

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i  
Kanalizacji w Lesznie Sp z o.o.



## Wpływ ścieków przemysłowych i kofermentów na prowadzenie procesu fermentacji osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków w Henrykowie

# PODMIOTY ZAANGAŻOWANE W PROJEKCIE

## Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie

- operator systemu oczyszczania ścieków komunalnych na terenie aglomeracji leszczyńskiej, którą tworzą: Miasto Leszno, Gmina Lipno i Gmina Świąciechowa
- Partner w Projekcie BEST

## Ekocentrum Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu

- firma inżynieryjno-konsultingowa
- zakres działalności: inwestycje i projekty infrastrukturalne oraz środowiskowe
- wybrany w drodze przetargu publicznego konsultant wspomagający MPWiK w Lesznie w zakresie działań objętych Projektem BEST





# ZAKRES PROJEKTU BEST

## CZĘŚĆ I

- ✓ Rozeznanie i badanie rynku potencjalnych dostawców ścieków i odpadów do procesu ko-fermentacji
- ✓ Przeprowadzenie badań pilotażowych procesów fermentacji i ko-fermentacji
- ✓ Analiza wyników badań



## CZĘŚĆ II

- ✓ Uruchomienie instalacji pilotażowej ←
- ❑ Budowa biogazowni w oparciu o wyniki badań





## ZAKRES PROWADZONYCH BADAŃ

7 Dni → Monofermentacja okresowa

30 Dni → Monofermentacja półciągła

33 Dni → Kofermentacja półciągła

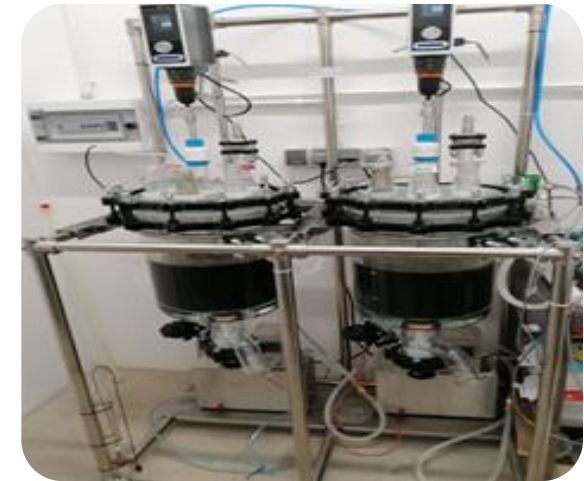
# Monofermentacja okresowa – przygotowanie zaszczepu



Charakterystyka osadów  
wstępnych i nadmiernych`

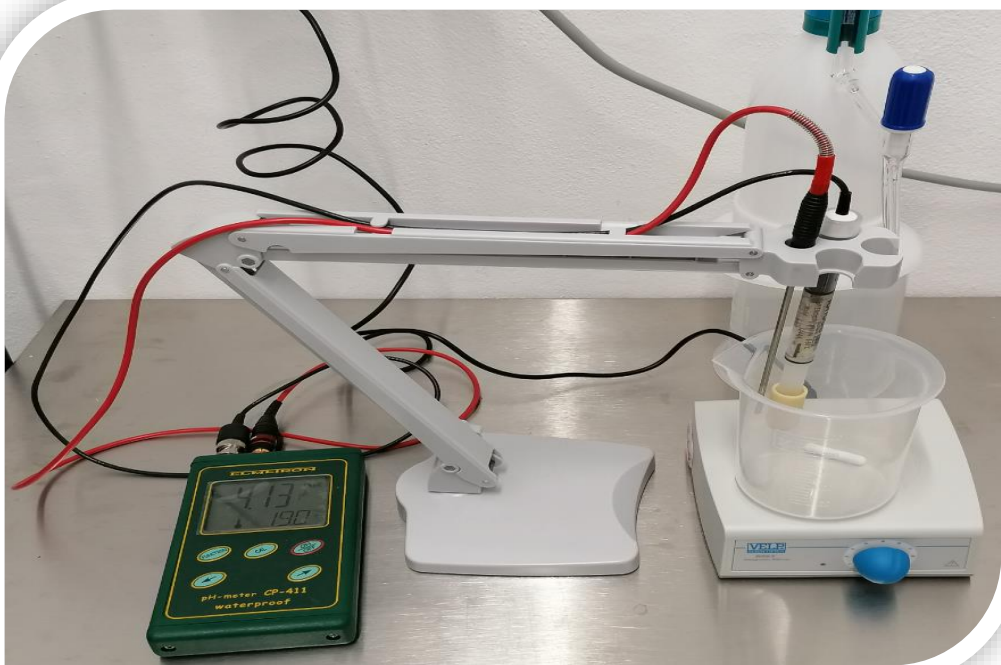


Homogenizacja osadów  
wstępnych nadmiernych i  
zaszczepu w proporcji 1: 1: 2



Stabilizacja procesu  
monofermentacji w warunkach  
mezofilowych 36 ° C

# Kontrola procesu



## Wyznaczniki procesu:

- FOS / TAC
- pH
- Azot amonowy
- Azot Kjeldahla
- Sucha masa
- Objętość masowa biogazu
- Skład biogazu





Dziękuję za uwagę

