

Produkcja biogazu, a ekomobilność

**WIELKOPOLSKIE CENTRUM RECYKLINGU
- SP. Z O.O. W JAROCINIE**

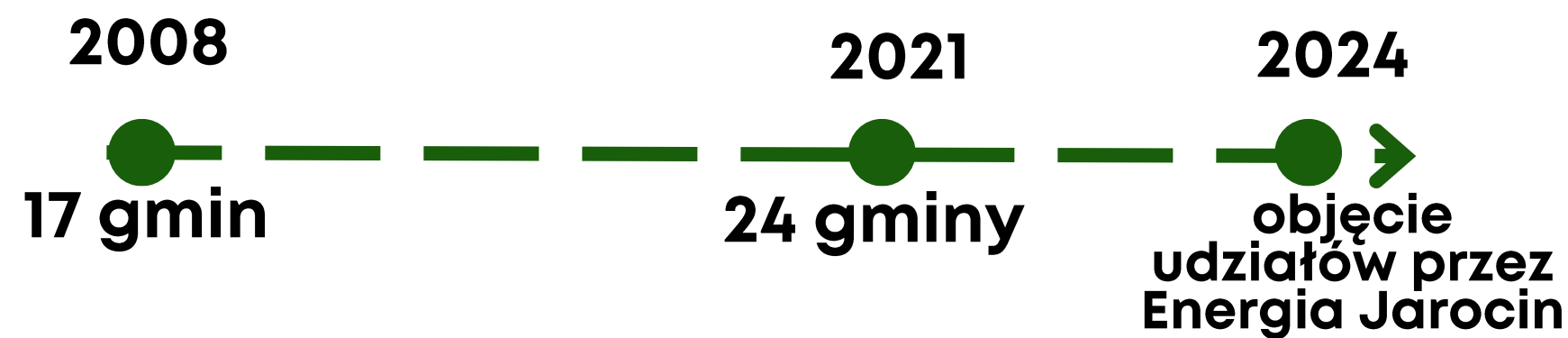
Prezes Zarządu
Jarosław Warczygłowa



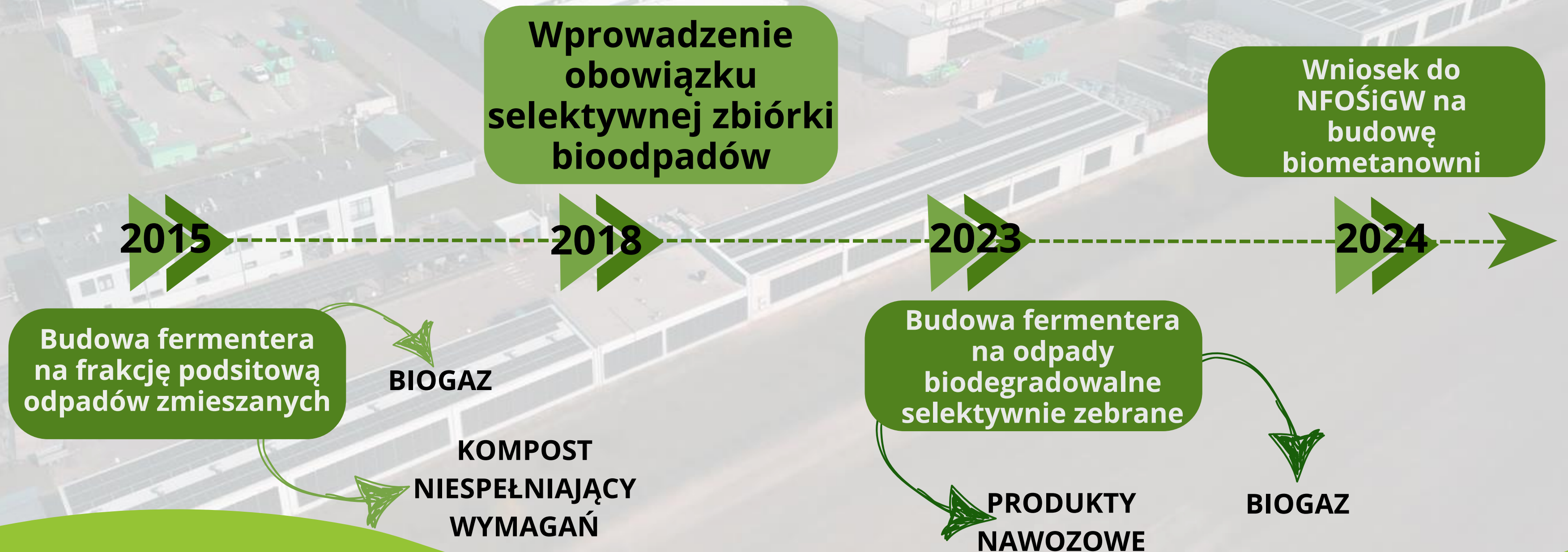
Wielkopolskie Centrum Recyklingu - Sp. z o.o. w Jarocinie



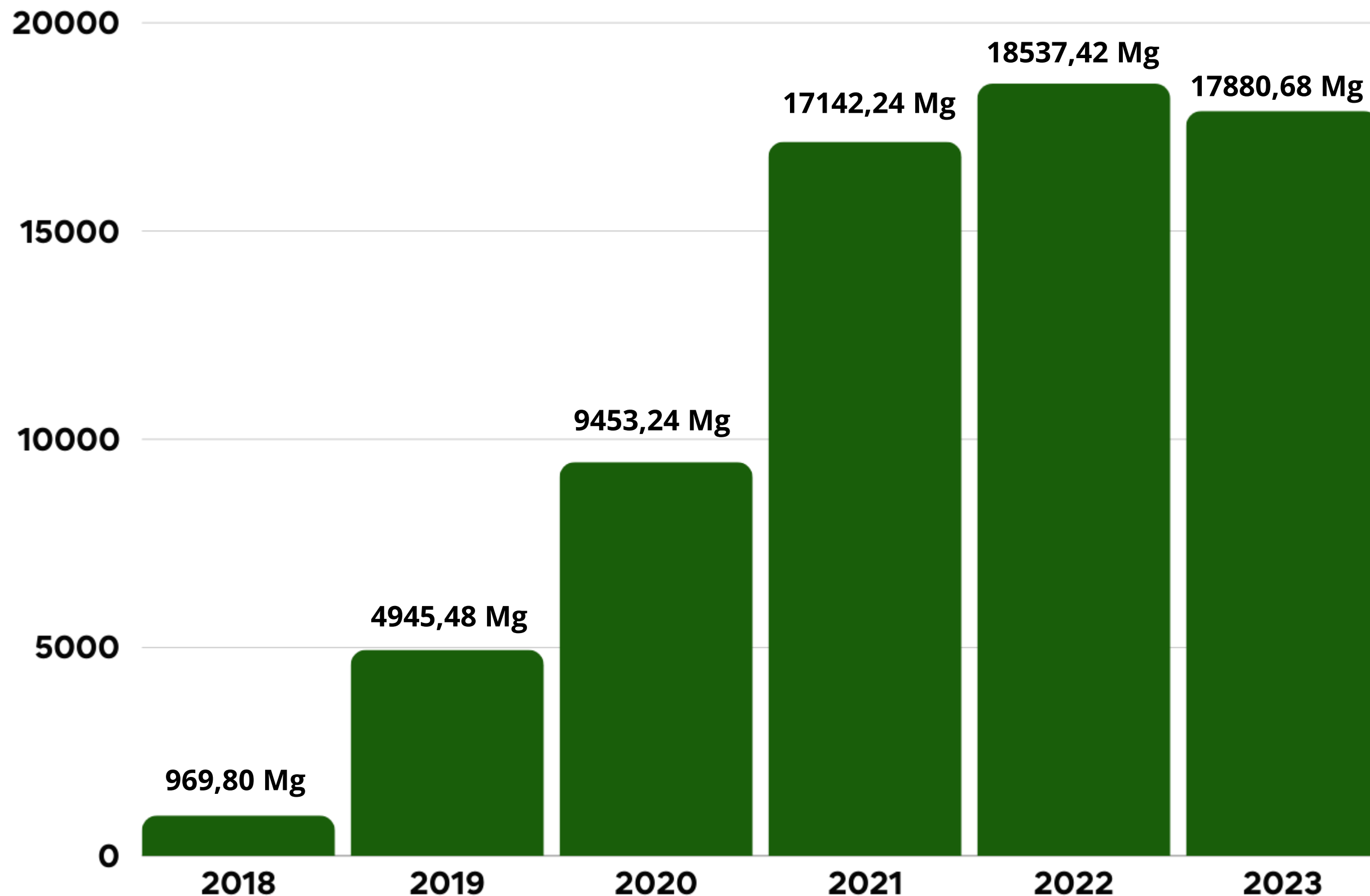
Udziałowcy spółki - 24 gminy oraz Energia Jarocin
Porozumienie Międzygminne - 24 gminy



Rozwój instalacji do produkcji biogazu w WCR

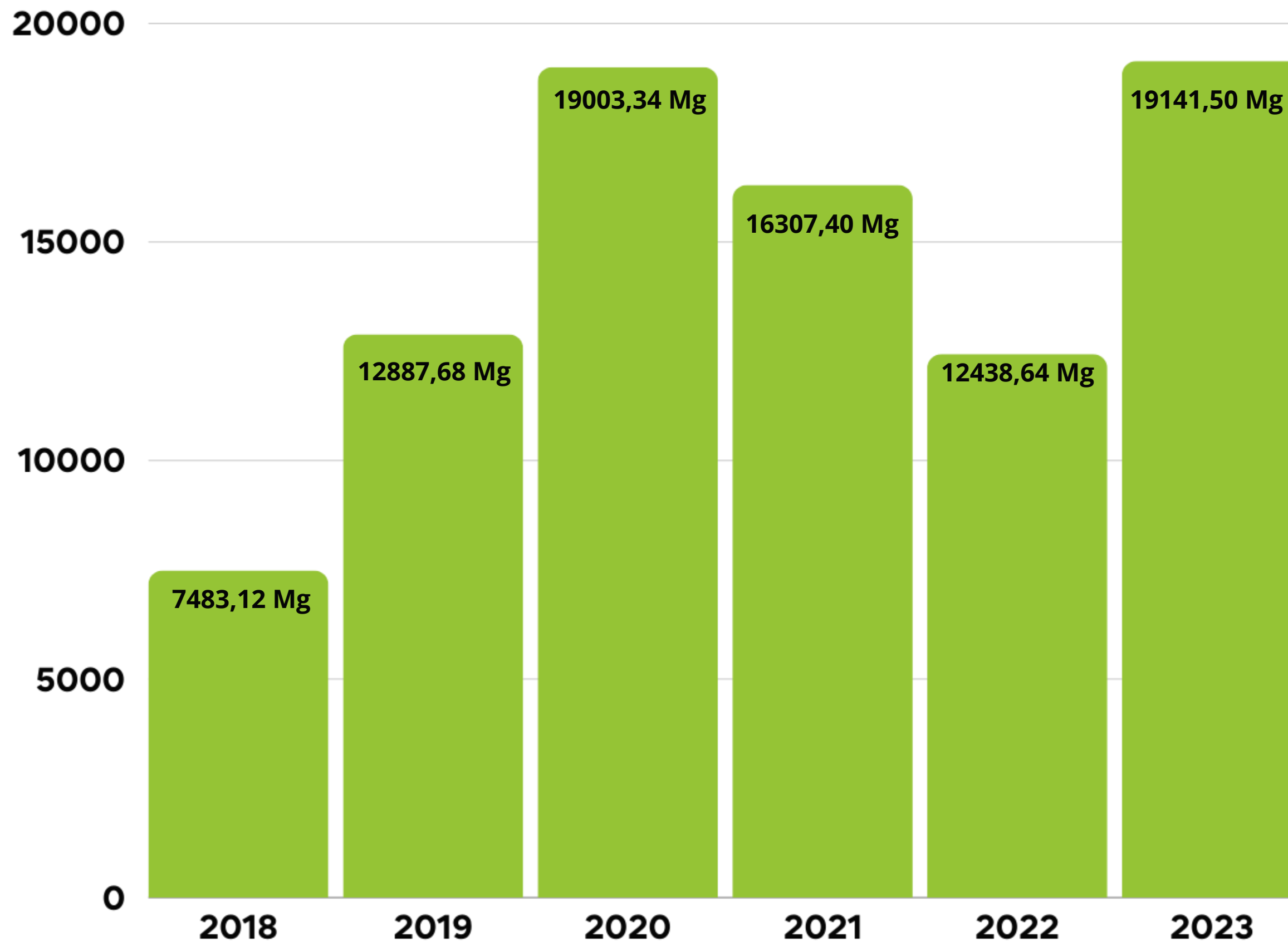


Strumień odpadów kuchennych ulegających biodegradacji 20 01 08 dostarczonych do WCR w latach 2018-2023 [Mg]

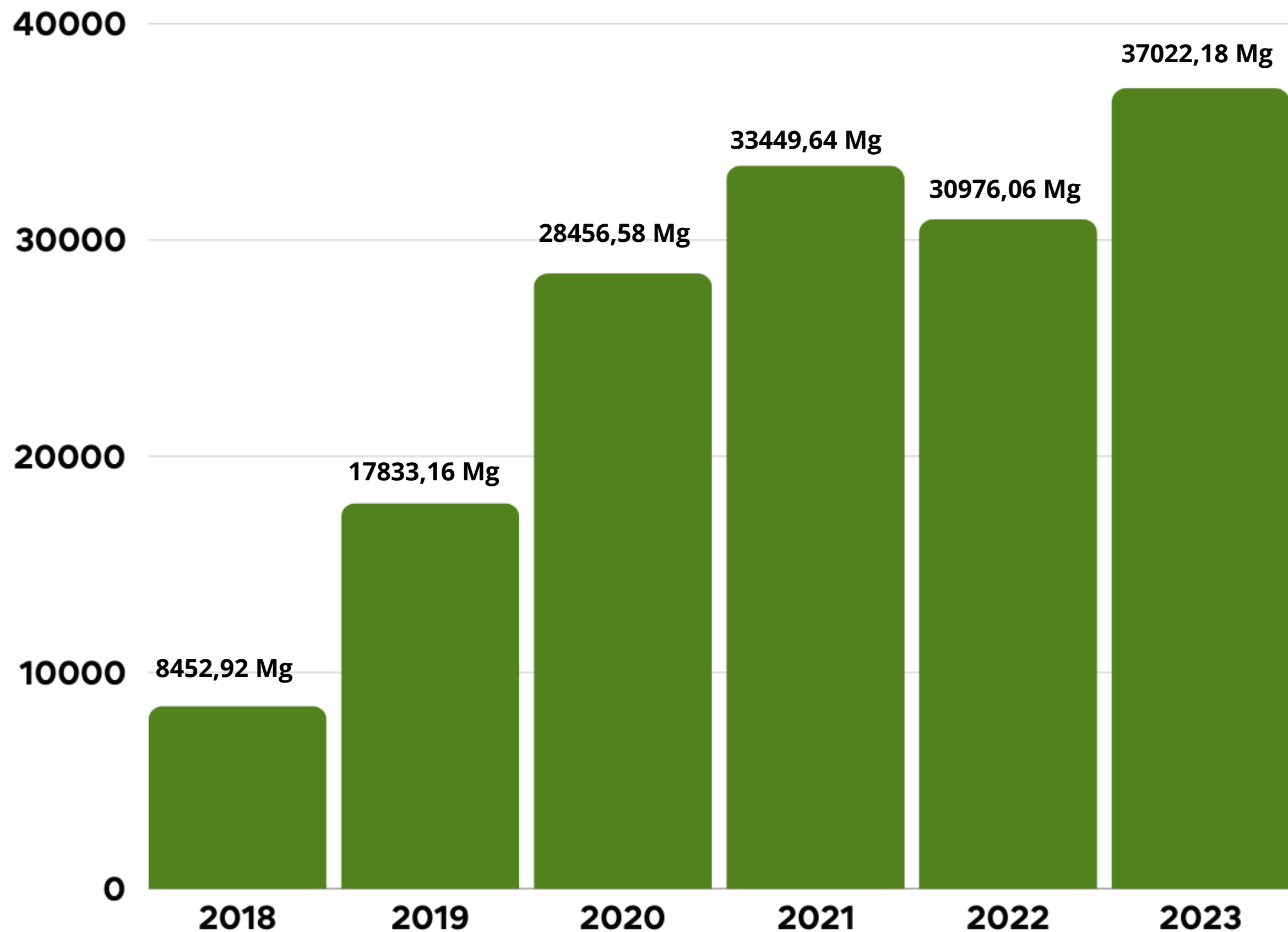


2019 rok - wprowadzenie obowiązkowej selektywnej zbiórki odpadów kuchennych w pojemnikach w gminie Jarocin

Strumień odpadów biodegradowalnych o kodzie 20 02 01 dostarczonych do WCR w latach 2018 - 2023 [Mg]



Łączna suma odpadów o kodach 200108 i 200201 przyjętych w WCR w latach 2018 - 2023 [Mg]



Odpady zielone i kuchenne stanowiły
około **25 %** całości strumienia
odpadów komunalnych przyjętych
w WCR w 2023 roku

Technologie przetwarzania odpadów zielonych i kuchennych

20 02 01

KOMPOSTOWANIE



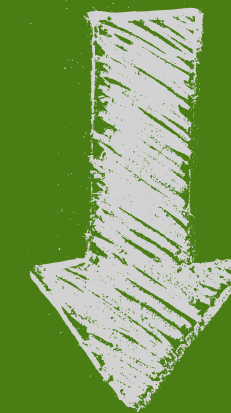
**PRODUKT NAWOZOWY
POLEPSZACZ GLEBOWY**

20 01 08

FERMENTACJA



**PRODUKTY NAWOZOWE
POLEPSZACZ GLEBOWY
NAWÓZ PŁYNNY**



BIOGAZ



**ENERGIA ELEKTRYCZNA
I CIEPLNA**

**POZIOMY ODZYSKU
I RECYKLINGU**
za rok 2024 - 55%

Produkcja biogazu z bioodpadów kuchennych selektywnie zbieranych



Odpady
biodegradowlane
kuchenne



Fermentery

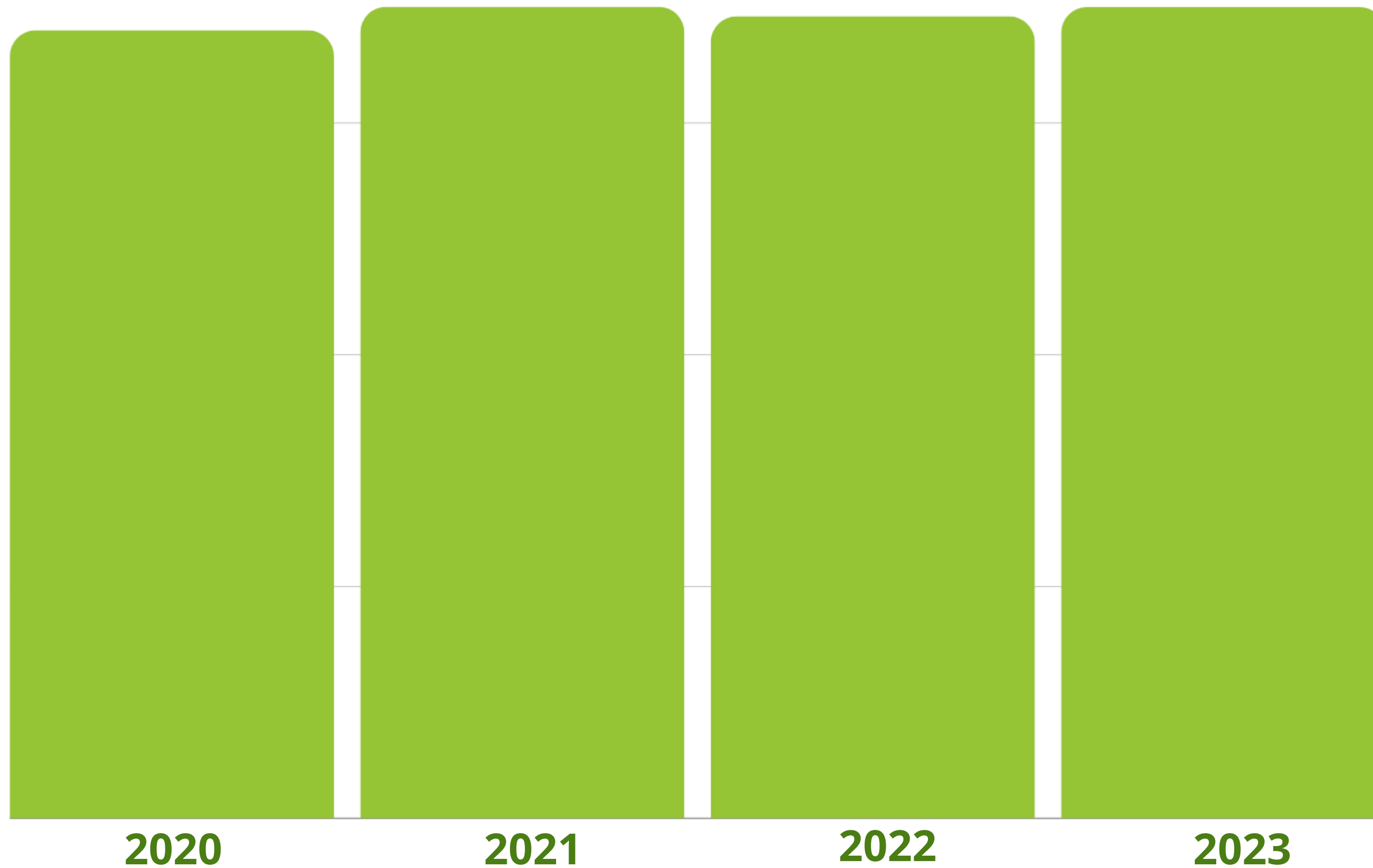


Zespoły
kogeneracyjne



Energia elektryczna
i ciepła na potrzeby WCR

Ilość wyprodukowanego biogazu w latach 2020 - 2023 [m³]



Średnia ilość
wyprodukowanego
biogazu w latach 2020 -
2023 wyniosła około
1 543 913 m³



Instalacja do produkcji biogazu - fermentery

1.

PIERWSZY FERMENTER

przeznaczony na
odpady
biodegradowalne z
frakcji podsitowej
wydzielonej ze
zmieszanych odpadów
komunalnych

1



2015

2.

2.

DRUGI FERMENTER

Przeznaczony na
frakcję bioodpadów
selektywnie
zebranych

2024

ŚREDNIA ROCZNA PRODUKCJA
W LATACH 2020 - 2023

ok. 1,5 mln m³



SZACOWANA ŚREDNIA ROCZNA
PRODUKCJA PO 2024 ROKU

ok. 3 mln m³

Zespoły kogeneracyjne

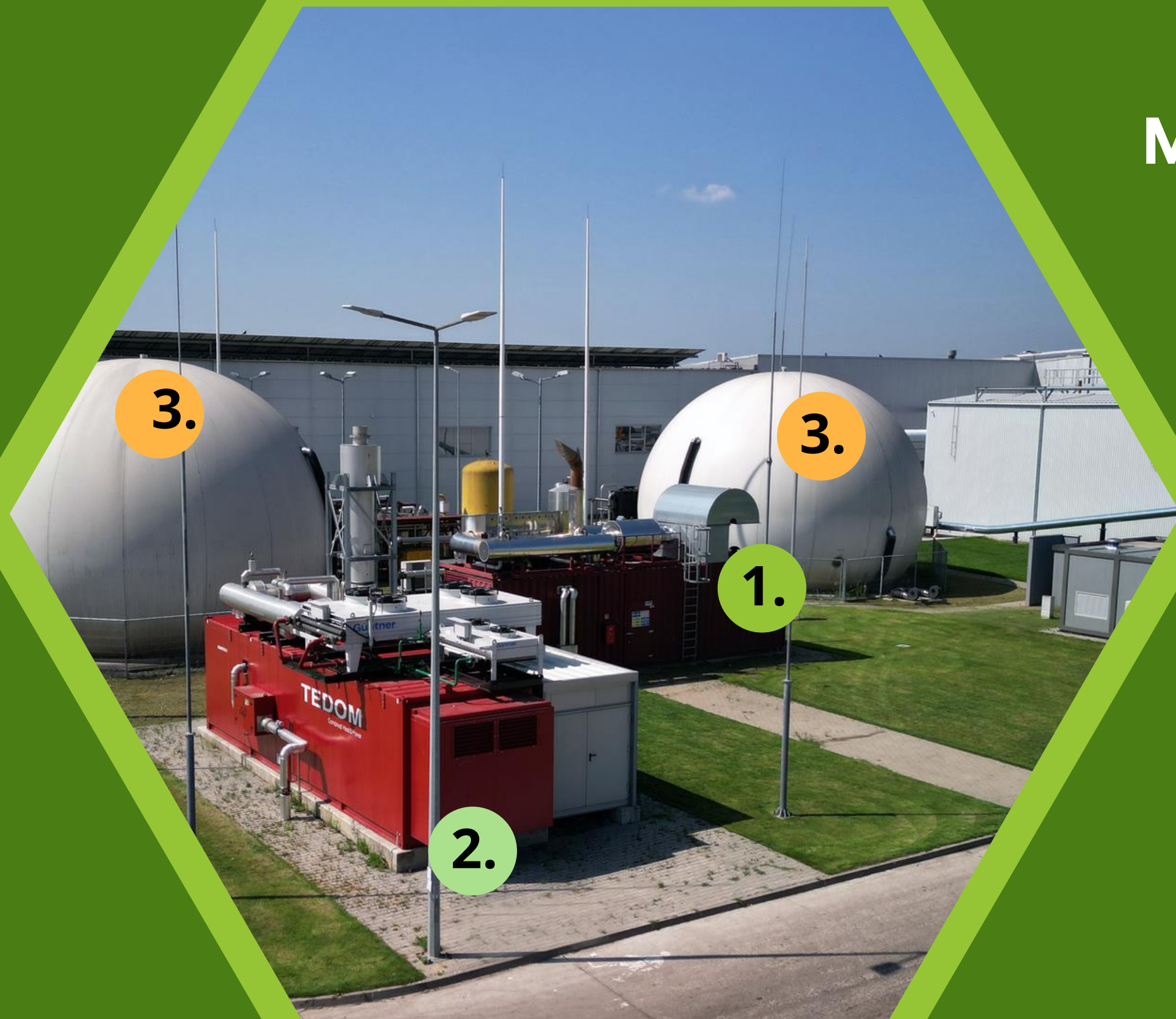
Moc agregatów kogeneracyjnych

1. 2015
776 kW

2. 2023
800 kW

3. Zbiorniki do magazynowania biogazu o pojemności 2000 m³

Produkcja energii w kogeneracji
w 2023 roku wyniosła
3380 MWh



Instalacje fotowoltaiczne

Instalacje PV zlokalizowane są na **dachach i ścianach budynków i magazynów (ok. 1,6 MW)**, a także na **zrekultywowanej kwaterze składowania odpadów komunalnych (ok. 0,9 MW)**

2012

25 kWp



2019

130 kWp



2022

2,0 MW



2023

2,5 MW

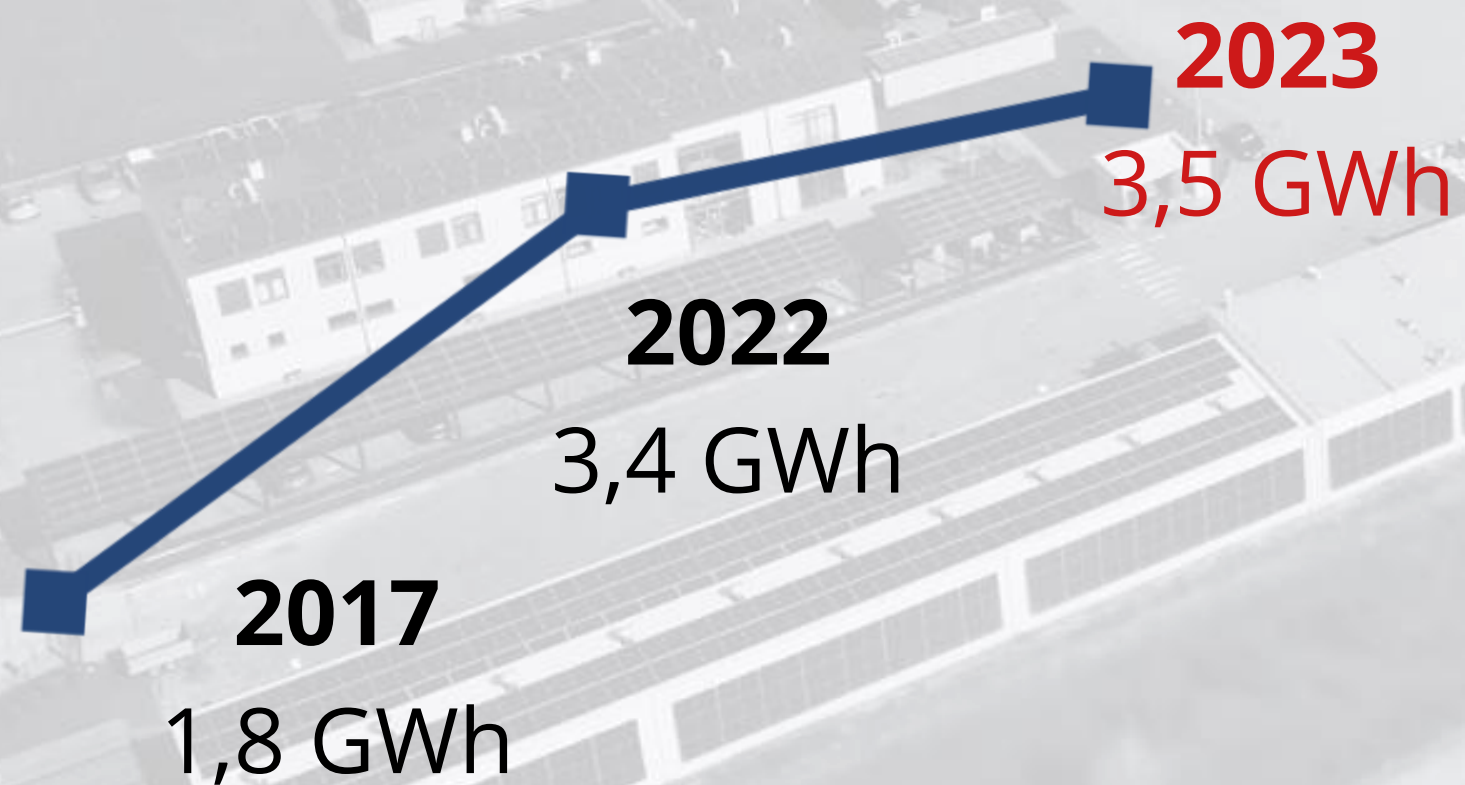


Pierwsza inwestycja
- na dachu sortowni

Moc instalacji - w 2023 produkcja energii w PV wyniosła **780 MWh**

Wzrost zużycia energii w WCR

Zużycie energii w WCR w latach
2017, 2022 i 2023 (GWh)



ROZWÓJ WCR

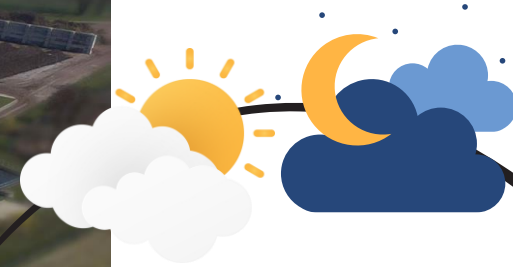


ZUŻYCIE ENERGII

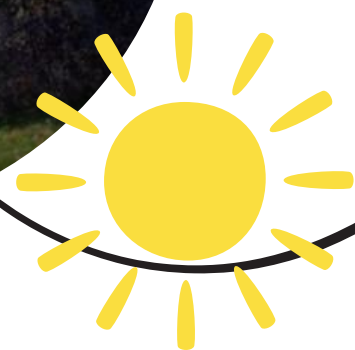


Zarządzanie energią w WCR

OSIĄGNIĘCIE SAMOWYSTARCZALNOŚCI ENERGETYCZNEJ W WCR - 2020 ROK



w okresach o mniejszym natężeniu słońca zapotrzebowanie w energię pokrywamy z energii wyprodukowanej w **zespółach kogeneracyjnych**

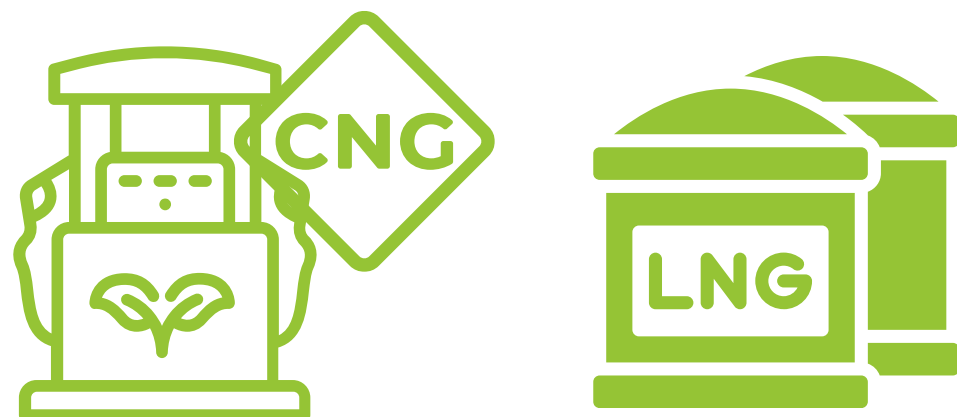


w okresach słonecznych zapotrzebowanie w energię pokrywamy z energii wytworzonej w **PV**, a wytworzony biogaz jest **magazynowany** w zbiornikach

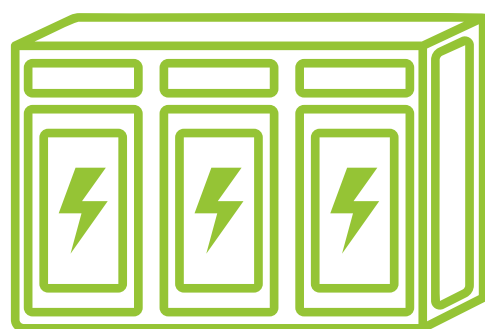
Plany na przyszłość



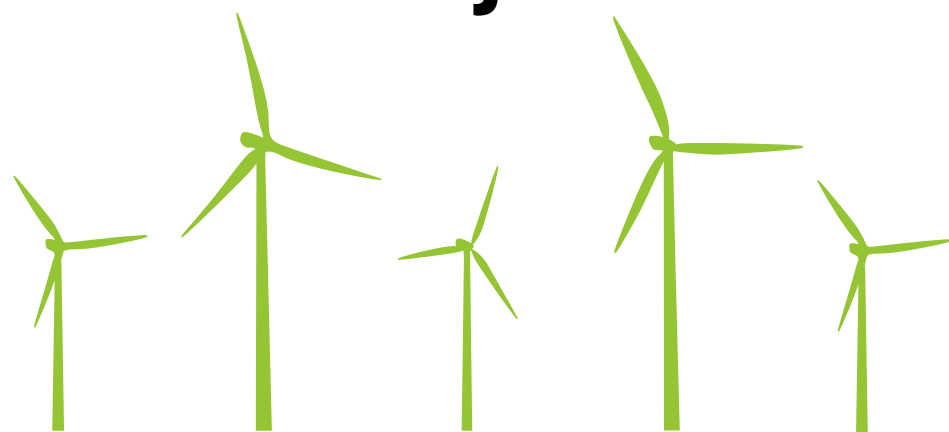
➤ **budowa biometanowni**



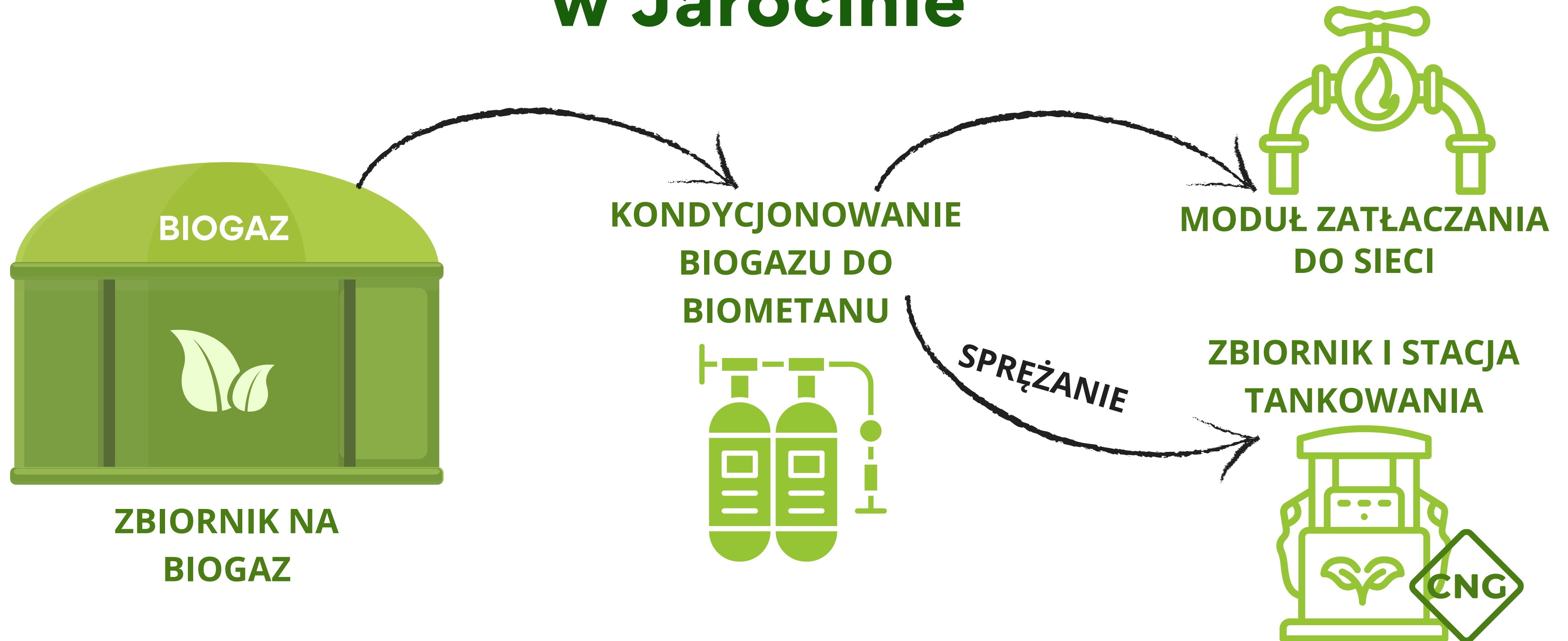
➤ **magazyny energii**



➤ **mikroinstalacja wiatrowa**



Budowa biometanowni na terenie WCR w Jarocinie



Wniosek złożony w ramach programu NFOŚiGW/ FENX.02.02 Rozwój OZE

WCR

Wartość projektu: 17 865 000,00 zł netto Wartość dofinansowania: 6 104 694,00 zł netto

Dziękuję za uwagę

Wielkopolskie Centrum Recyklingu -
Sp. z o.o. w Jarocinie



62 747 24 56



www.wcr-jarocin.pl



Witaszyczki, ul. im. M. Małynicza 1
63-200 Jarocin

