



ecol-unicon

W kręgach czystych wód

Marcin Chwirot
Poznań 23.10.2012

ecol-unicon
w kręgach czystych wód

Ecol-Unicon w Polsce



ecol-unicon
w kręgach czystych wód

Produkty dla środowiska



Oczyszczalnia ścieków



Pompownia



Regulator przepływu



Osadnik wirowy



Studnia betonowa



Separator tłuszczu



Separator koalescencyjny



Osadnik



Separator lamelowy



Oczyszczalnia ścieków



Tłocznie ścieków ETS



ecol-union

w kręgach czystych wód



Tłocznia ścieków

- rozwiązanie przykładowe

Sterowanie

Oświetlenie

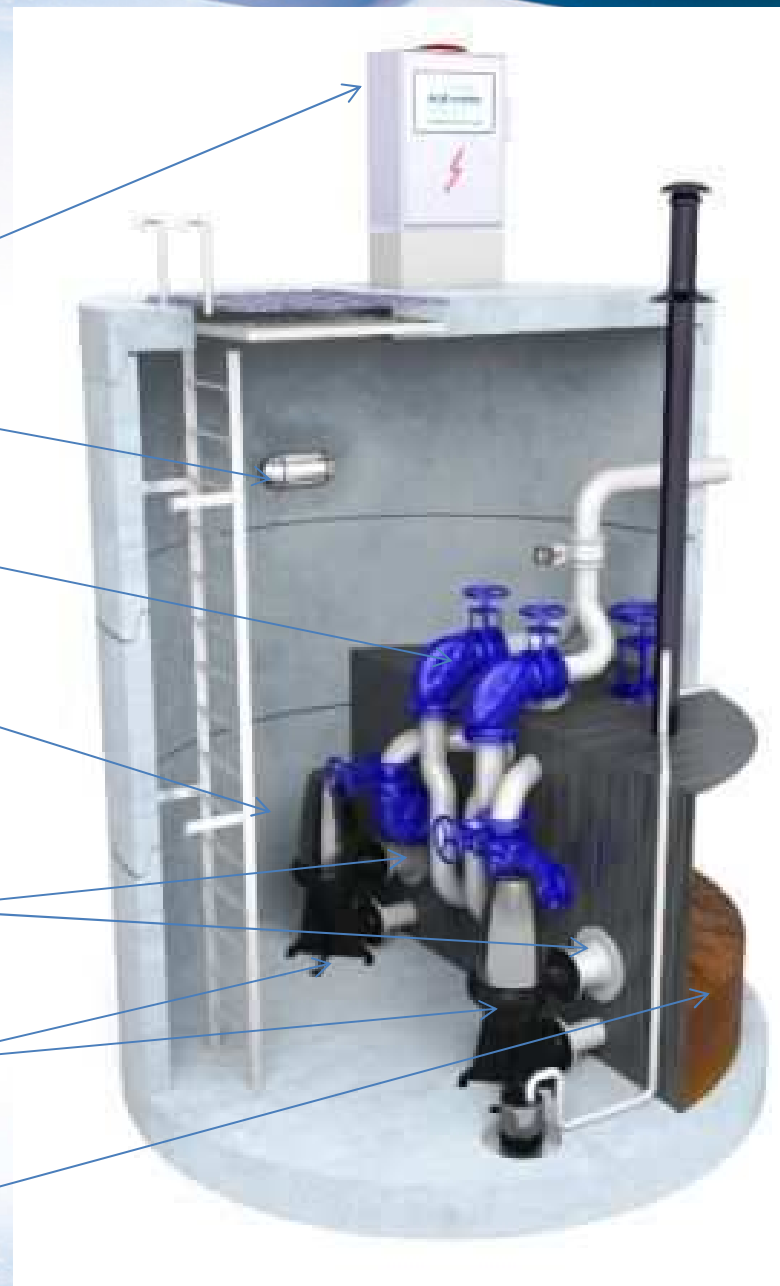
Armatura

Sucha
komora

Separator
części
stałych

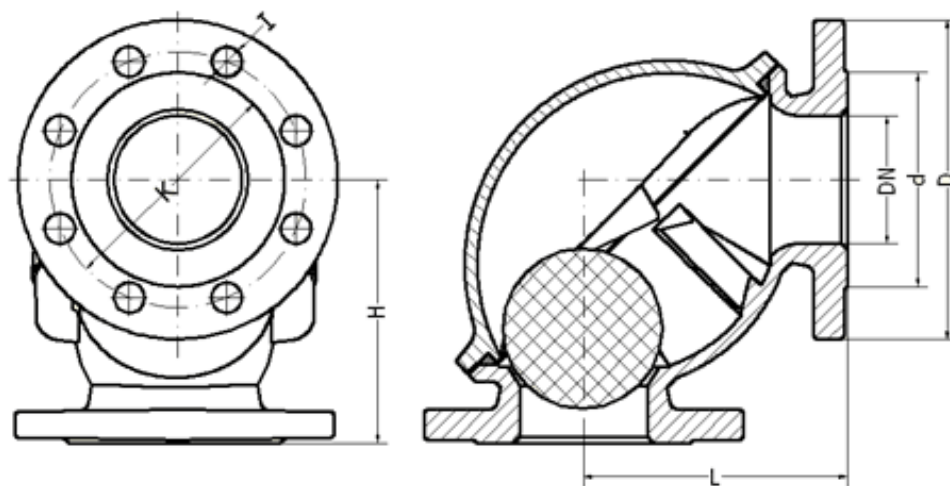
Pompy

Zamknięta
komora
retencyjna



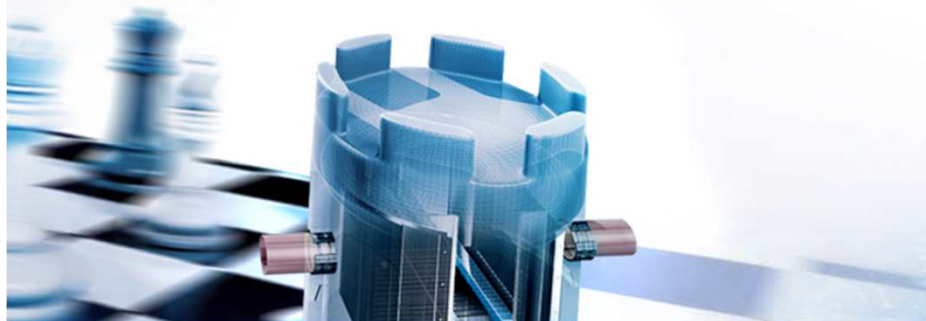
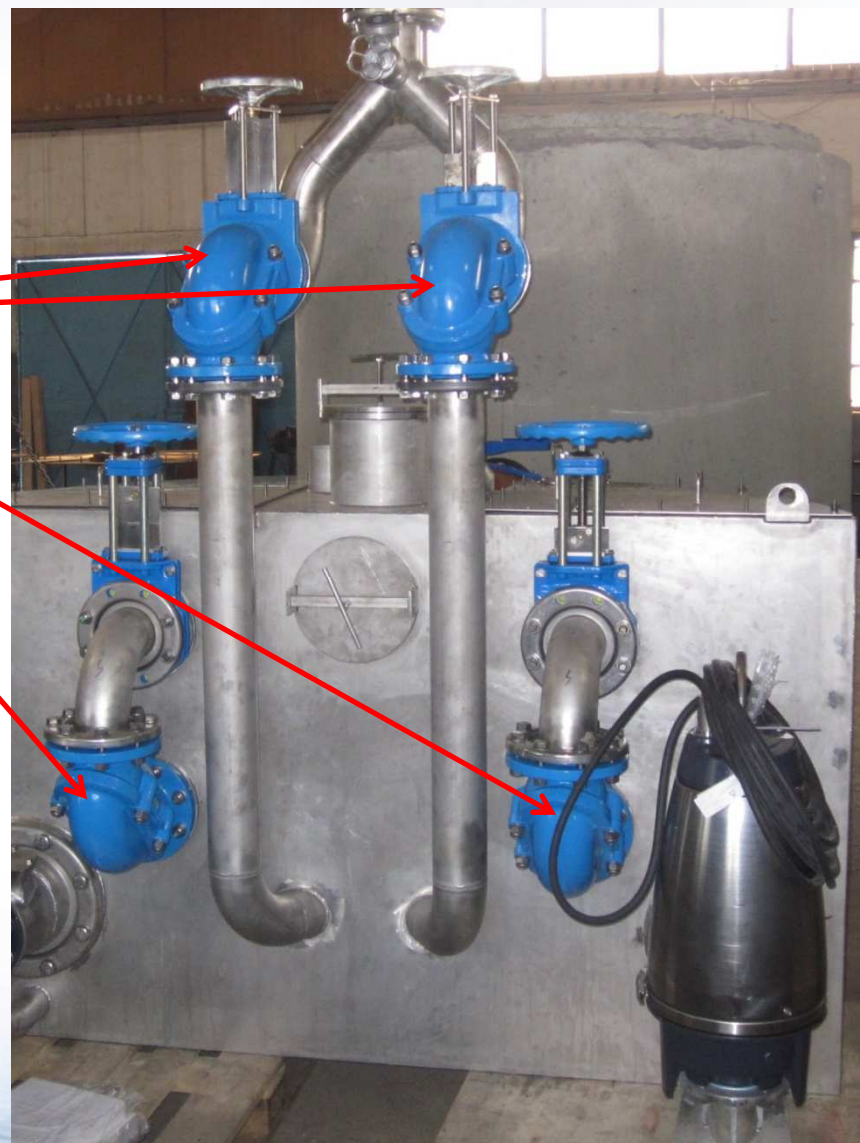
ARMATURA

Zawór zwrotny *kulowy kolanowy*



ARMATURA

Zawór zwrotny *kulowy kolanowy*



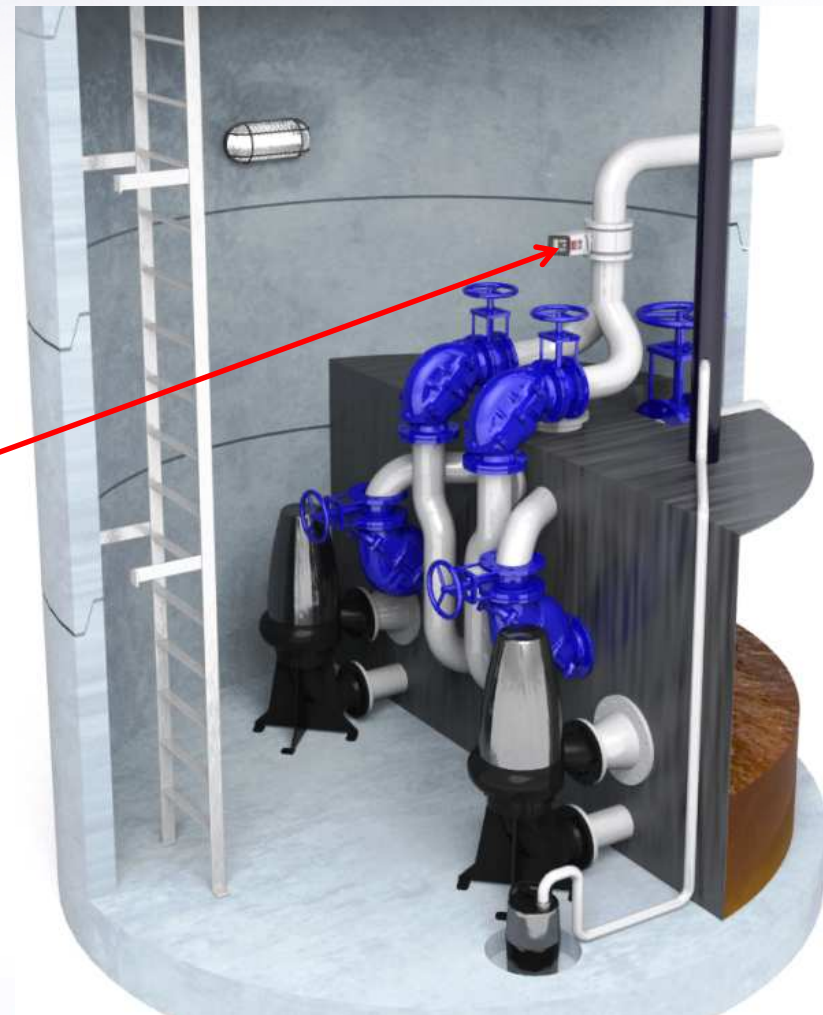
ARMATURA

Zasuwa odcinająca - nożowa



ARMATURA

Przepływomierz



ecol-unicon

w kręgach czystych wód

Zawory dostępne bez
rozkręcania modułu

Możliwość odcięcia
każdego obiegu

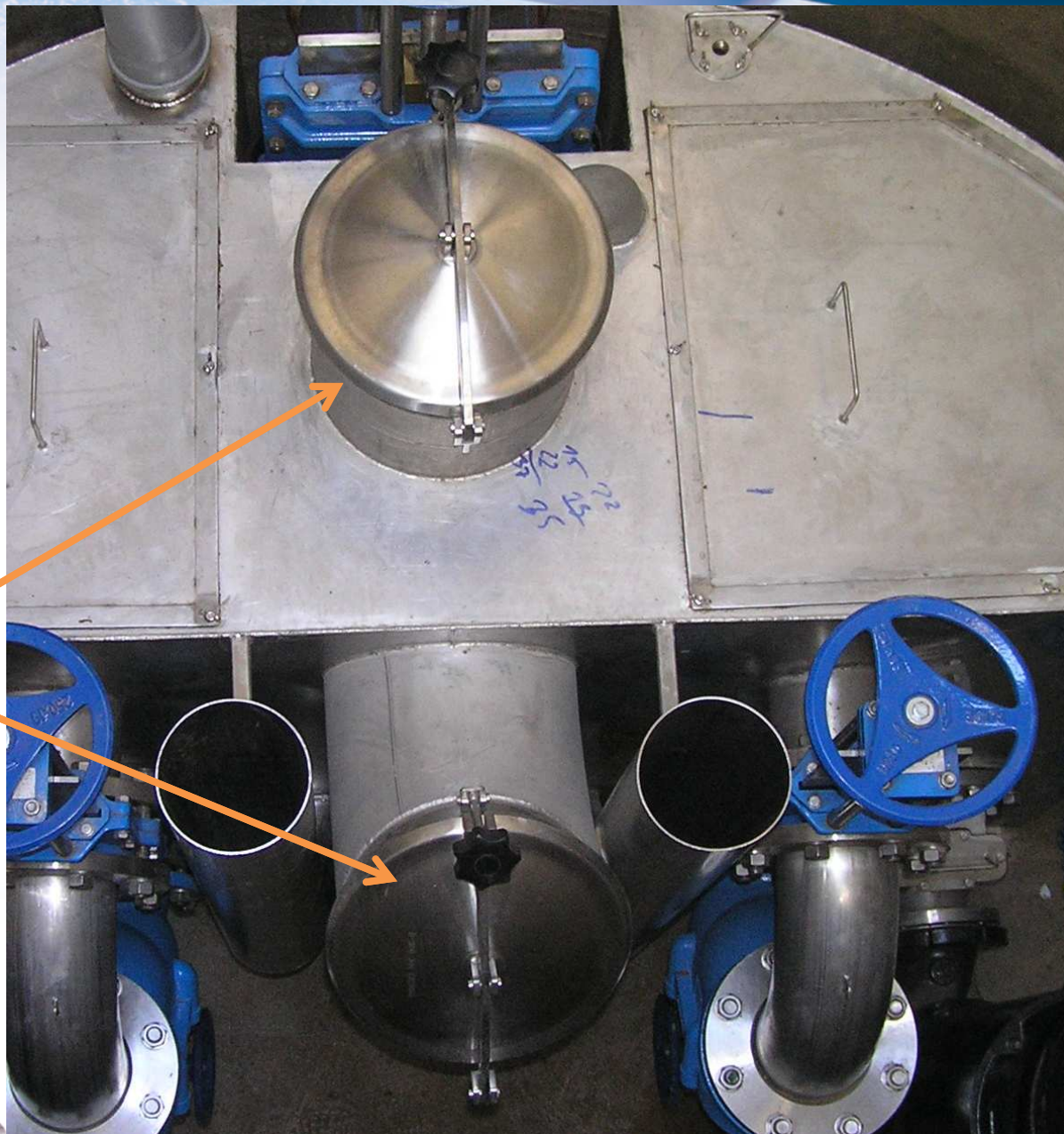
Separatory
umieszczone na
zewnątrz modułu

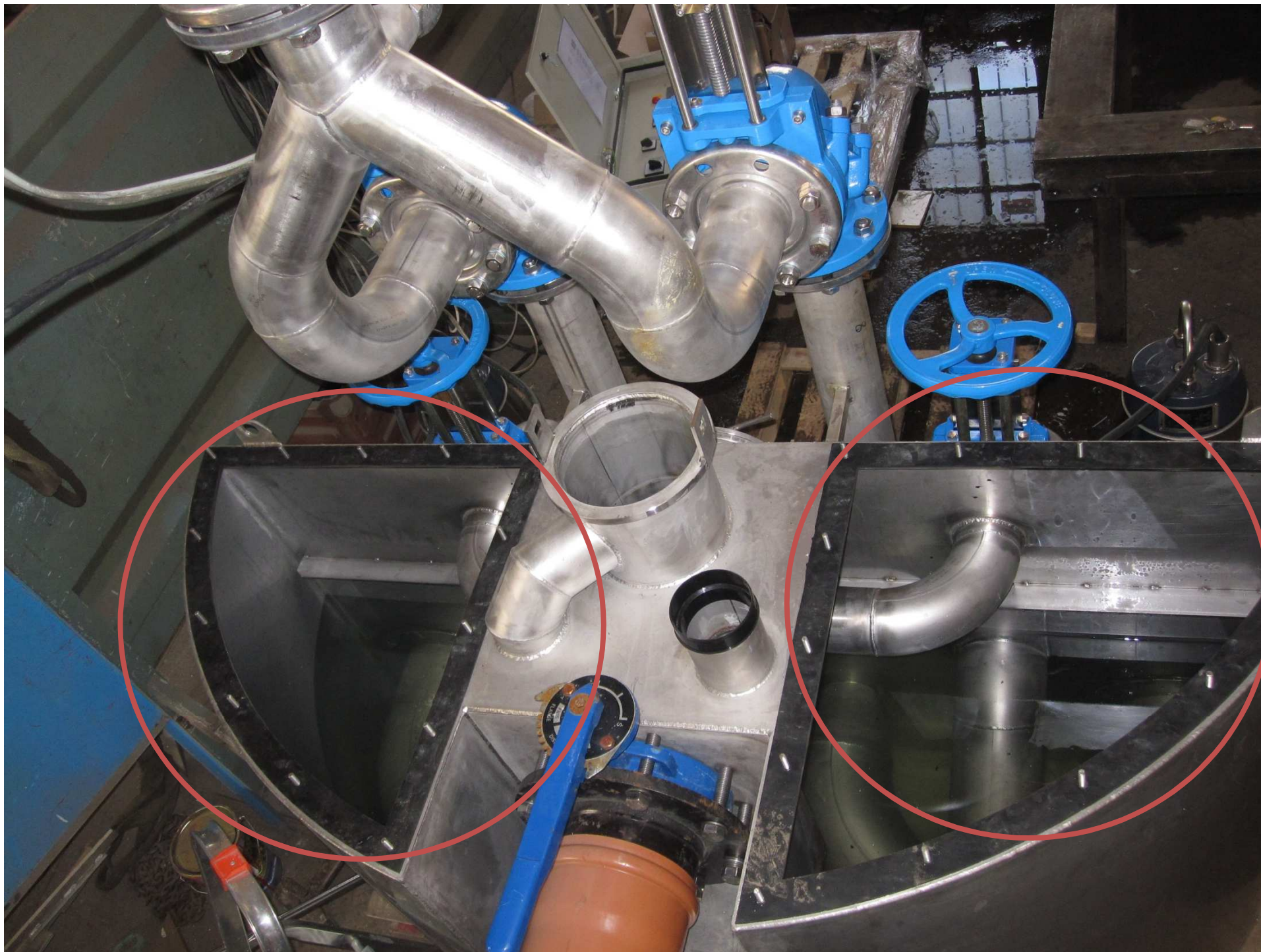
Elastyczne klapy
separatora

Pompy IP68

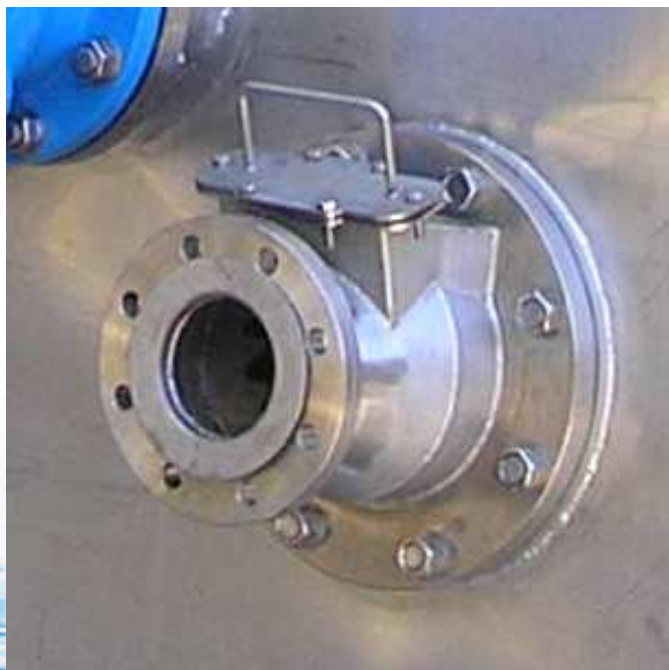


Rewizja





Separatory części stałych



ECOPOLSKA

w kręgach czystych wód



Zalety tłoczni ścieków

- **Komfort eksploatacyjny** – przy niestabilnym medium zastosowanie sit cedzących umożliwia dodatkową separację i zatrzymanie zanieczyszczeń przed pompą. Ograniczenie kontaktu pompy z zanieczyszczeniami stałymi minimalizuje ryzyko zatykania pompy.
- **Oszczędność energetyczna** - sprawia, że stosuje się pompy o zmniejszonym wolnym przelocie i wirniku kanałowym – w efekcie są to pompy o niższych mocach.
- **Komfort serwisowy** – zastosowanie suchej i oświetlonej komory tłoczni oraz hermetycznego zbiornika ścieków znacząco wpływa na wygodę eksploatacji i niweluje ilość odorów.



Porównanie podstawowych parametrów pompowni i tłoczni

Parametry	Pompownie	Tłocznie
Komfort obsługi	↓	↑
Koszty inwestycyjne	↓	↑
Zużycie energii	↑	↓
Koszt eksploatacyjny	↑	↓

Wybór tłoczni

Doświadczenie eksploatacyjne

- Przestrzennie zoptymalizowany układ technologiczny minimalizujący wielkość komory
- Bezpośredni dostęp do wszystkich części tłoczni – lokalizacja kluczowych elementów na zewnątrz komory
- Dwa niezależne układy napływowe z możliwością ich odcięcia bez konieczności zatrzymania pracy urządzenia (np. możliwa wymiana pompy)
- Opatentowany sposób separacji części stałych
- Możliwość zastosowania pomp różnych producentów zgodnie z potrzebami klienta
- Eliminacja odorów kanalizacyjnych- szczelna komora zbiorcza i antyodorowy kominek wentylacyjny
- Pełna kontrola i komfort użytkowania – każda tłocznia wyposażona jest w system bezprzewodowego monitoringu EU-MS

Dostępność polskich wyrobów ze znakiem CE

Biologiczne oczyszczalnie BIO-BEL z certyfikatem CE

Osadnik
wstępny

WLOT

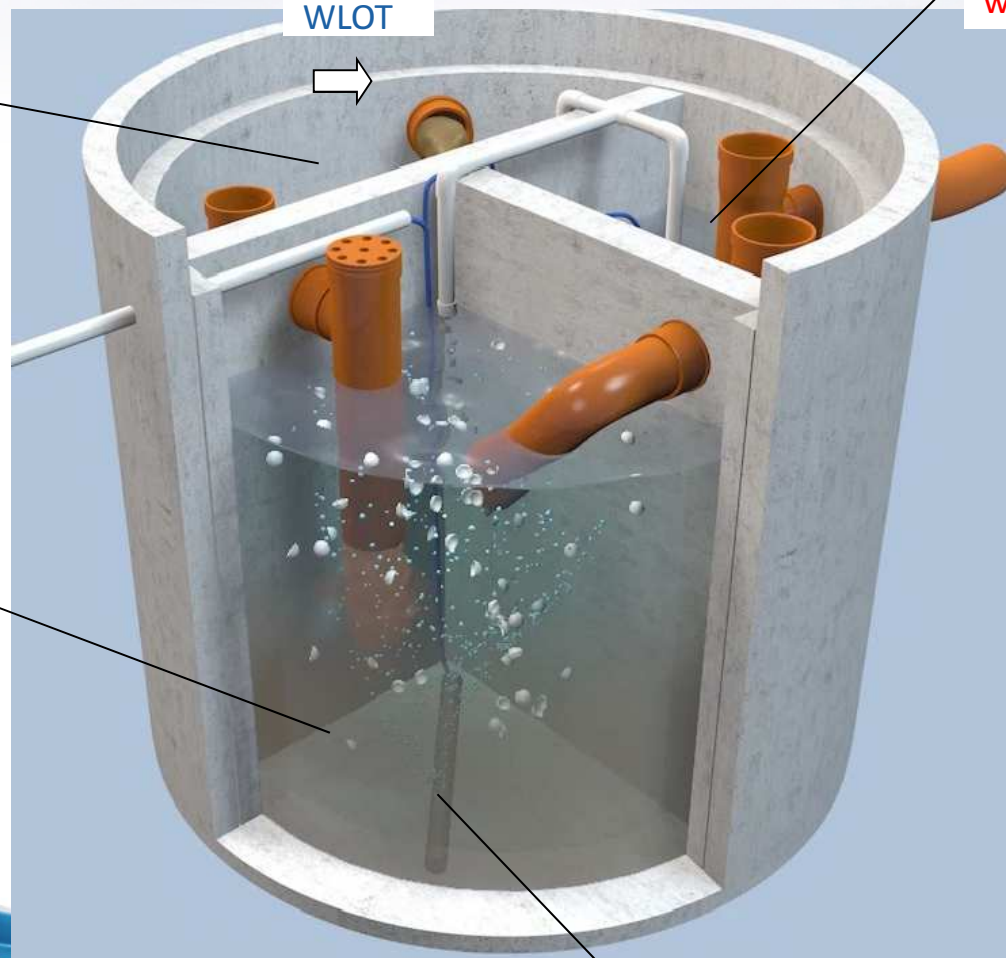
Osadnik
wtórny

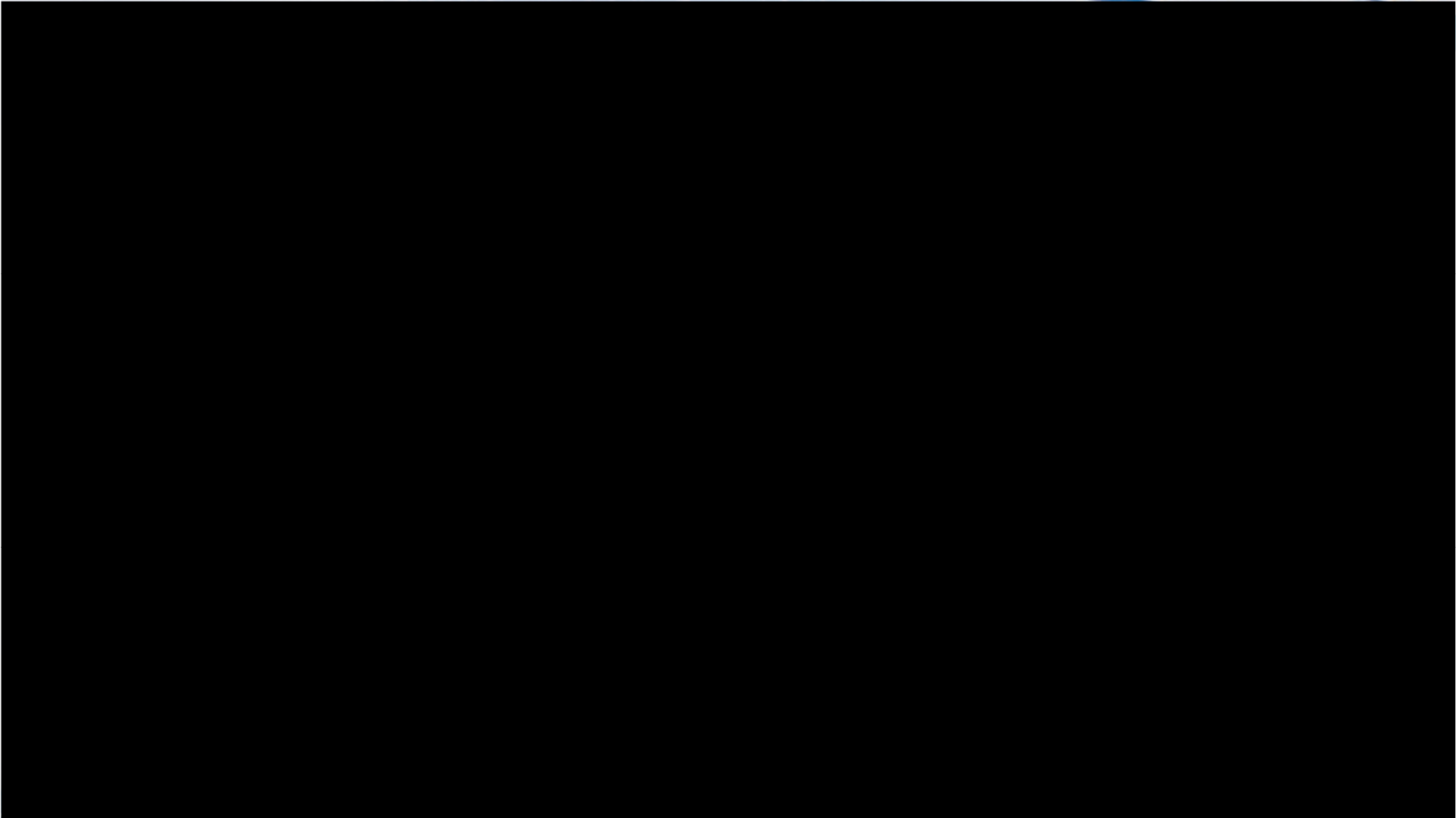
WYLOT

Bioreaktor

Dyfuzor

ecol-unicon
w kręgach czystych wód





ecol-unicon

w kręgach czystych wód

Dziękuję za uwagę

www.ecol-union.com

Marcin Chwirot



w kręgach czystych wód