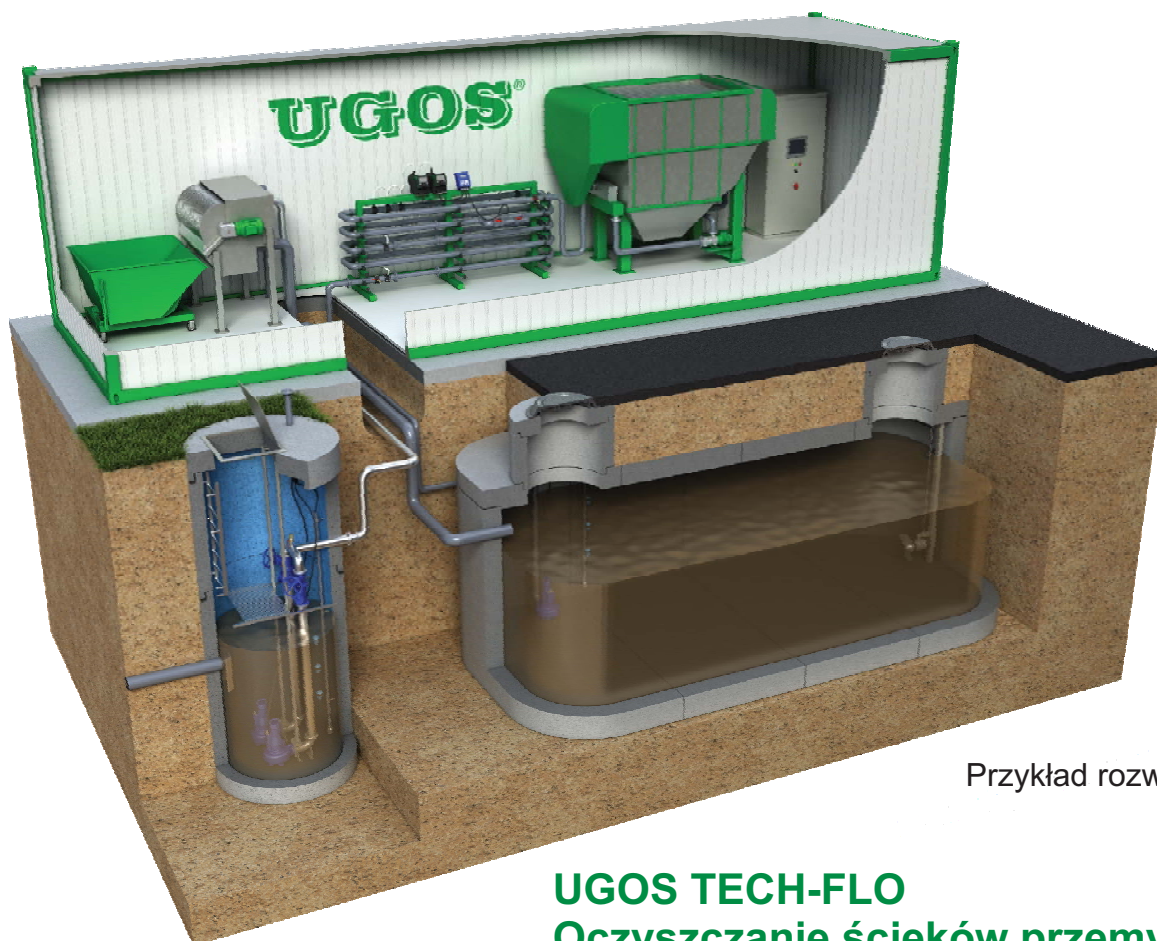


# UGOS<sup>®</sup>

## ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE



Przykład rozwiązania

### UGOS TECH-FLO

#### Oczyszczanie ścieków przemysłowych metodą flotacji ciśnieniowej

ZASTOSOWANIE DLA ZAKŁADÓW	REDUKCJE ZANIECZYSZCZEŃ
- PRODUKCJA CHEMICZNA	- ŚREDNIE STĘŻENIE ZAWIESINY
- MYJNIE CYSTERN WEWNĄTRZ	- CHZT, BZT, TŁUSZCZE, OLEJE, DETERGENTY
- PRODUKCJI SPOŻYWCZEJ	- METALE CIĘŻKIE
- INNE ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE	- ZNEUTRALIZOWANE PH

**OPIS PROCESU** Ścieki powstające w zakładzie produkcyjnym spływają do pompowni, która pompuje je na sito bębnowe. Zastosowanie sita o prześwicie 0,5-1,00 mm gwarantuje usunięcie zanieczyszczeń grubych ze ścieków. Następnie ścieki zbierane są i mieszane w zbiorniku buforowym, w celu ich uśrednienia pod względem ilościowym i jakościowym. Zbiornik taki może być wykonany jako betonowy podziemny (najazdowy/w terenie zielonym) lub naziemny zbiornik ze stali PE/PP stojący w hali. W zbiorniku buforowym montowane jest mieszadło oraz opomiarowanie poziomu. Gdy zadany poziom wypełnienia zostaje osiągnięty system automatyki łączy proces oczyszczania. Ścieki podawane są automatycznie do urządzenia UGOS TECH-FLO, na początku w flokulatorze rurowym prowadzony jest proces strącania chemicznego. W wyniku dozowania koagulantów, środków do korekty pH i flokulantów zachodzi proces wytrącania zanieczyszczeń. Następnie ścieki trafiają do flotatora gdzie w procesie flotacji rozdzielana jest faza osadu od ścieku oczyszczonego. Cały proces sterowany jest z poziomu szafy sterowniczej. Końcowym etapem oczyszczania jest odpompowanie osadu i zrzut ścieków oczyszczonych do kanalizacji.



### **Budowa urządzenia UGOS TECH-FLO**

- wysokiej jakości konstrukcja wykonana ze stali i tworzywa sztucznego,
- zabudowa w hali lub modułowa na zewnątrz (zaizolowane, wentylowane i ogrzewane kontenery),
- orurowanie wykonane z tworzywa: PE, PVC.

### **Cechy urządzenia UGOS TECH-FLO**

- standardowa wydajność od 2 - 50 m<sup>3</sup>/h (większe wydajności na indywidualne zapytanie),
- modułowa konstrukcja i małe zapotrzebowanie na miejsce,
- technologia pracy dopasowana dla ścieków średnio i mocno zanieczyszczonych,
- optymalna korekta pH dla procesu i zrzutu do kanalizacji,
- najniższe koszty eksploatacyjne dzięki automatyce i dobieranym środkom chemicznym.

### **Sterowanie urządzenia UGOS TECH-FLO**

- sterowanie całym procesem oczyszczania ścieków,
- pełna automatyka i wizualizacja procesu,
- automatyczny pomiar i korekta pH.

### **Zakres oferty UGOS TECH-FLO**

- dostawa i wyposażenie pompowni,
- sito bębnowe,
- dostawa i wyposażenie zbiornika buforowego,
- pompy podające,
- flokulator i flotator z dozowaniem chemii procesowej,
- system automatyki i sterowania.

### **Opcjonalnie**

- układ odwadniania osadu,
- komunikacja GSM ze sterownika z informacją o zdarzeniach,
- dozowanie dodatkowych środków chemicznych.

Typ urządzenia	Wydajność [l/h]	Pojemność zbiornika na ścieki [m <sup>3</sup> ]	Zapotrzebowanie na miejsce [m <sup>2</sup> ]
UGOS TECH-FLO 2	2000	10	ok. 25
UGOS TECH-FLO 5	5000	20	ok. 30
UGOS TECH-FLO 10	10000	50	ok. 60
UGOS TECH-FLO 20	20000	100	ok. 90
UGOS TECH-FLO 50	50000	200	ok. 150

### **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)