

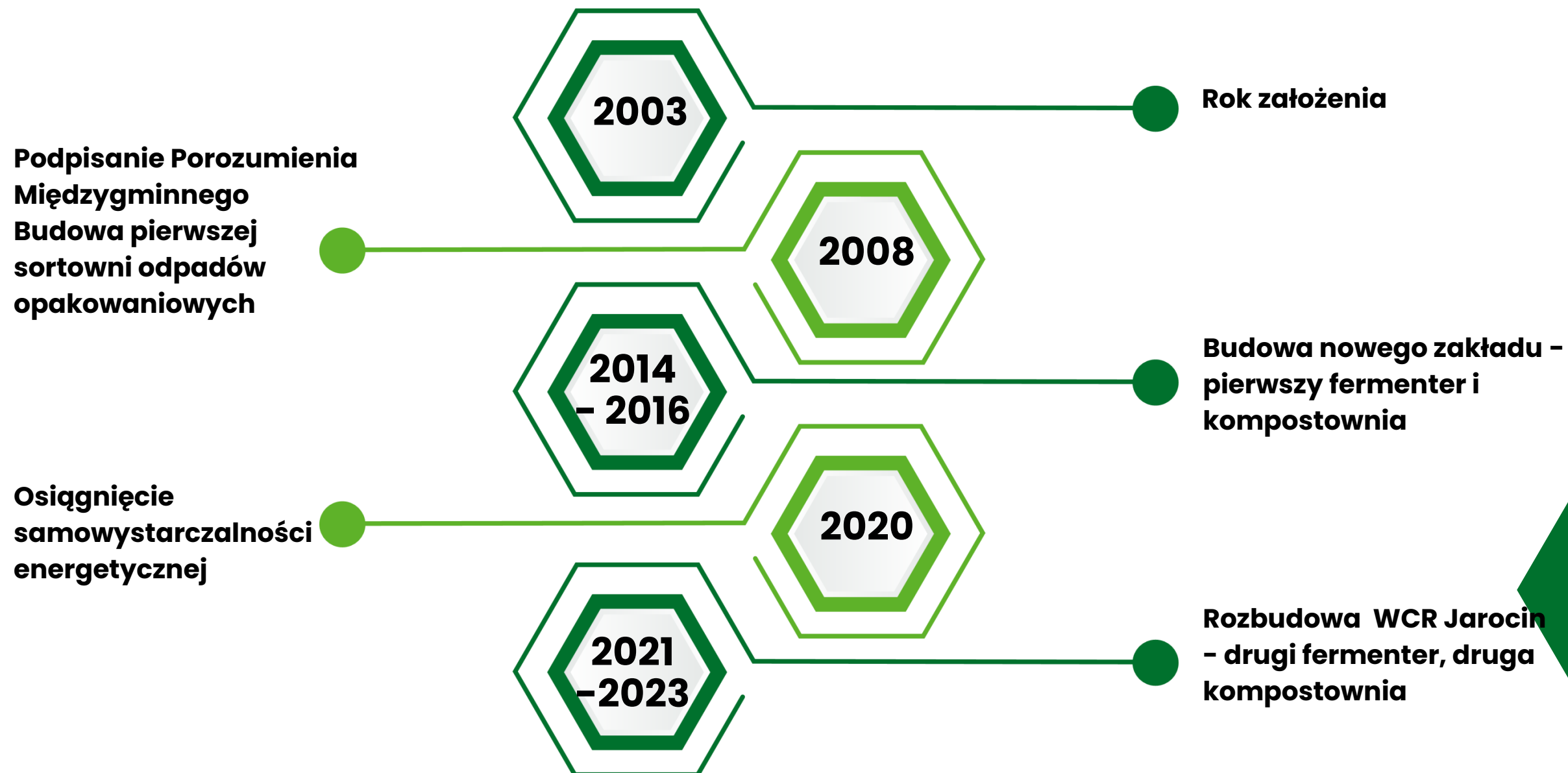
BIOMETANOWNIA



8 września 2025



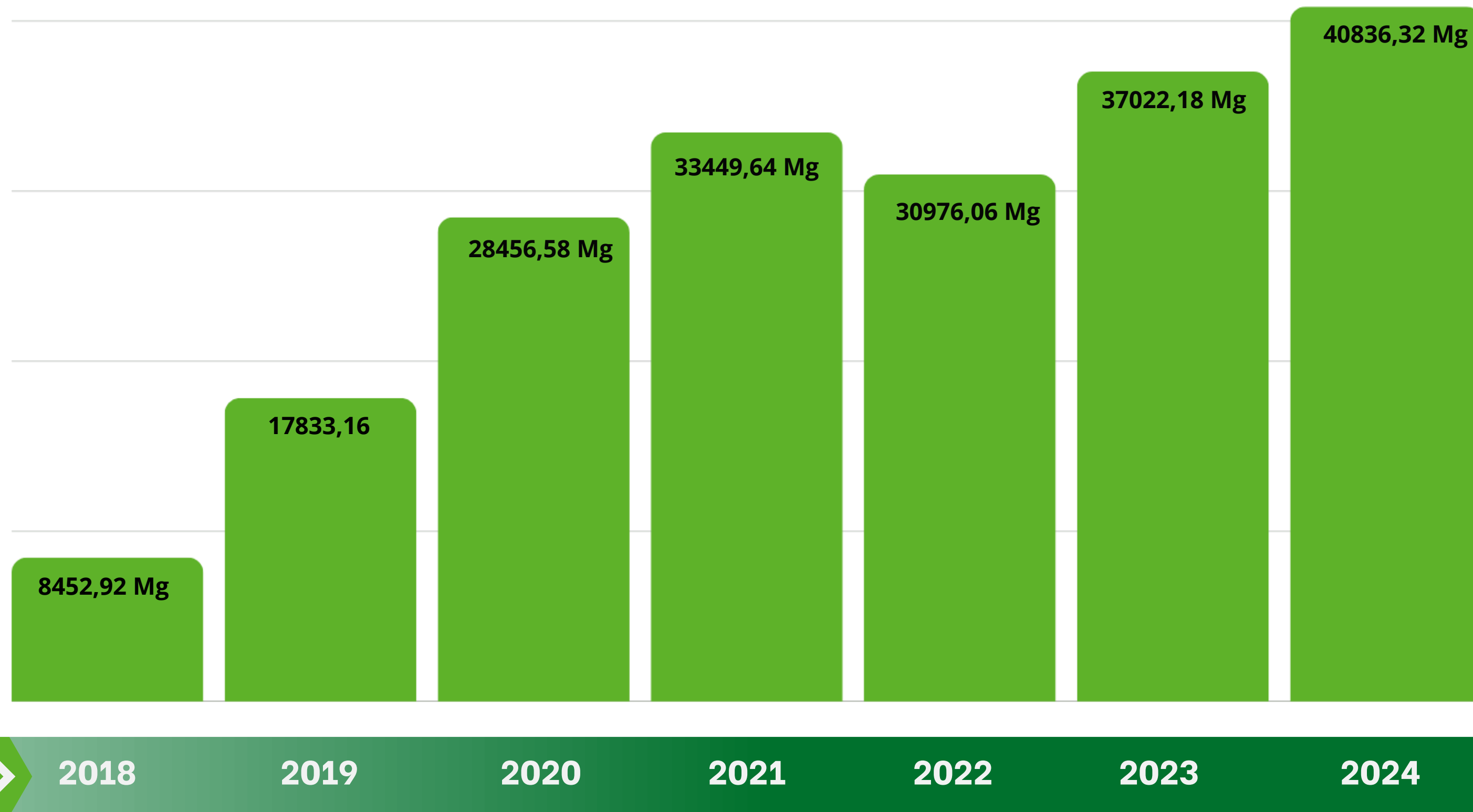
WIELKOPOLSKIE CENTRUM RECYKLINGU



OBECNIE

39 ha powierzchni
25 gmin w Porozumieniu Międzygminnym
370 tysięcy mieszkańców

Łączna suma odpadów o kodach 200108 i 200201 przyjętych w WCR w latach 2018–2024 [Mg]



PRODUKCJA BIOGAZU



FERMENTACJA

proces:

fermentacja metanowa sucha ciągła

wsad:

bioodpady selektywnie zebrane

produkcja biogazu:

~2 500 000 m³



PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ



KOGENERACJA

zbiorniki do magazynowania biogazu o pojemności
łącznie 2000 m³

2 silniki kogeneracyjne – 776 kWh i 800 kWh

INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

Lokalizacje:

dachy budynków, ściany pionowe,
zrekultywowana kwatera składowiska odpadów

Moc instalacji:

~2,5 MWp



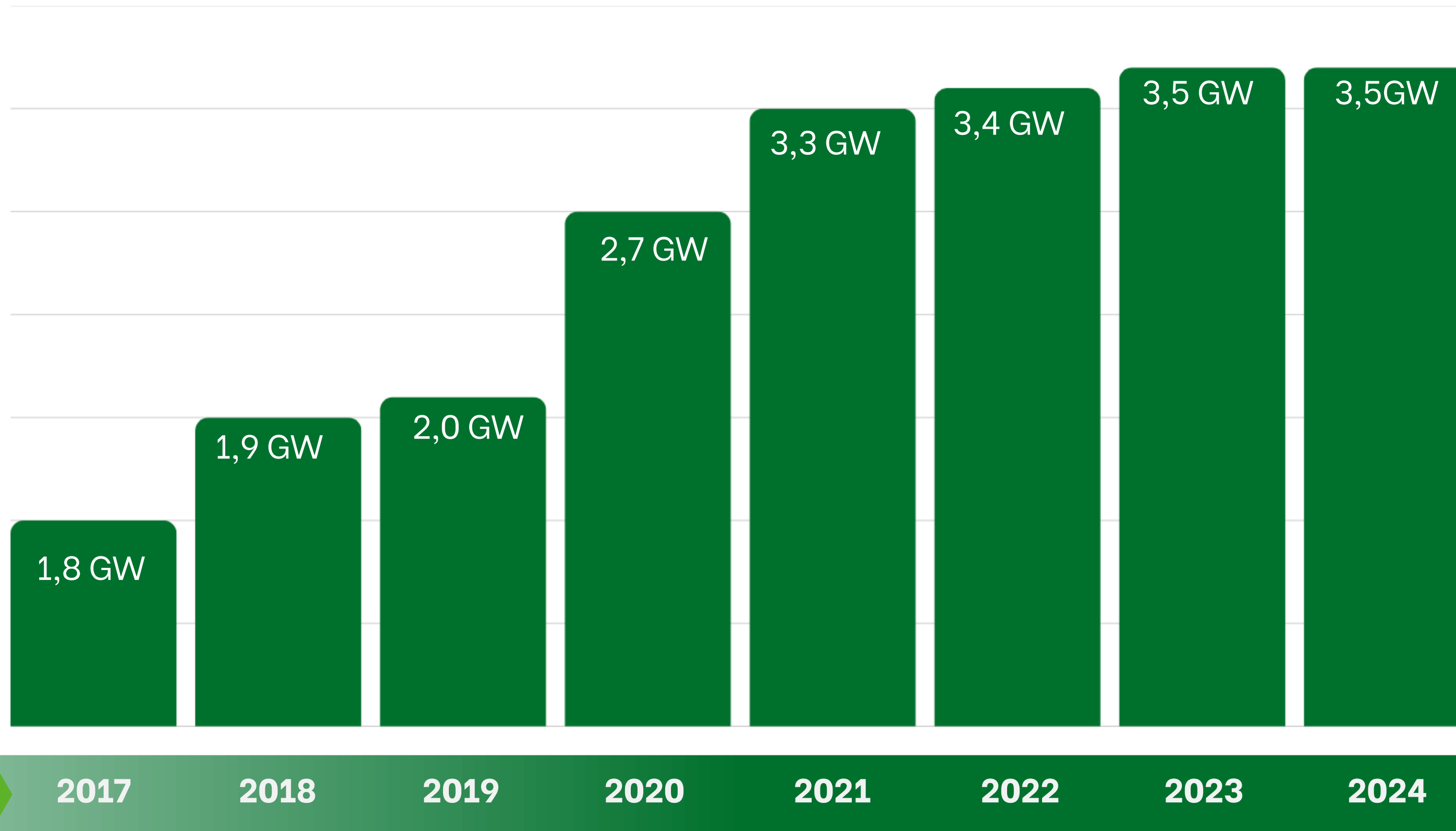
INSTALACJE PV W WCR JAROCIN

» 2025
» 2,5 MWp

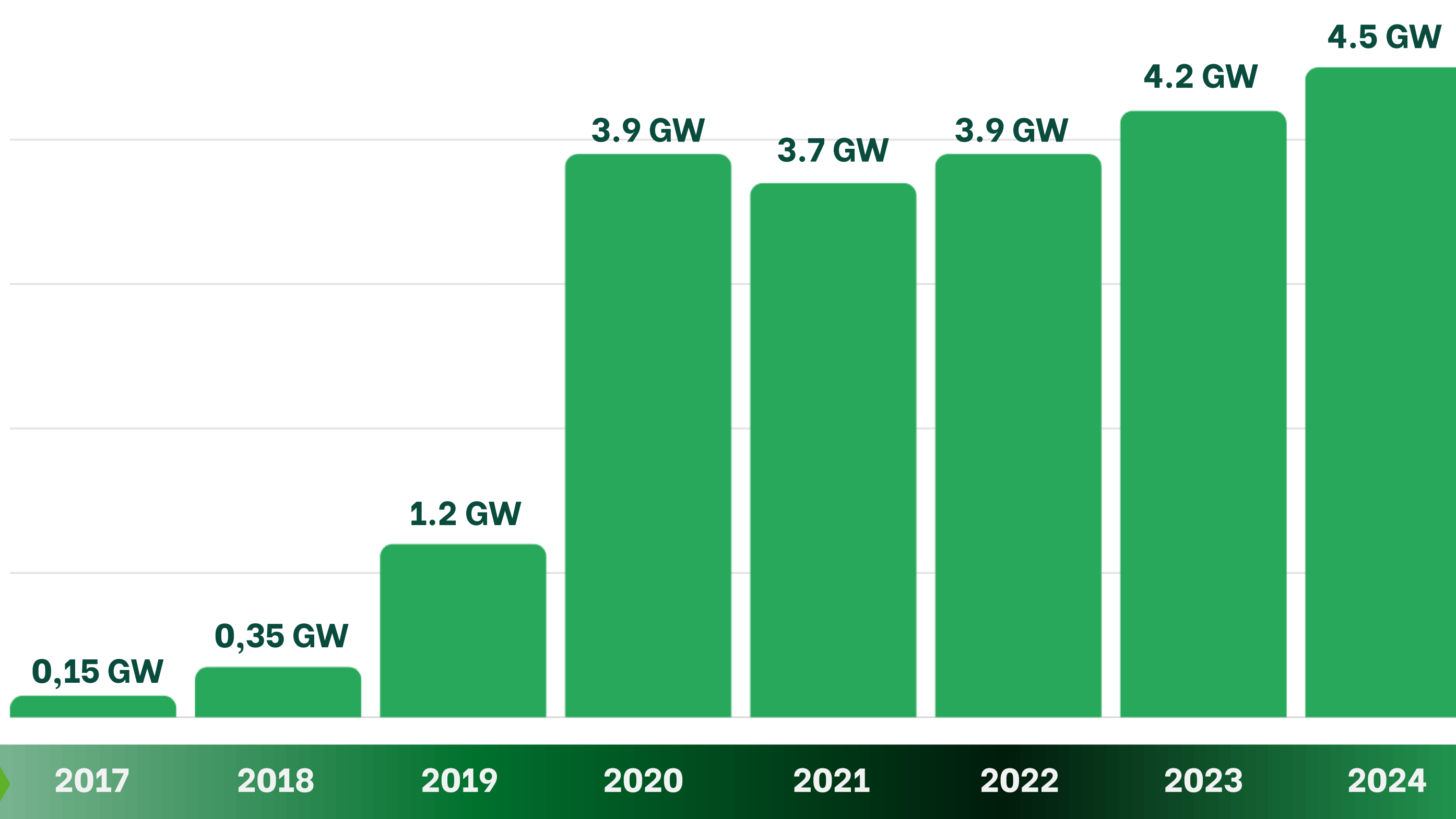
» 2012
» 25 kWp



ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ W WCR JAROCIN



PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W WCR JAROCIN

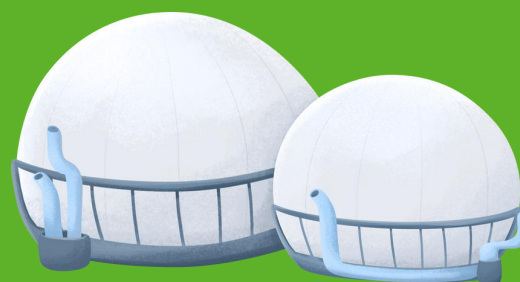




DLACZEGO BIOMETANOWNIA?



**TRANSFORMACJA
ENERGETYCZNA**



**ALTERNATYWNE
ZASTOSOWANIE
DLA BIOGAZU**



**PALIWO
PRZYSZŁOŚCI**



BIOMETANOWNIA



**INFORMACJA
O INWESTYCJI**

**WARTOŚĆ PROJEKTU:
OKOŁO 20 MLN BRUTTO**

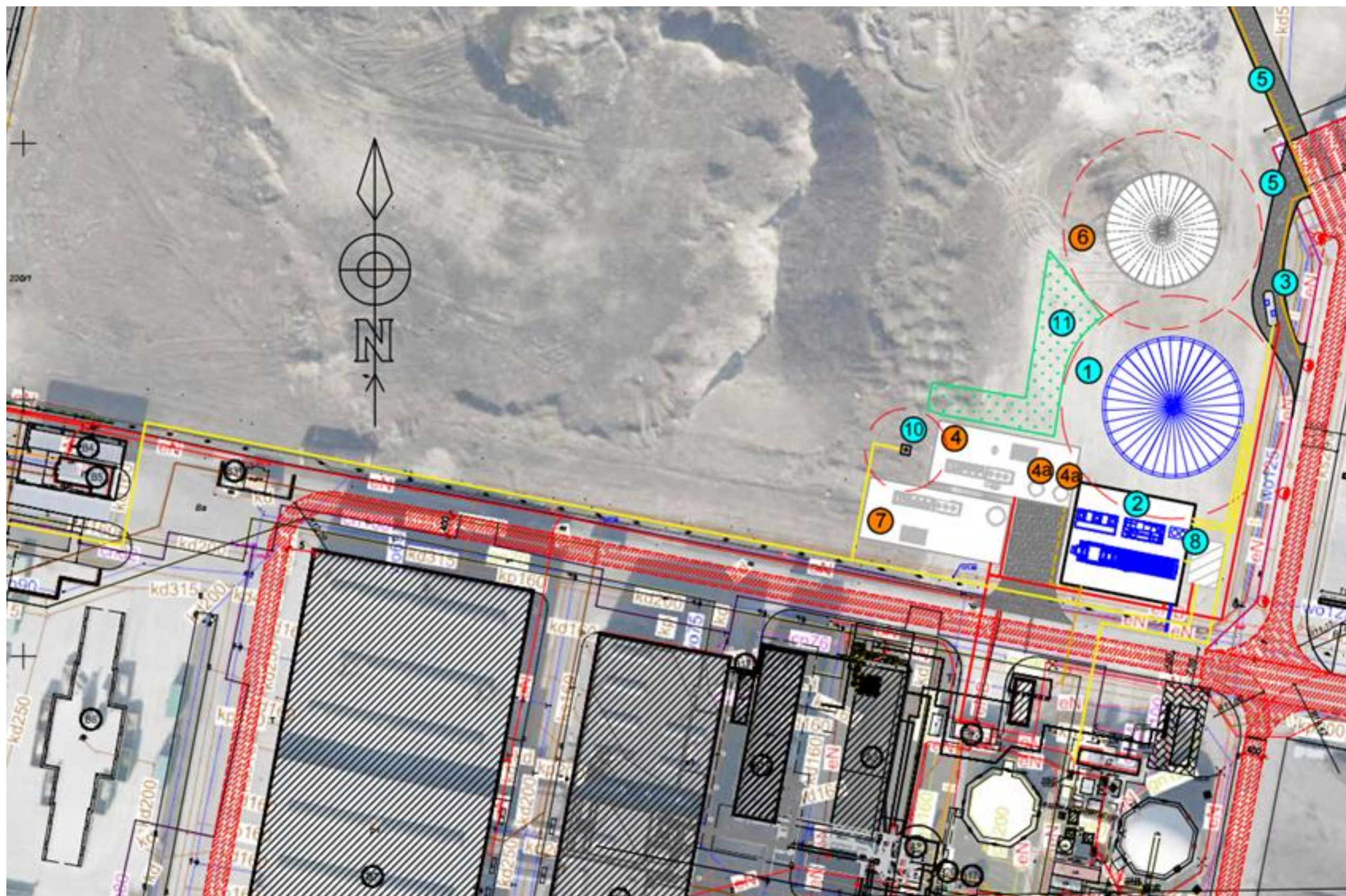
DOFINANSOWANIE

**OTRZYMALIŚMY POTWIERDZENIE O
POZYTYWNYM ROZPATRZENIU WNIOSKU.
DOFINANSOWANIE WYNIESIE
DO 45% WYDATKÓW
KWALIFIKOWANYCH**

TEREN WYZNACZONY POD INWESTYCJĘ



TEREN WYZNACZONY POD INWESTYCJĘ



LEGENDA:

- 1 - Zbiornik biogazu
- 2 - Moduł kondycjonowania do biometanu (produkcja CNG)
- 3 - Stacja tankowania CNG z dozownikiem (2 szt.)
- 5 - Nowe drogi
- 8 - Moduł przygotowujący zatłaczanie do sieci
- 9 - Punkt przyłączenia do sieci gazowej
- 10 - Pochodnia awaryjnego spalania biometanu
- 11- Nasadzenia drzew i krzewów

Realizowane w drugim etapie:

- 4 - Moduł skraplania CO₂
- 4a - Zbiornik płynnego CO₂
- 6 - Zbiornik biometanu
- 7 - Instalacja LNG ze zbiornikiem bioLNG

- sieć elektryczna
- gaz
- kanalizacja deszczowa (kd)
- kanalizacja przemysłowa (kp)
- woda

REALIZOWANE OBIEKTY W RAMACH OTRZYMANEGO DOFINANSOWANIA:



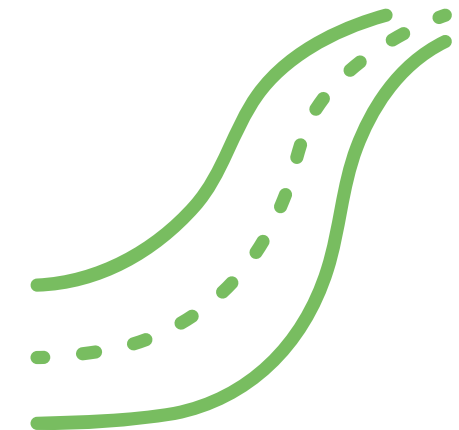
Zbiornik biogazu



Stacja tankowania CNG



**Pochodnia spalania
biogazu**

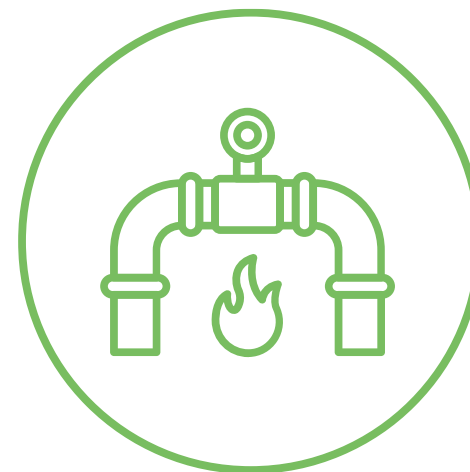


Nowe drogi

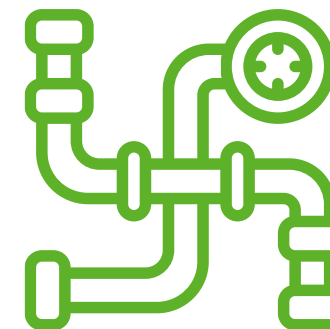


**Moduł
kondycjonowania do
biometanu**

**wydajność: 250 Nm³/ h
surowego biogazu**



**Instalacja zatłaczania
do sieci**

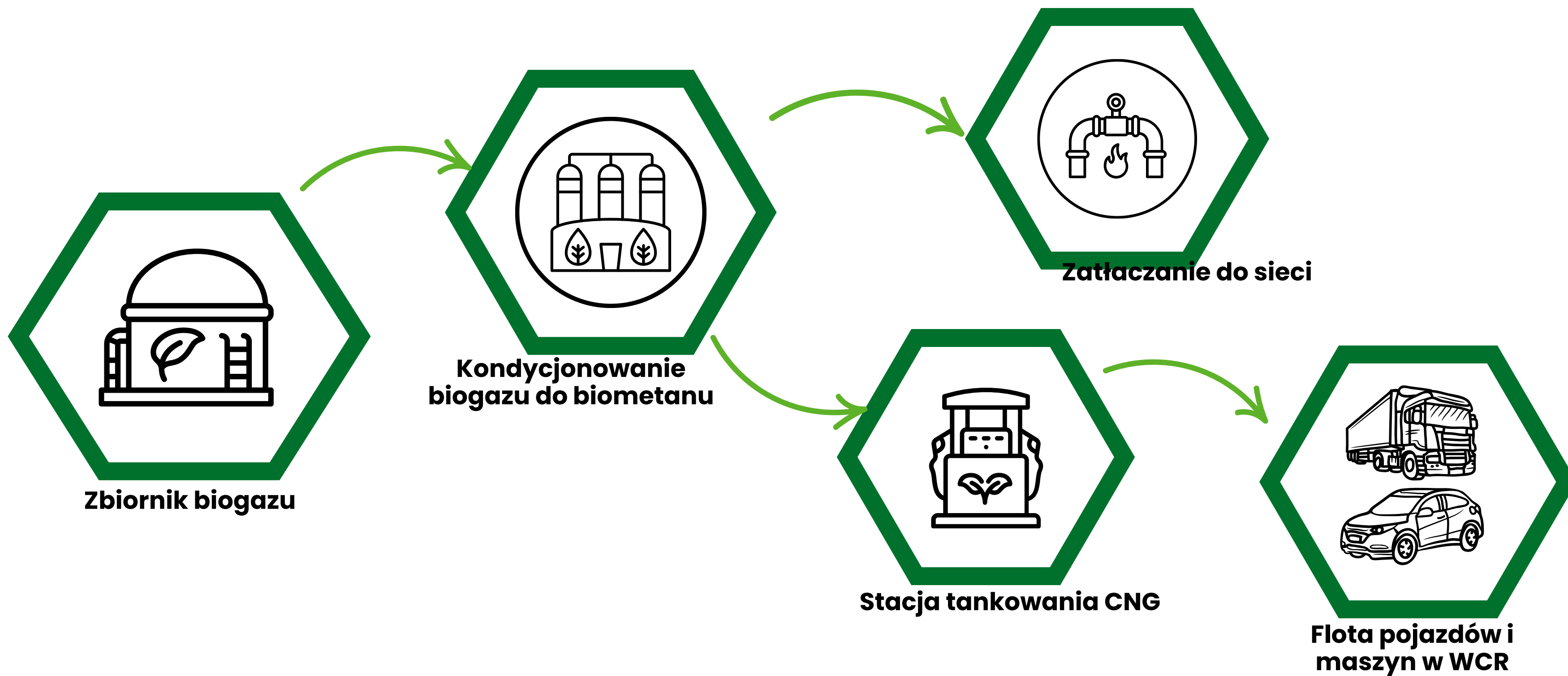


Sieć gazowa



**Nasadzenia drzew i
krzewów**

BIOMETANOWNIA – SCHEMAT DZIAŁANIA





PLAN ROZBUDOWY BIOMETANOWNI



KOLEJNY ETAP



**Moduł skraplania
(upłynniania)
CO₂**



**Zbiornik
magazynowy
płynnego CO₂**

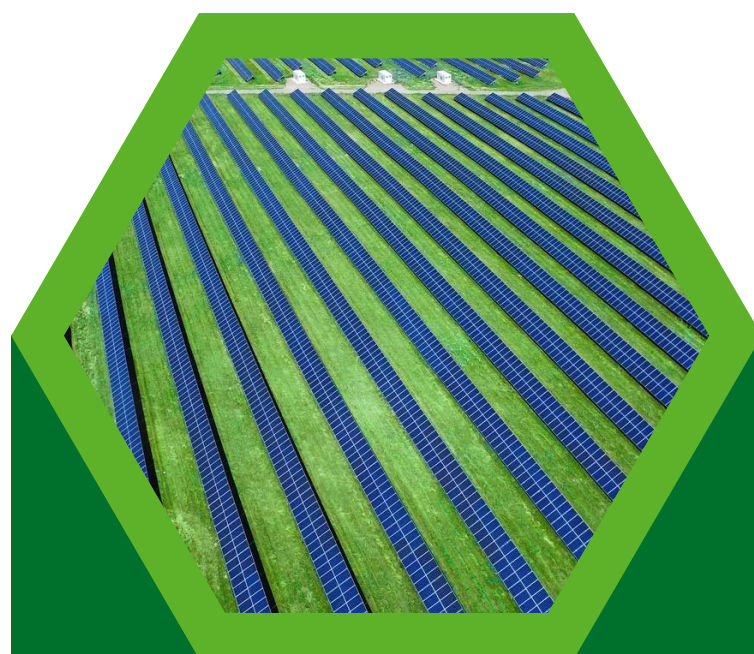


**Zbiornik
powłokowy
biometanu**



**Instalacja LNG
ze zbiornikiem
bio-LNG**

PLANY ZWIĄZANE Z ROZWOJEM ENERGETYCZNYM WCR JAROCIN



**Instalacje
fotowoltaiczne**



Magazyn energii

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

DANE KONTAKTOWE



62 747 24 56



www.wcr-jarocin.pl



sekretariat@wcr-jarocin.pl

