

**KONFERENCJA
OCHRONA ŚRODOWISKA W ROLNICTWIE**

**ZACHOWANIE ŚRODOWISKA NATURALNEGO -
OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW**

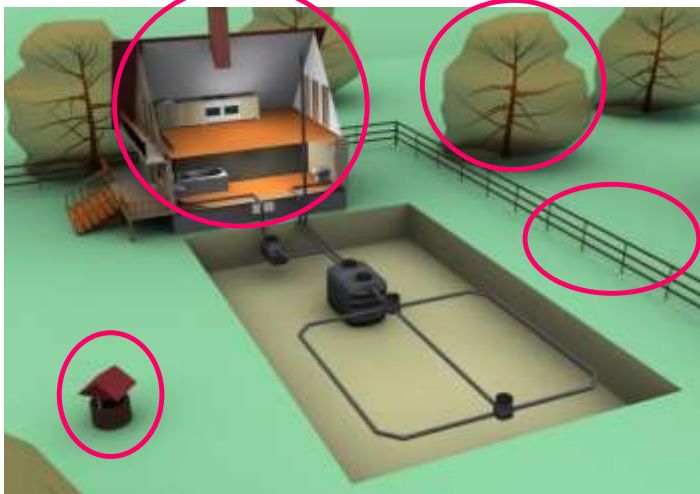


Dziś mówić będziemy o:

ISO 9001:2000

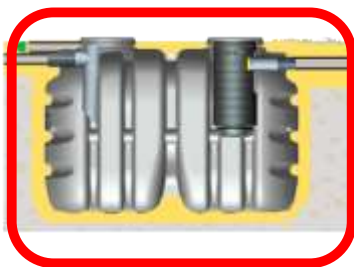
- 1) Oczyszczalnie DRENAŻOWE
- 2) Oczyszczalnie TUNELOWE
- 3) System BIO-DUO oraz BIO-UNO

PODZAS LOKALIZACJI URZĄDZEŃ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
NA DZIAŁCE SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NALEŻY ZWRÓCIĆ NA NASTĘPUJĄCE ODLEGŁOŚCI:

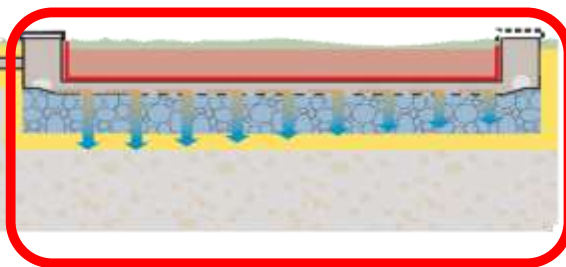


- OD STUDNI: 30 m
- OD BUDYNKU: 5 m
- OD GRANICY DZIAŁKI: 2 m
- OD DRZEW: 3 m

Oczyszczalnia z tradycyjnym drenażem rozsączającym



**PODCZYSZCZANIE
CZĘŚĆ
BEZTLENOWA**



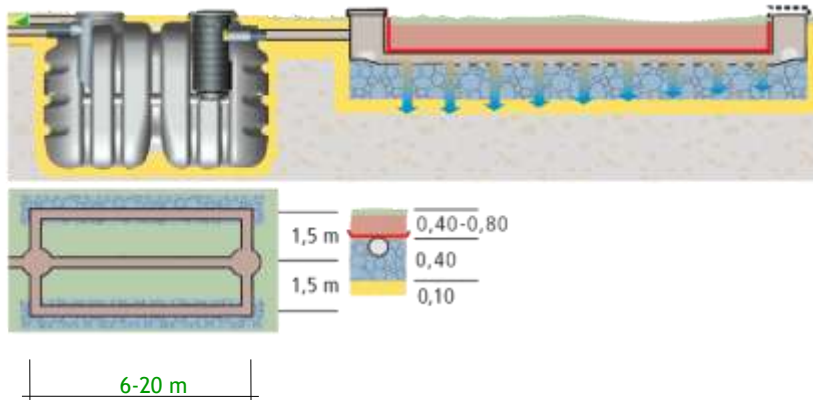
**DOCZYSZCZANIE
CZĘŚĆ
TLENOWA**

EPURBLOC + KLASYCZNY DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY
(grunt przepuszczalny: piaski średnio- i gruboziarniste)

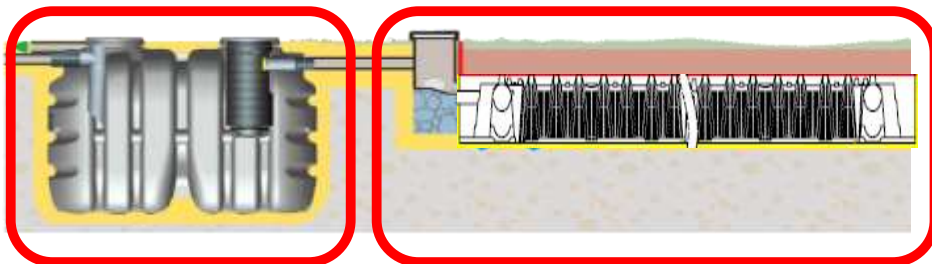
EPURBLOC 2000

SL-RR

SL-RBOU



**Oczyszczalnia z TUNELAMI
FILTRACYJNYMI**



**PODCZYSZCZANIE
CZĘŚĆ
BEZTLENOWA**

**DOCZYSZCZANIE
CZĘŚĆ
TLENOWA**



Osadniki EPURBLOC są znakowane  wg normy EN 12566-1

Komora

Dekiel



Osadniki EPURBLOC są znakowane  wg normy EN 12566-1



Osadniki EPURBLOC są znakowane  wg normy EN 12566-1

Oczyszczalnia ACTIBLOC z osadem cz w technologii SBR





Oczyszczalnie BD są znakowane CE

Zakończyły się badania w notyfikowanym laboratorium na zgodność z normą PN EN 12566-3.

Trwały 42 tygodniowe, wyniki są pozytywne a oczyszczalnie BIO-DUO znakowane są znakiem CE.

1
1



GAMA SL – BIO zgodna z norma 12566-3



Budowa ogólna BIO-UNO



1
3

Budowa ogólna BIO-DUO 0,9





Cechy technologii

Złoże biologiczne

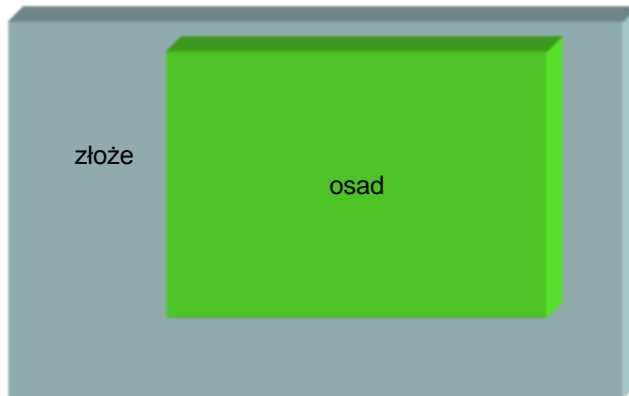
- ✓ Dobre efekty oczyszczania
- ✓ Odporność na wielkość ładunku zanieczyszczeń
- ✓ Mała wrażliwość na okresy urlopowe
- ✓ Odporność na ekspansję gatunków agresywnych
- ✓ Procesy nityfikacji, a także częściowej denityfikacji
- ✓ **Wrażliwość na obciążenie hydrauliczne**
- ✓ Niskie koszty zakupu
- ✓ Niskie koszty eksploatacji

Osad czynny

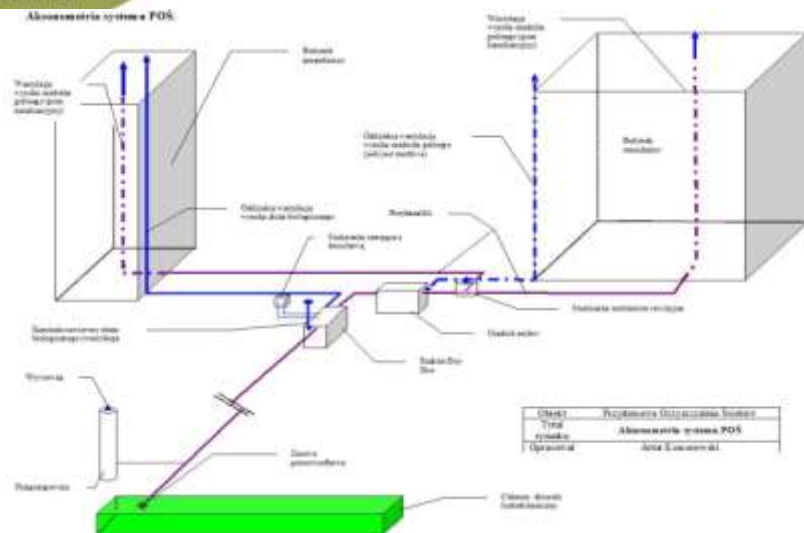
- ✓ Bardzo dobre efekty oczyszczania
- ✓ **Mała odporność na wielkość ładunku zanieczyszczeń**
- ✓ **Wrażliwość na przerwy w dopływie strumienia ścieków**
- ✓ **Małą odporność na bakterie nitkowate**
- ✓ **Osad nadmierny**
- ✓ Procesy nityfikacji, pełnej denityfikacji, a także częściowej defosfatacji !!!
- ✓ Niskie koszty eksploatacji

Wniosek

Najlepiej połączyć te dwa systemy



Wentylacja





**Technologia
wytłaczania z
rozdmuchem**



CE

1
9



**Technologia
wytłaczania z
rozdmuchem**



CE

2
0

**Technologia
wytłaczania z
rozdmuchem**



CE

**Technologia
wytłaczania z
rozdmuchem**



CE

**Technologia
wytłaczania z
rozdmuchem**



CE

2
3



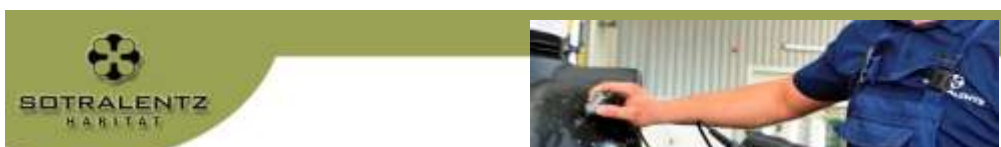
Gotowy produkt

2
4



Gotowy produkt

2
5



KAŻDY zbiornik musi przejść rygorystyczne komputerowe badania przed dopuszczeniem do sprzedaży!!

W efekcie powstaje:

- monolityczny zbiornik,
- pozbawiony połączeń i szwów,
- co gwarantuje szczelność i eliminuje ryzyko wycieku.

PEHD to materiał gwarantujący odporność na działanie środowiska kwaśnego (ścieki), substancji agresywnych, niskie temperatury czy uszkodzenia typu mechanicznego.



Technologia wytłaczania z rozdmuchem

2
6