

# KARTA TECHNICZNA

## Przepompownie

### OKSYPOMP

#### OPIS OGÓLNY URZĄDZENIA:

Oferowane przez firmę Oksydan przepompownie to nowoczesne, w pełni zautomatyzowane urządzenia stosowane w układach kanalizacji grawitacyjno-tłocznej do **przetłaczania ścieków bytowo-gospodarczych, wód opadowych i drenażowych oraz ścieków technologicznych.**

Oferowane przez naszą firmę przepompownie wykonywane są w oparciu o materiały najwyższej jakości, potwierdzone certyfikatami, deklaracjami zgodności i właściwościami użytkowymi oraz świadectwami jakości.

Przepompownie są urządzeniami zbiorczo-tłoczącymi, umożliwiającymi transport ścieków do kolektorów tłocznych lub studni rozprężnych znacznie oddalonych od źródła ich wytwarzania, lub w celu podniesienia ścieków z terenów zbytnio zagłębionych.

#### BUDOWA PRZEPOMPOWNI:

Zbiorniki pompowni wyposażone są w drabinkę żelazową, otwory wlotowe, deflektor na każdym wlocie, otwory wentylacyjne i kablone. W przypadku dużych średnic studni lub głębokich układów pompowych stosuje się wewnątrz pomost technologiczny. Układ tłoczenia zazwyczaj składa się z jednej lub dwóch pomp zatapialnych połączonych z instalacją tłoczną. Pompy mogą pracować w trybie naprzemiennym lub równoległym. Druga pompa może również być zastosowana jako pompa rezerwowa.

Pompy montowane są w zbiornikach poprzez prowadnice, po których zsuwa się je za pomocą łańcuchów. Piony tłoczne wykonywane są z polietylenu PEHD lub ze stali nierdzewnej (AISI304/ AISI316). W standardowy skład armatury pompowni wchodzi zawory zwrotne oraz zasuwki kołnierzowe lub gwintowane. W przypadku pompowni sanitarnych stosuje się jeszcze króciec płuczny na pionach tłocznych. Wszystkie przepompownie wyposażone są w szafę AKPiA, wykonaną zgodnie z wymaganiami projektowymi.

Dla przepompowni ścieków technologicznych odpowiednia armatura, pompy oraz wyposażenie dodatkowe dobierane są zawsze indywidualnie, w zależności od parametrów przepompowywanego medium. Dodatkowo sterowanie i funkcje szafy AKPiA są dostosowywane do automatyki na obiekcie.

#### ZASADA DZIAŁANIA:

Poziom cieczy odczytywany jest przez czujniki pływakowe, sondę hydrostatyczną i/lub sygnalizatory, które w momencie przepełnienia dozwolonego poziomu włączają pompę. Automatyka pompowni, w zależności od modelu, zmienia kolejność pracy pomp z jednej na drugą przy pracy naprzemiennym lub włącza pompy jednocześnie przy pracy równoległej. Istnieje również możliwość wyboru trybu pracy (automatyczny, półautomatyczny oraz ręczny). Sterowanie pracą pompowni OKSYDAN zlokalizowane jest w szafie sterowniczej wykonanej z poliestru, wykonanej przeważnie w klasie odporności IP68, posadowionej obok zbiornika pompowni.

#### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE AKPiA:

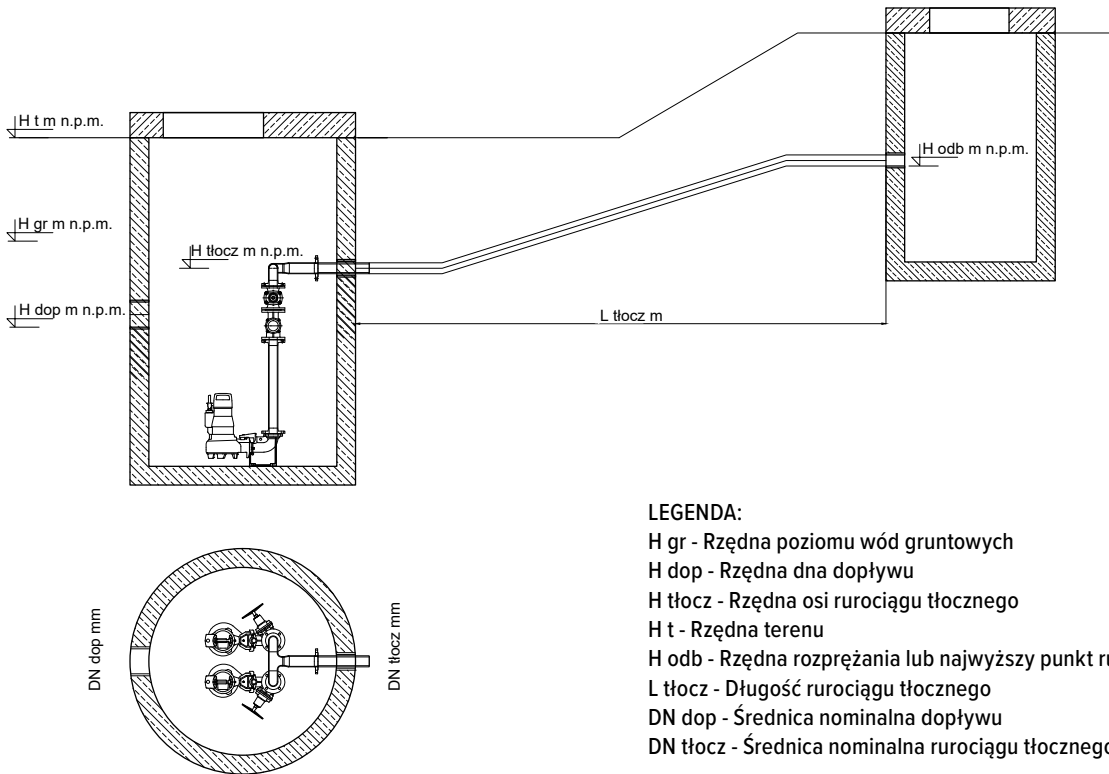
- zabezpieczenia nadprądowe,
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe,
- zabezpieczenie termiczne pomp,
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe,
- zabezpieczenie zaniku i asymetrii faz,
- zabezpieczenie przed suchobiegiem,
- sygnalizacja stanów awaryjnych
- liczniki godzin pracy pomp,
- sygnalizator optyczno-dźwiękowy,
- przełączenie pracy pomp (automat/wyłączone/ręczne),
- wyłącznik główny.

#### DANE TECHNICZNE:

Zgodne z normą	PN-EN 12050-1, PN-EN 12050-2, PN-EN 12050-4
Zbiorniki	- betonowe lub żelbetowe - stalowe typu OKSYD-ZR - polietylenowe
Rodzaje zabudowy	- teren zielony - teren przejazdowy - zabudowa wewnątrz budynku - pod podadzką, w niecce, w rzępi



## SCHEMAT OGÓLNY:



### LEGENDA:

H gr - Rzędna poziomu wód gruntowych

H dop - Rzędna dna dopływu

H tłocz - Rzędna osi rurociągu tłocznego

H t - Rzędna terenu

H odb - Rzędna rozprężania lub najwyższy punkt rurociągu tłocznego

L tłocz - Długość rurociągu tłocznego

DN dop - Średnica nominalna dopływu

DN tłocz - Średnica nominalna rurociągu tłocznego

## REALIZACJE:



OKSYPOMP B

OKSYPOMP PE



OKSYPOMP HCTC

OKSYPOMP PEHD

OKSYPOMP

PRZEPOMPOWNIE

OKSYDAN

# Przepompownie w zbiornikach stalowych typu OKSYD-ZR OKSYPOMP HCTC

## OPIS OGÓLNY URZĄDZENIA:

Przepompownie mogą być realizowane bezpośrednio w zbiornikach retencyjnych. Wtedy korpus pompowni stanowi zbiornik wykonany ze stalowych spiralnie karbowanych rur pokrytych obustronnie samą warstwą cynku lub dodatkowo obustronnie warstwą polietylenu WProtect (w tym TrenchCoat). Warstwa ta zapewnia wzmocnioną odporność antykorozyjną zbiornika. Zabudowa przepompowni w takim układzie umożliwia jej zabudowę we wszystkich klasach obciążenia dróg kołowych.

W przypadku zabudowy układu pompowego w zbiorniku typu OKSYD-ZR komin rewizyjny nad przepompownią jest dostosowany do wielkości pomp - możliwości ich zabudowy oraz wyciągania.



## BUDOWA ZBIORNIKA:

Zbiorniki wykonane są z rur spiralnie karbowanych, które wykazują bardzo wysokie wskaźniki wytrzymałościowe i we współpracy z gruntem mogą przenosić ogromne obciążenia. Zbiornik oraz służące do jego wykonania stalowe rury spiralne posiadają ważną Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez IBDiM (nr IBDiM-KOT-2021/0709).

## SCHEMAT OKSYPOMP HCTC

OKSYPOMP HCTC

PRZEPOMPOWNIE

**OKSYDAN**

