

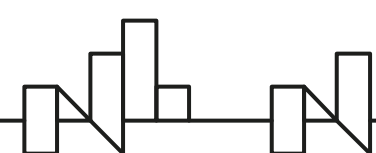


Agencja Rozwoju Regionalnego w Starachowicach,
ul. Mickiewicza 1a, 27-200 Starachowice

NIP 6640012038

tel. 41 274-46-90, fax 41 274-04-09,

farr@farr.pl



IV Forum Gospodarcze w Starachowicach

„Nowoczesne rozwiązania w gospodarce biogazu na przykładzie zrealizowanych projektów badawczo-rozwojowych”

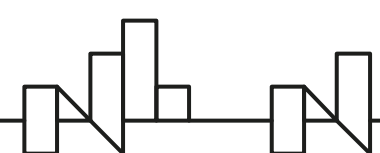
Starachowice 26.09.2024 r.

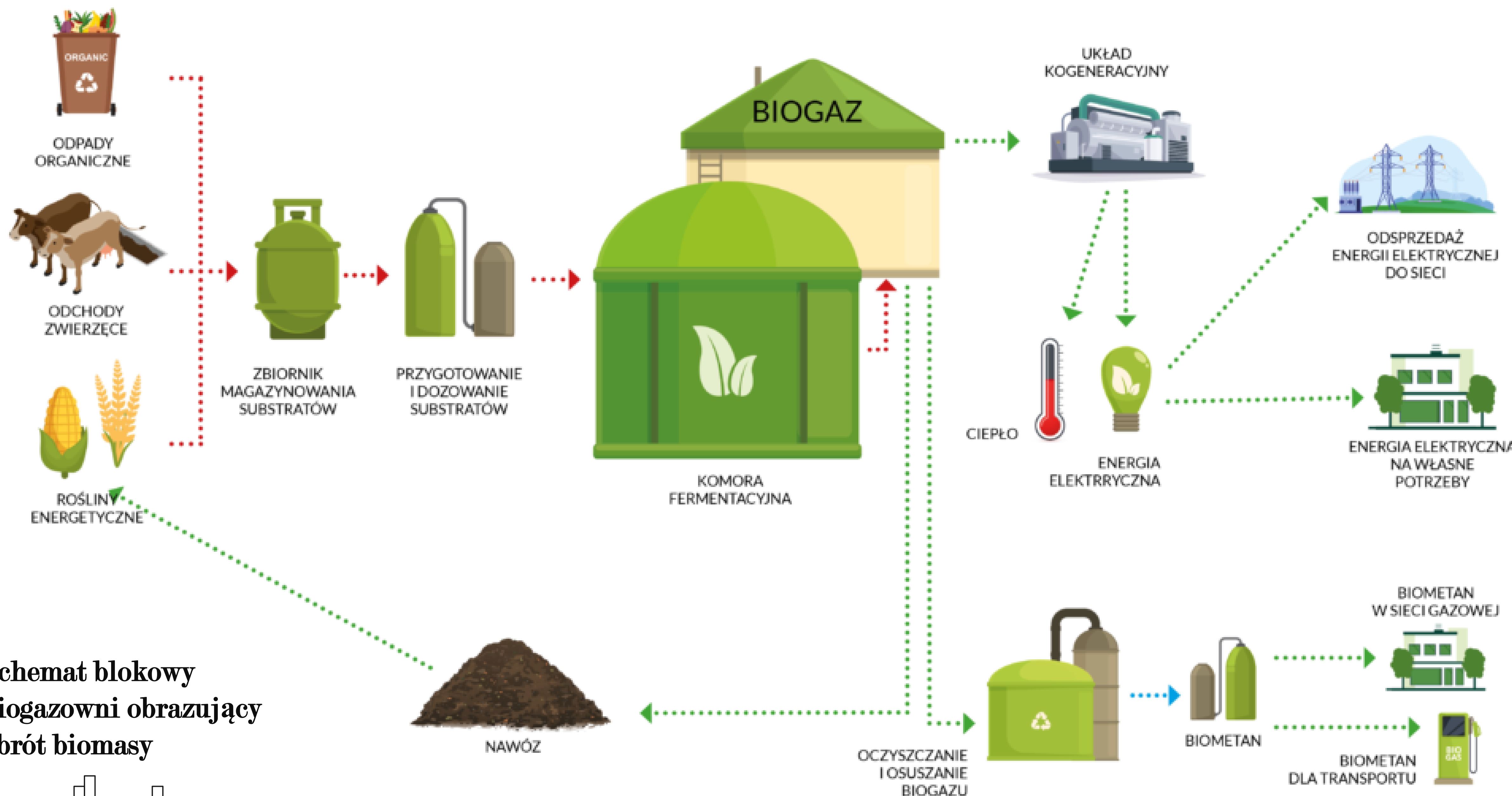


Definicja biogazowni: biogazownia to instalacja przemysłowa, która przetwarza organiczne materiały, takie jak odpady rolnicze, resztki żywności, czy też gnojowica, w celu produkcji biogazu. Biogaz jest mieszanką gazów, głównie metanu i dwutlenku węgla, który może być wykorzystywany jako odnawialne źródło energii.

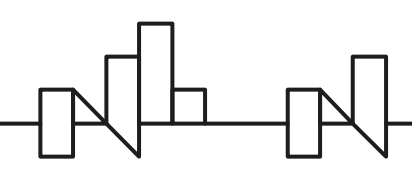
Znaczenie biogazowni w kontekście odnawialnych źródeł energii: biogazownie stanowią istotny element strategii energii odnawialnej, umożliwiając przekształcanie odpadów organicznych w czystą energię, co przyczynia się do redukcji emisji gazów cieplarnianych i zmniejszenia zależności od paliw kopalnych.

- Rozróżniamy 3 podstawowe typy biogazowni: Biogazownie rolnicze, biogazownie utylizacyjne oraz biogazownie komunalne przy oczyszczalniach ścieków.





Schemat blokowy biogazowni obrazujący obrót biomasy

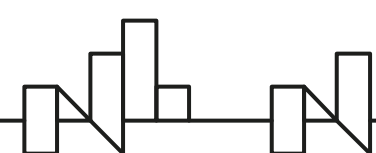
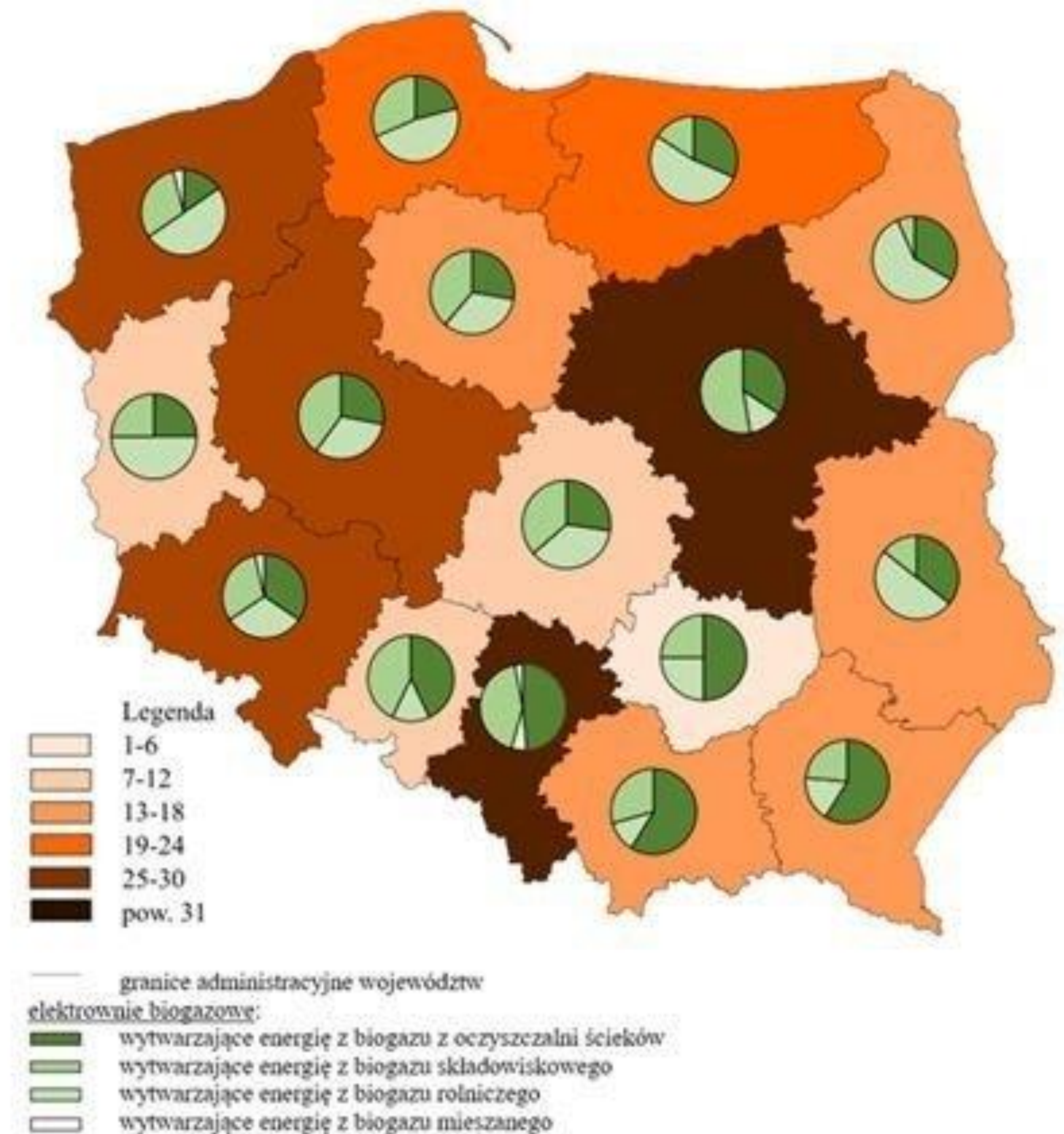


Liczebność biogazowni:

- Jeśli chodzi o Polskę liczebność wygląda następująco:
- Biogazowni rolniczych i utylizacyjno-rolniczych jest obecnie 140, a instalacji mikrobiogazowych ok 150.
- Biogazownie przy oczyszczalniach ścieków: nieco ponad 100.

Liczba czynnych biogazowni w Niemczech wzrosła w ostatnich latach do 9770.

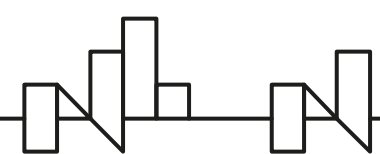
Światowym potentatem w liczbie czynnych biogazowni oraz ilości wytworzonego biogazu są Chiny. Według różnych szacunków jest ich od 6 do 7 mln!!!



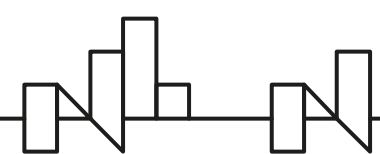
Wyzwania związane z eksploatacją biogazowni:

Problemy techniczne: biogazownie mogą napotykać różnego rodzaju problemy techniczne, takie jak awarie urządzeń, niestabilność procesów fermentacji, czy też trudności w utrzymaniu odpowiednich warunków środowiskowych w reaktorach. Konieczne jest ciągłe monitorowanie i diagnozowanie tych problemów, a następnie skuteczne ich rozwiązywanie, aby zapewnić ciągłość produkcji biogazu.

Problemy logistyczne: skuteczne zarządzanie surowcami organicznymi jest kluczowym wyzwaniem dla biogazowni. Należy dbać o regularne dostawy surowców, zapewnić ich odpowiednie przygotowanie i przechowywanie, oraz zoptymalizować procesy fermentacji w celu maksymalizacji wydajności i efektywności produkcji biogazu.



Problemy administracyjne i społeczne: związane z eksploatacją biogazowni obejmują konieczność dostosowania się do zmieniających się przepisów regulacyjnych, uzyskanie niezbędnych pozwoleń i zezwoleń od władz oraz spełnienie wymogów formalno-prawnych. Jednocześnie wyzwania społeczne dotyczą akceptacji społeczności lokalnej, zarządzania relacjami z mieszkańcami, rozwiązywania konfliktów związanych z hałasem, zapachami czy też ograniczaniem negatywnego wpływu biogazowni na otoczenie mieszkalne.



Agencja Rozwoju Regionalnego w Starachowicach realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich

„Prowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych w celu wdrożenia nowego produktu w postaci ekologicznego nawozu BIOFARR w ramach inteligentnych specjalizacji Województwa Świętokrzyskiego”

Celem projektu jest opracowanie istotnie ulepszonych produktu – nawozu mineralno-organicznego BIOFARR, bazującego na płynnej frakcji pofermentu będącego pozostałością po procesie fermentacji metanowej zachodzącej podczas produkcji biogazu w bioreaktorach biogazowni rolniczych.

Dofinansowanie projektu z UE: 2 369 903,60 PLN



Agencja Rozwoju Regionalnego w Starachowicach realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich

„Opracowanie innowacyjnego suplementu wspierającego proces fermentacji metanowej z jednoczesnym enzymatycznym rozkładem hemiceluloz SUPLEFARR na rzecz inteligentnych specjalizacji Województwa Świętokrzyskiego”

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnego produktu – suplementu wspomagającego proces fermentacji metanowej z jednoczesnym enzymatycznym rozkładem zawartych w masie fermentacyjnej hemiceluloz o nazwie SUPLEFAR

Dofinansowanie projektu z UE: 2 465 301,60 PLN



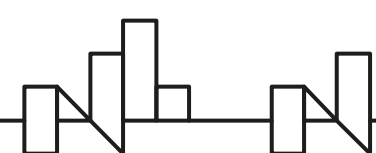
Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



www.mapadotacji.gov.pl



Dziękuję za uwagę

Kamil Kot

Starachowice 26.09.2024 r.

