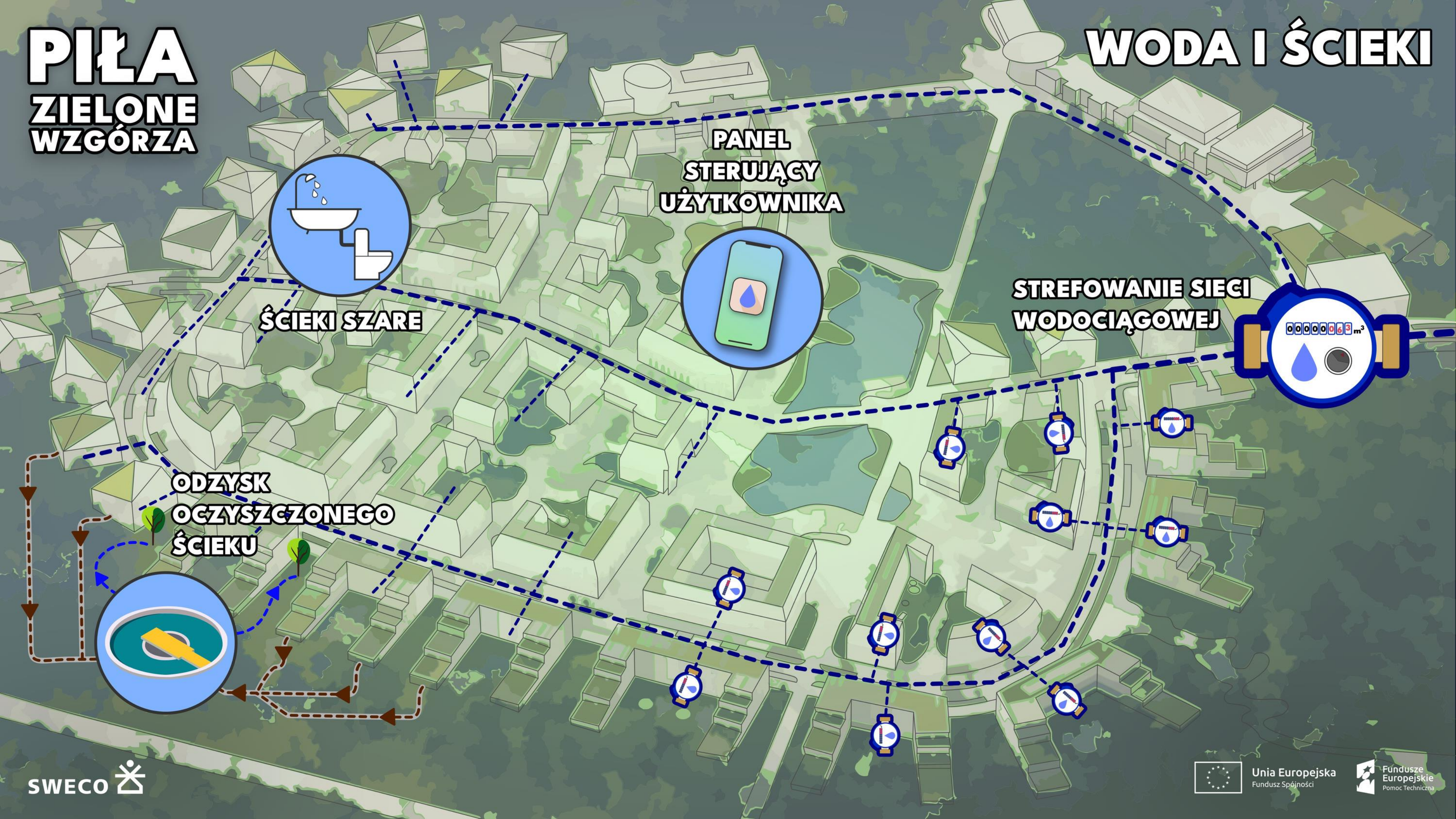
ZBIORNIK RETENCYJNY

OGRODY DESZCZOWE

ZBIORNIK OTWARTY

PIŁA ZIELONE WZGÓRZA

WODA I ŚCIEKI





STREFA USPOKOJONEGO RUCHU

**AUTONOMICZNY
POJAZD**



**INFRASTRUKTURA
ROWEROWA**



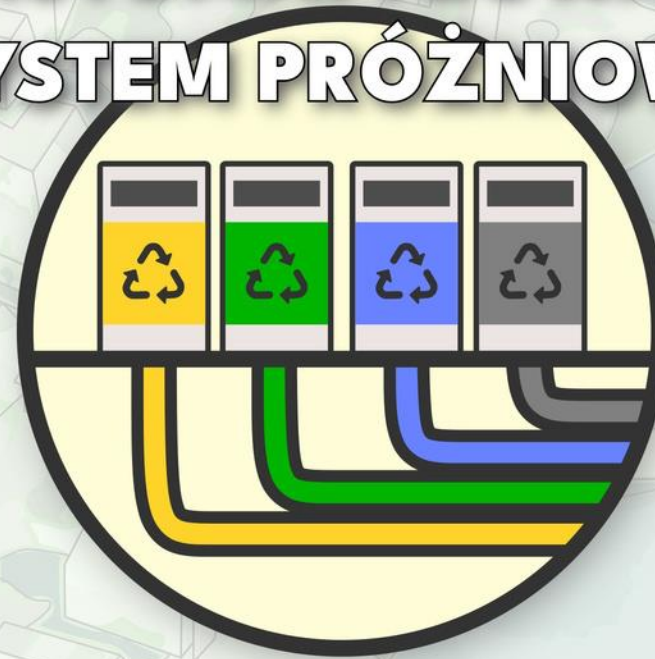
CARPOOLING

ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

-  Zielone zamówienia publiczne
-  Edukacja
-  #NIEMARNUJE
-  Wspieranie darowizn/redystrybucji
-  Bezpłatna woda
-  Sklepy zero waste
-  Naprawa i ponowne użycie

DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM DO PONOWNEGO UŻYCIA

ZAUTOMATYZOWANY SYSTEM PRÓŻNIOWY



Punkt „Drugiego życia”



Punkt Selektywnej Zbiórki
Odpadów Komunalnych

ODZYSK I PONOWNE WYKORZYSTANIE



Odzysk energii poprzez spalanie
odpadów resztkowych
ITPOK w Kamionce



Odzysk energii z odpadów
biodegradowalnych
Spółka GWDA Piła



Produkcja energii z odpadów
z tworzyw sztucznych
Waste to Hydrogen



Kierowanie wysortowanych frakcji papieru
oraz szkła do recyklingu

PIŁA ZIELONE WZGÓRZA

INNOWACYJNE TECHNOLOGIE

ENERGIA

ZAOPATRZENIE



WYKORZYSTANIE
BIG DATA



PUBLICZNE WI-FI



PROMOCJA OZE

ODPADY → ENERGIA



MAGAZYN ENERGII
(grafenowy)



WYTWARZANIE
I MAGAZYN
WODORU



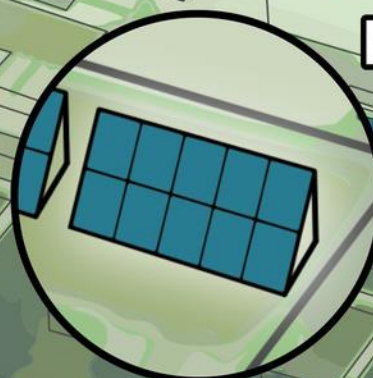
DYSTRYBUCJA
WODORU



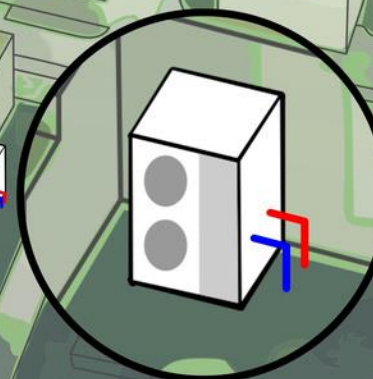
ZASTOSOWANIE
SZTUCZNYCH DRZEW



PANELE FOTOWOLTAICZNE
NA DACHACH



POMPY CIEPŁA



WYKORZYSTANIE
ENERGII
WIATRU



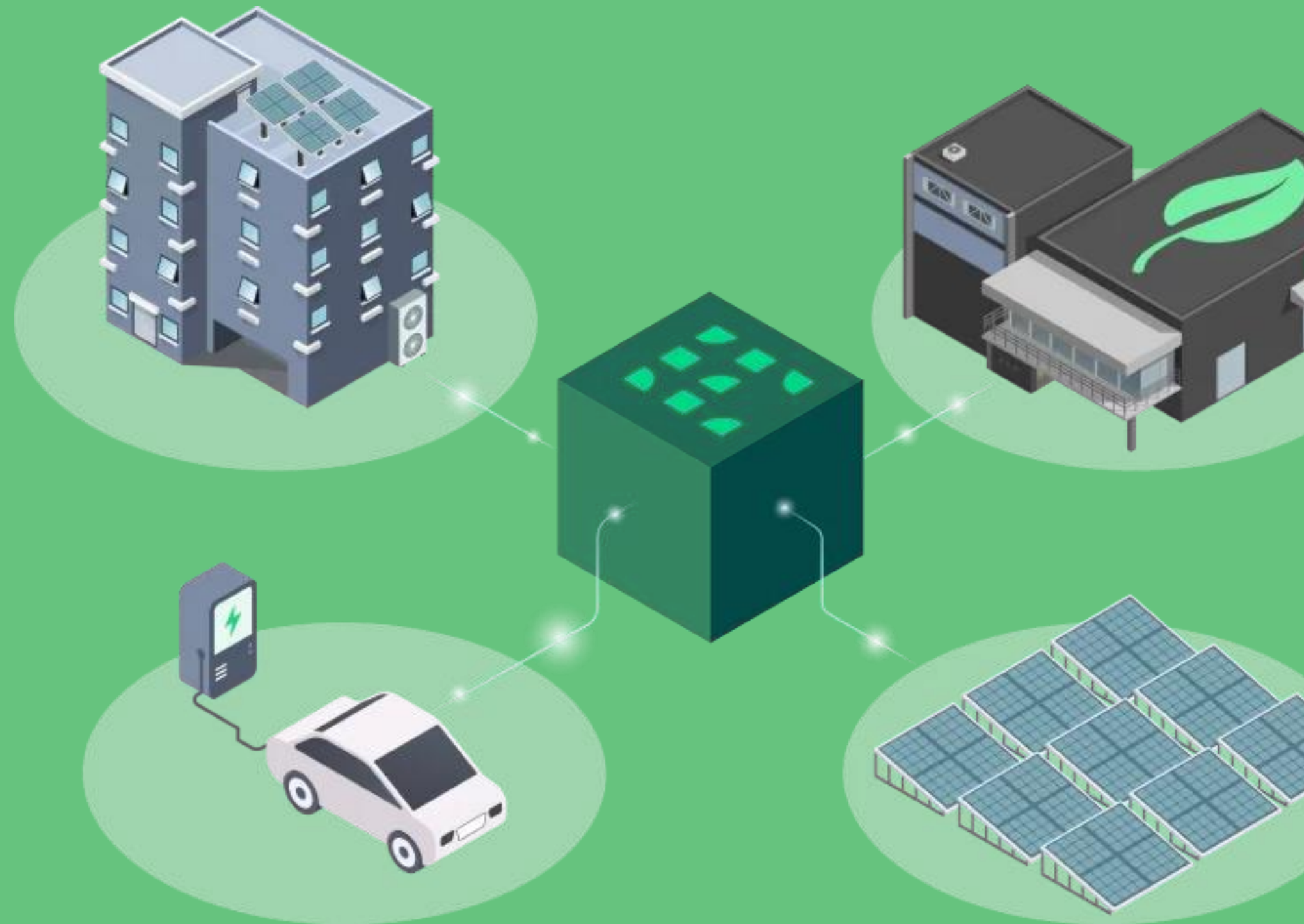
POTENCJAŁ OZE

Pilski Klaster Energetyczny



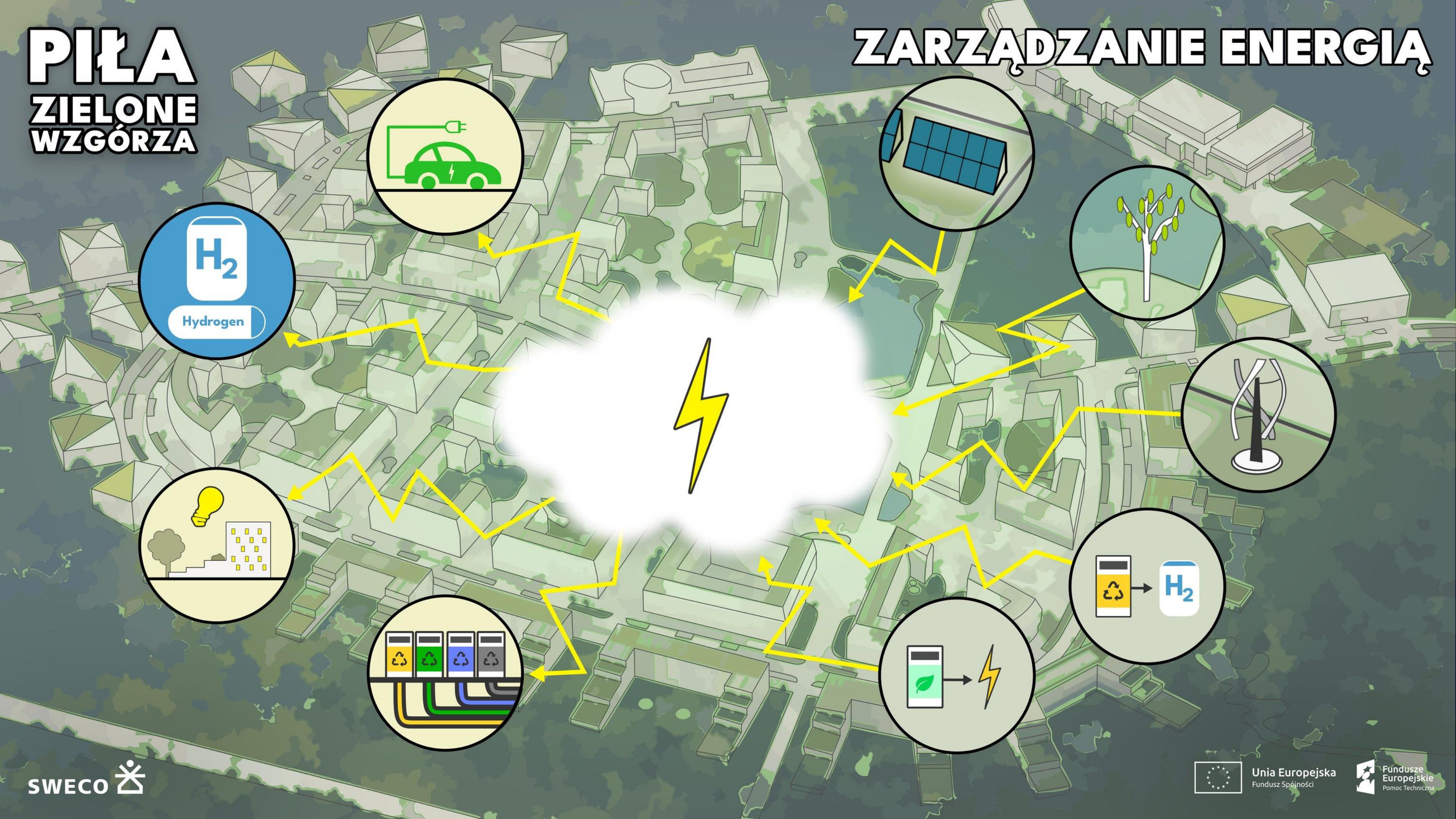
Kompleksowa obsługa
społeczności energetycznych

Robert Orlewski
Prezes Zarządu Enalpha SA



PIŁA ZIELONE WZGÓRZA

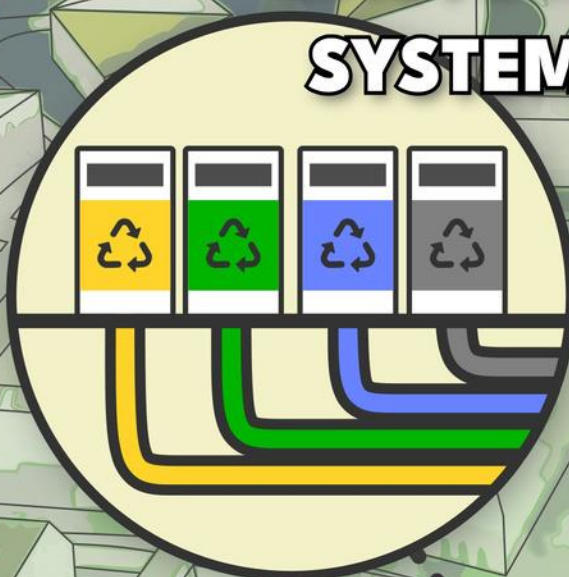
ZARZĄDZANIE ENERGIĄ



PIŁA ZIELONE WZGÓRZA

BIG DATA

ZAUTOMATYZOWANY
SYSTEM PRÓŻNIOWY



GROMADZENIE
DANYCH



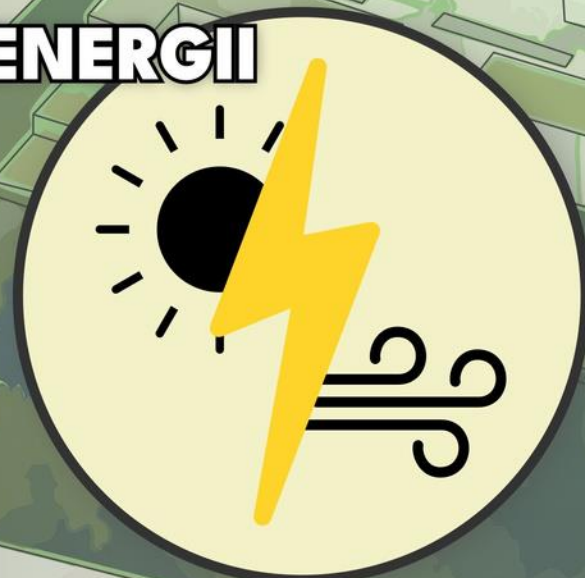
SKLEPY
ZERO WASTE



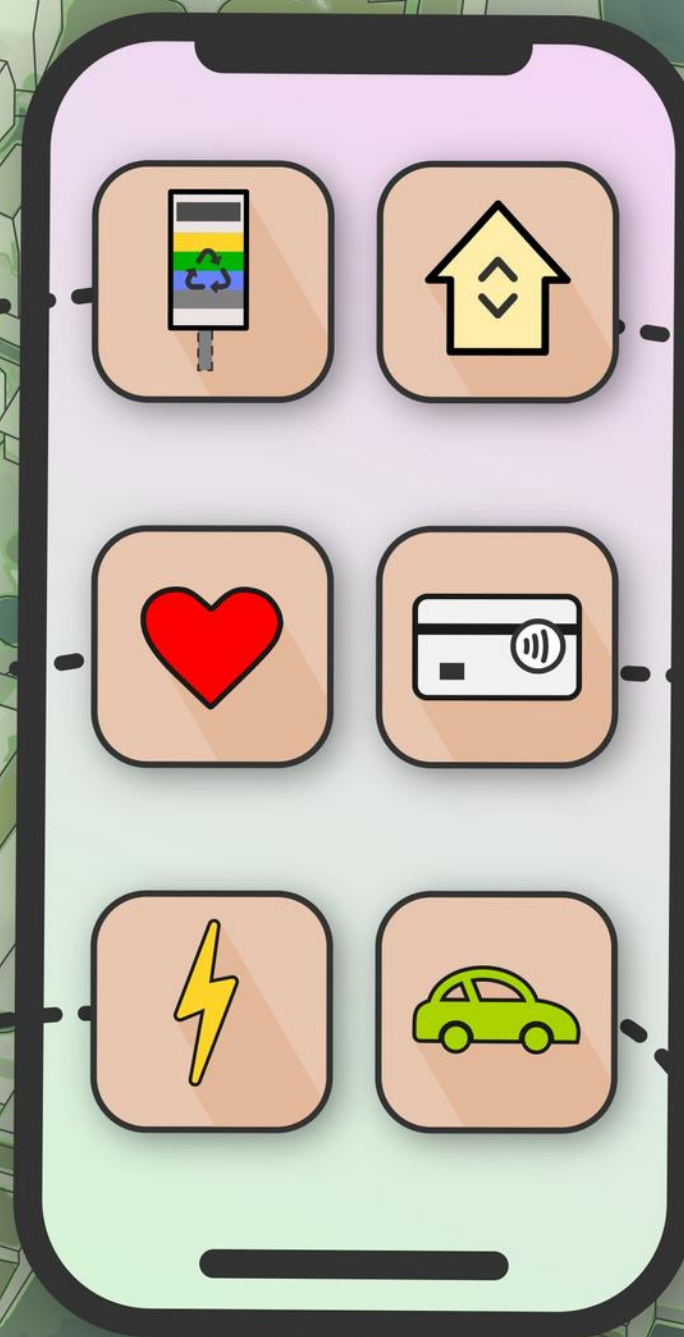
DANE
PERSONALNE



WYKORZYSTANIE ENERGII
ODNAWIALNEJ



TRANSPORT ZMOTORYZOWANY
CARPOOLING



Pilski Klaster Energetyczny

Aktualni członkowie Klastra

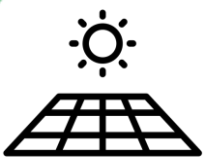
Gmina Piła
GWDA Sp. z o.o.
Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa w Pile Sp. z o.o.
Windpower Poland Sp. z o.o.
ANS im. S. Staszica w Pile
Invest PV 19 Sp. z o.o./
Fotowoltaika Piła Sp.
Tarpil Sp. z o.o.
Asta Energy Sp. z o.o.
Asta-Net Sp. z o.o.
Studio K2 Sp. z o.o.
Spółeczna Inicjatywa Miejska w Pile Sp. z o.o.
Centrum Rekreacji AQUA-PIL Sp. z o.o.
Enalpha S.A. Koordynator Klastra





Klastry energii

Kompleksowe **wsparcie organizacji**
i **zarządzania klastrem** energii



Fotowoltaika



Wiatr



Biogazownie

Źródła energii i kompleksowe
zarządzanie energią ze źródeł
stabilnych i niestabilnych

- **Optymalizacja energetyczna** budynków gminnych (SIM, lokale komunalne)
- **Centralizacja** zarządzania lokalami
- Zarządzanie **częściami wspólnymi**
- **Rozliczenia**



Zarządzanie energią elektryczną i ciepłą w lokalach

Klaster Energii – nowe możliwości



- **Pozyskanie środków inwestycyjnych z programów transformacji energetycznej 2023 - 2027 dedykowanych dla społeczności energetycznych i JST**
- **Niższe koszty energii dla zrzeszonych członków**
- **Preferencyjne warunki dla producentów energii**
- **Możliwość włączenia do Klastra innych społeczności energetycznych np. Prosument Lokatorski czy Spółdzielnie Energetyczne posiadające stabilne źródła wytwórcze np. Biogazowanie, Kogeneracje**
- **Możliwość budowy własnych sieci przesyłowych na rzecz klastra lub na rzecz członków klastra - **Obwodnica Energetyczna Piły****
- **Promocja miasta jako nowoczesnego i przyjaznego środowiska**
- **Umożliwienie mieszkańcom i przedsiębiorcom aktywnego uczestnictwa w transformacji energetycznej**
- **Klaster może uczestniczyć w rynku DSR / DSM - usługa ograniczenia obciążenia szczytowego**
- **Rozwój innowacyjnych i przyszłościowych technologii**



SPOŁECZNA INICJATYWA
MIESZKANIOWA W PILE

PROMOCJA



• PIŁA

We are a green city



SPOŁECZNA INICJATYWA
MIESZKANIOWA W PILE

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Marlena Bakula-Zdzierela

Prezes Zarządu

biuro@sim.pila.pl