

# BUDOWA BIOGAZOWNI NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW LIBIAŹ B PRZY UL. GROMIECKIEJ



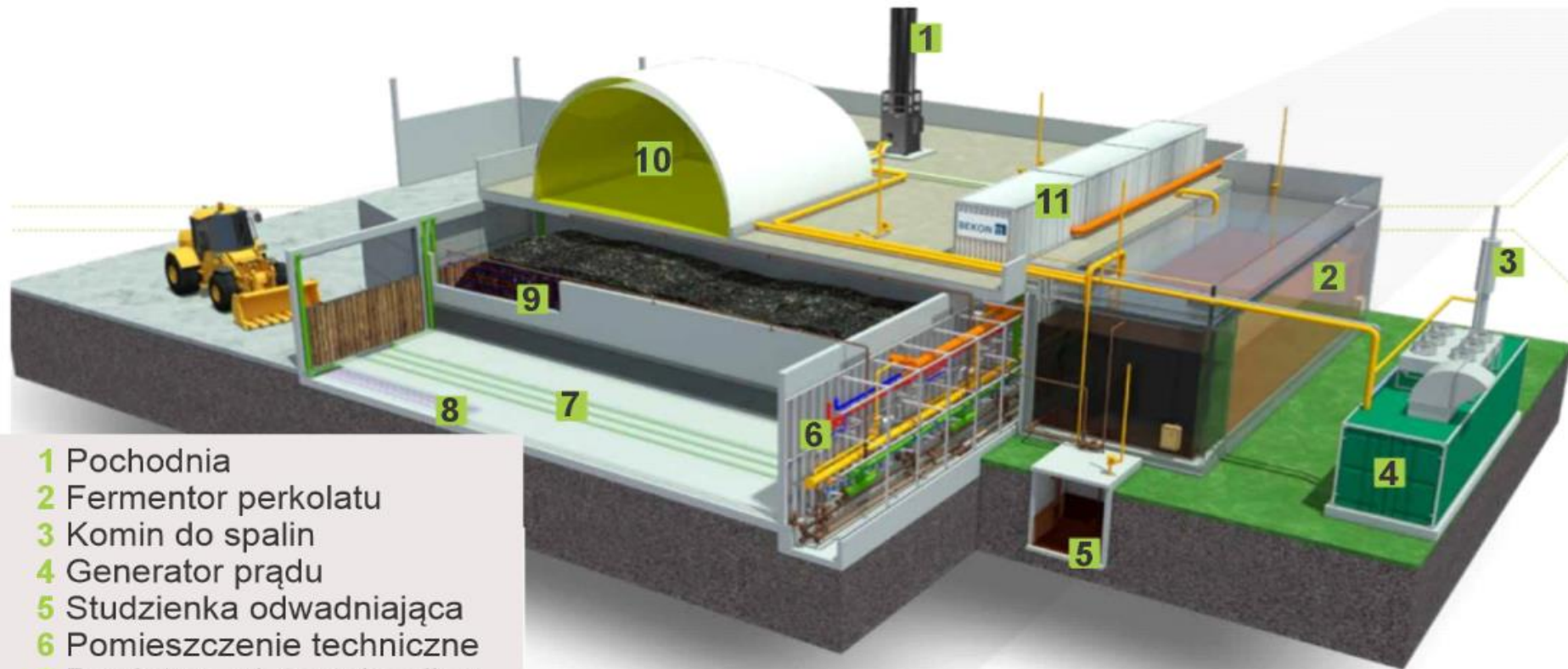
WODOCIĄGI  
CHRZANOWSKIE



**Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Chmielowski**

Katedra Inżynierii Gazowniczej na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

# Przykładowa instalacja fermentacji suchej okresowej



- 1 Pochodnia
- 2 Fermentor perkolatu
- 3 Komin do spalin
- 4 Generator prądu
- 5 Studzienka odwadniająca
- 6 Pomieszczenie techniczne
- 7 Powietrze wlotowe/spaliny
- 8 Ogrzewanie podłogowe
- 9 Ogrzewanie ścienne
- 10 Zbiornik biogazu
- 11 Kontener techniczny

**Technologia BEKON**



**WODOCIĄGI  
CHRZANOWSKIE**

# Lokalizacja przedsięwzięcia

Hałda ZG Janina

Miejsce budowy biogazowni

Zakłady usługowo-produkcyjne

Oczyszczalnia Ścieków Libiąż B

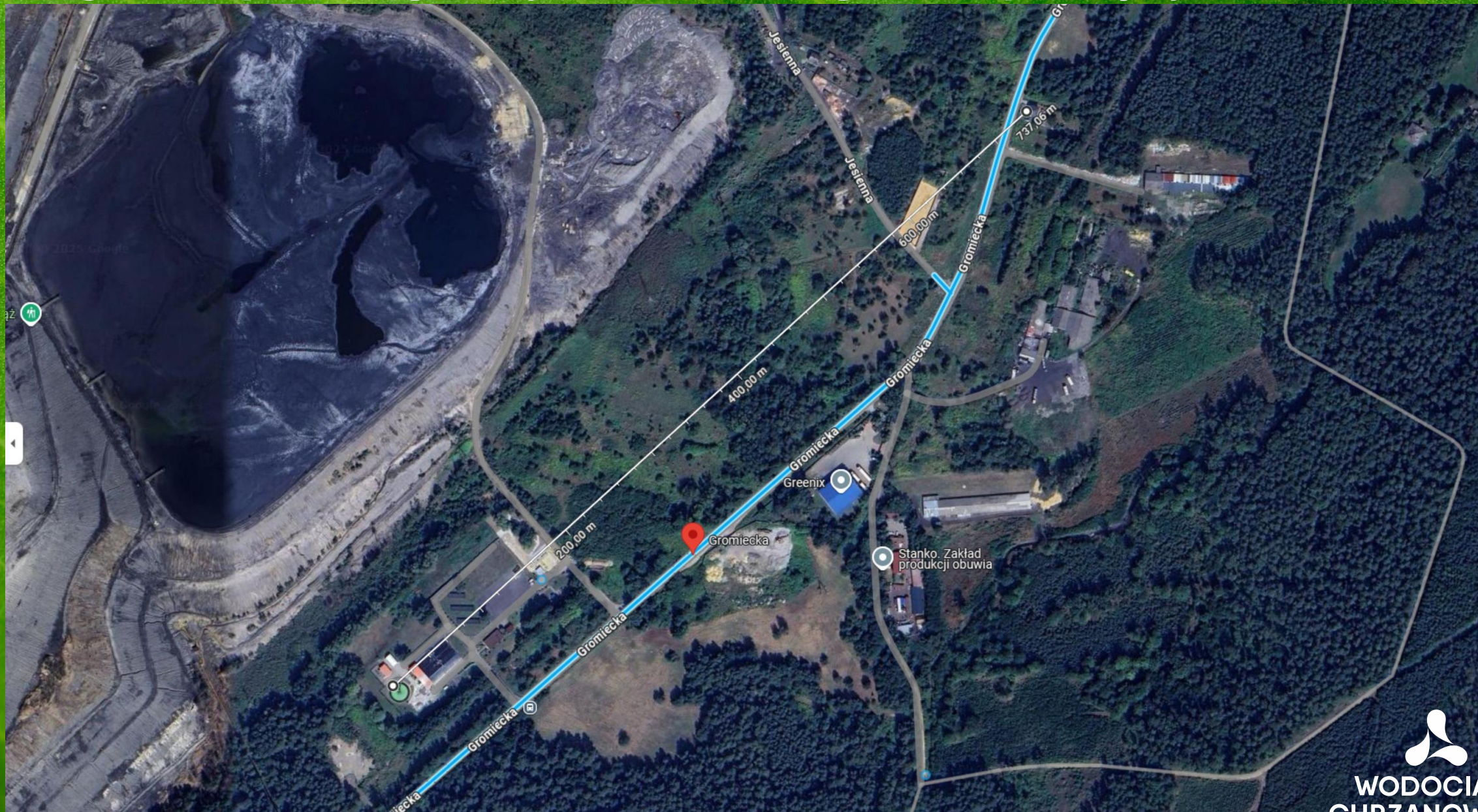
Punkt selektywnej zbiórki odpadów

Stanko Zakład produkcji obuwia



WODOCIĄGI  
CHRZANOWSKIE

Odległość do pierwszego budynku mieszkalnego w linii prostej wynosi około 737 m



WODOCIĄGI  
CHRZANOWSKIE

Wstrząsy i tapnięcia z ZG „Janina” nie zagrażają wydostaniu się metanu z komór fermentacyjnych



WODOCIĄGI  
CHRZANOWSKIE



**Metan jest gazem bezwonnym oraz bezbarwnym!**

Na terenie Grupowej Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie, gdzie działa już od kilku lat instalacja biogazowa **NIGDY** nie doszło do awarii czy rozszczelnienia

# Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Chrzanowie – odsiarczalnia biogazu



# Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Chrzanowie – pomieszczenie kogeneratorów



Pomieszczenie wyciszone nie emitujące hałasu na zewnątrz

# Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Chrzanowie – pochodnia do awaryjnego spalania gazu





BIOODPADY KOMUNALNE



**BIOGAZ**

Schemat przetwarzania

PRODUKCJA BIOGAZU  
(szacowane 452 760 Nm<sup>3</sup>/rok)

## Korzyści z budowy Biogazowni na Oczyszczalni Ścieków Libiąż B



PRODUKCJA KOMPOSTU



WODOCIĄGI  
CHRZANOWSKIE

**Dziękuję za uwagę**