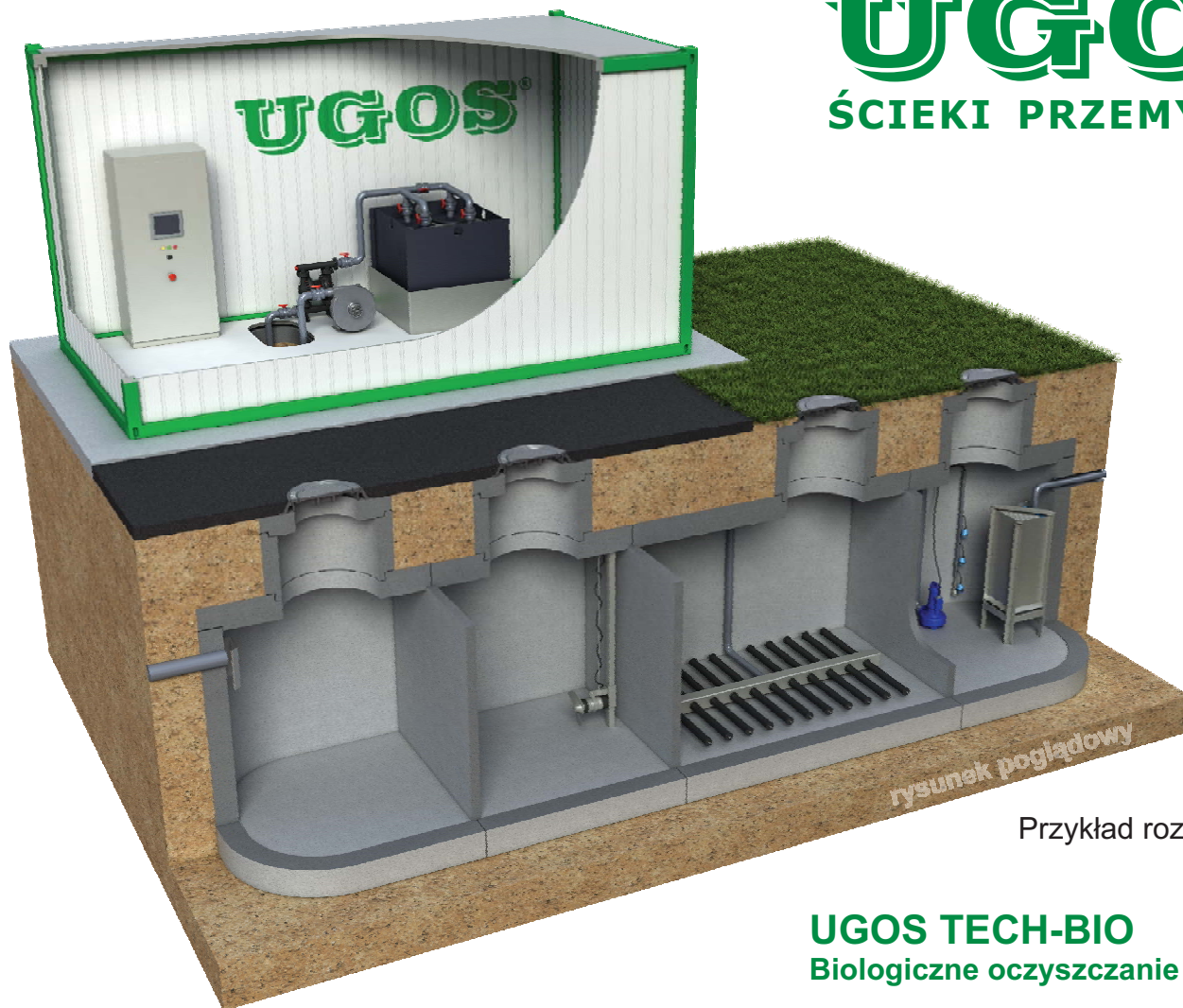




# UGOS<sup>®</sup>

## ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE



Przykład rozwiązania

### UGOS TECH-BIO

#### Biologiczne oczyszczanie ścieków

ZASTOSOWANIE W MAŁYCH ZAKŁADACH	REDUKCJE ZANIECZYSZCZEŃ
- PRODUKCJA SPOŻYWCZA	- ChZT
- PRODUKCJA CHEMICZNA	- BZT <sub>5</sub>
- DOCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW Z SUB. ROZP.	- ZWIĄZKI AZOTU (N)
- INNE ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWE	- ZWIĄZKI FOSFORU (P)

**OPIS PROCESU** Biologiczne procesy oczyszczania ścieków stosuje się w zakładach przemysłowych przy odprowadzaniu ścieków oczyszczonych do środowiska i w zakładach przemysłowych podłączonych do kanalizacji w których warunki odprowadzania ścieków wymagają usuwania zanieczyszczeń rozpuszczonych nieusuwalnych na drodze podczyszczania chemicznego w technologiach UGOS TECH-SED i UGOS TECH-FLO. Warunkiem zastosowania biologicznych systemów oczyszczania ścieków przemysłowych jest wstępne podczyszczanie ścieków na sicie, odpowiednie ich zbuforowanie i ewentualne zastosowanie fizyko-chemicznych metod podczyszczania w celu usunięcia nadmiernej zawiesiny, tłuszczu, detergentów lub metali ciężkich. W biologicznych procesach oczyszczania zanieczyszczenia usuwane są w oparciu o technologię osadu czynnego, gdzie odpowiednie warunki napowietrzania ścieków umożliwiają prowadzenie procesów przy zminimalizowanych kosztach. Cały proces sterowany jest z poziomu szafy sterowniczej. Końcowym etapem oczyszczania jest odpompowanie osadu nadmiernego i zrzut ścieków oczyszczonych do kanalizacji lub środowiska.



#### **Budowa urządzenia UGOS TECH-BIO**

- wysokiej jakości konstrukcja wykonana z betonu i tworzywa sztucznego,
- zabudowa w hali lub modułowa na zewnątrz,
- orurowanie wykonane z tworzywa: PE, PVC.

#### **Cechy urządzenia UGOS TECH-BIO**

- standardowa wydajność od 0,5 - 3 m<sup>3</sup>/h (większe wydajności na indywidualne zapytanie),
- modułowa konstrukcja i małe zapotrzebowanie na miejsce,
- technologia dopasowana dla podczyszczonych biodegradowalnych ścieków przemysłowych,
- najniższe koszty eksploatacyjne.

#### **Sterowanie urządzenia UGOS TECH-BIO**

- sterowanie całym procesem oczyszczania ścieków,
- pełna automatyka i wizualizacją całego systemu.

#### **Zakres oferty UGOS TECH-BIO**

- dostawa i wyposażenie elementów betonowych,
- pompy podające,
- dmuchawa i system napowietrzania,
- układ do odwadniania osadu z pompą,
- sterowanie z układem automatyki.

#### **Opcjonalnie**

- komunikacja GSM ze sterownikiem z informacją o zdarzeniach,
- opomiarowanie wypełnienia zbiornika sondą hydrostatyczną,
- dozowanie dodatkowych środków chemicznych.

Typ urządzenia	Wydajność [l/h]	Objętość całkowita zbiornika [m <sup>3</sup> ]	Ładunek ChZT [kg/d]	Zabudowa naziemna [m <sup>2</sup> ]
UGOS TECH-BIO 0,5	500	ok. 40	20	ok. 10
UGOS TECH-BIO 1	1000	ok. 80	40	ok. 15
UGOS TECH-BIO 2	2000	ok. 120	80	ok. 20
UGOS TECH-BIO 3	3000	ok. 200	120	ok. 40

#### **Analizy i testy technologiczne**

- w celu potwierdzenia doboru urządzenia i środków procesowych.

**UGOS SERWIS** Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Mysikrólika 2a, 02-809 Warszawa  
tel: 22 643 90 70, fax: 22 643 90 71  
biuro@ugos.com.pl, [www.ugos.com.pl](http://www.ugos.com.pl)