

PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW PRZYDOMOWE

Przydomowe przepompownie ścieków typu METALCHEM-WARSZAWA zwane w skrócie PDM są przeznaczone do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych, wód дренаżowych lub opadowych z indywidualnych budynków mieszkalnych, gospodarczych lub małych wspólnot mieszkaniowych.

Wykorzystywane są głównie do obsługi gospodarstw, leżących z dala od głównej sieci kanalizacyjnej lub w miejscach uniemożliwiających stosowanie odpływu grawitacyjnego. PDM dzielimy na układy jedno i dwu pompowe zabudowywane w zbiornikach o typowych średnicach $\phi 800\text{mm}$ i $\phi 1000\text{mm}$.

Typowe wyposażenie PDM:

- Zbiornik z PE-HD (polietylen) lub z KBZ (beton),
- Pompa - jedna lub dwie o możliwej konfiguracji:
 - jedno lub trójfazowa,
 - o swobodnym przelocie lub z urządzeniem rozdrabniającym
- Armatura odcinająca i kształtki Dn40 lub Dn50,
- Króciec wlotowy od PVC110 do PVC200
- Sterowanie:
 - wbudowany pływak w pompę (w jednopompowej),
 - rozdzielnica zasilająco sterująca współpracująca z niezależnymi pływakami.

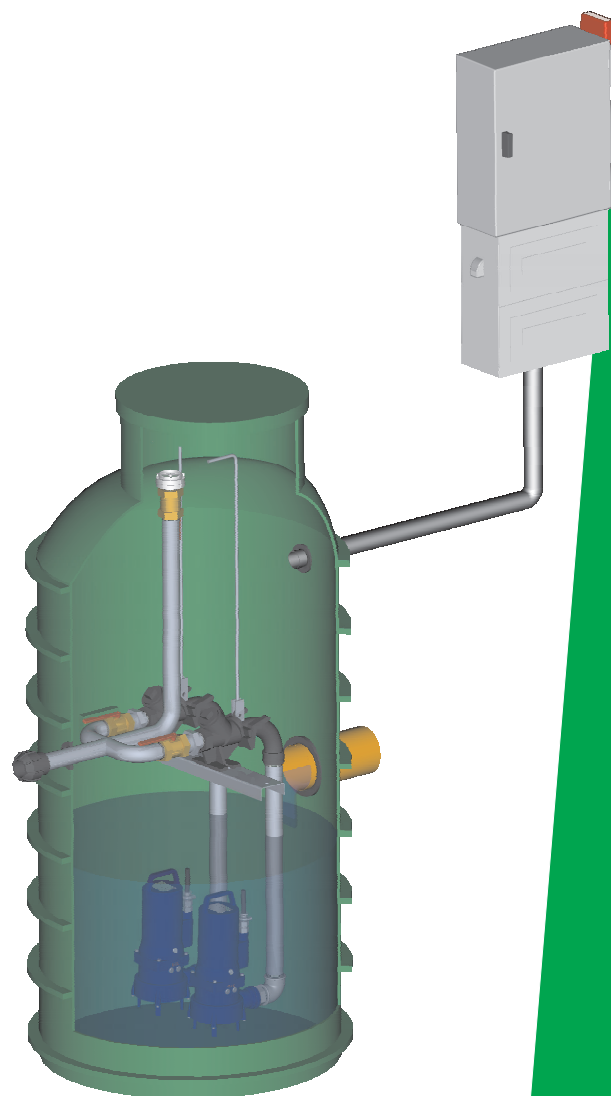
Podstawowe parametry PDM:

- Zbiornik z polietylenu o średnicy $\phi 800\text{mm}$ lub $\phi 1000\text{mm}$ o wysokości od 1,8m do 4,5m
- Wysokość podnoszenia pompy dla wydajności 100l/min od 8 do 70m
- Średnica armatury Dn40 lub Dn50
- Moc pomp od 0,75kW do 4,0kW
- Napięcie zasilania od 230V lub 400V

Oferowane przez METALCHEM-WARSZAWA przepompownie przydomowe PDM posiadają szereg nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych mających na celu łatwą instalację i jak najmniejszą awaryjność podczas codziennej eksploatacji.

Pompa zawieszona jest na kolanie zintegrowanym z zaworem kulowym, dzięki czemu możliwe jest wyjęcie pompy bez wchodzenia do zbiornika przy czym nie występuje ryzyko cofnięcia się ścieków.

Pod pokrywą zbiornika znajduje się uchwyt do wyciągania pompy oraz dostępne z poziomu terenu (po otwarciu pokrywy) złącze typu Storz (do płukania pod ciśnieniem rurociągu).



PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW I WÓD DESZCZOWYCH

METALCHEM-WARSZAWA oferuje nowoczesne kompletne przepompownie zbiornikowe do ścieków komunalnych, przemysłowych, wód opadowych, a także do procesów technologicznych w oczyszczalniach ścieków i zakładach utylizacji i składowania odpadów. W zależności od zastosowania i oczekiwanej wydajności dzielimy przepompownie na:

- Ściekowe sieciowe i przydomowe,
- Wód deszczowych,
- Specjalne (np.: sterowane wg procesu, z układami dozowania, etc.)

W skład kompletnej przepompowni wchodzi:

Zbiornik przepompowni - KBZ (zbrojone kręgi żelbetowe), PMB (polimerobeton), TWS (żywice syntetyczne zbrojone włóknem szklanym) i PE-HD (polietylen o wysokiej gęstości).

Pompy zatapialne - o zakresie mocy od 0,5kW do 50kW.

Rozdzielnica zasilająco-sterująca - produkcji METALCHEM-WARSZAWA.

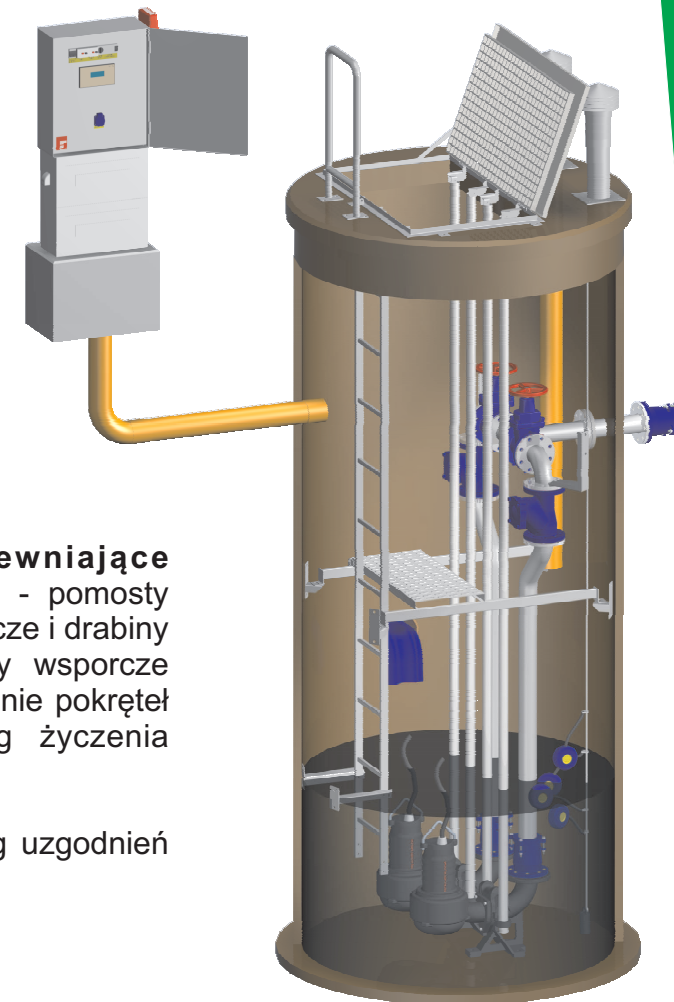
Zespół sygnalizacji poziomu medium - zestaw pływakowy lub sonda hydrostatyczna (zabezpieczona dwoma pływakami Suchobieg i Alarm).

Armatura odcinająca - zawory (zawory kulowe, klapowe) i zasuwy (klinowe ogumowane, nożowe).

Rurociągi tłoczne wew. zbiornika - w zależności od wielkości i wydajności pomp: Dn50, Dn65, Dn100, Dn150, Dn200, Dn250 i Dn300, wykonane ze stali kwasoodpornej.

Konstrukcje wsporcze oraz zapewniające bezpieczeństwo i wygodę eksploatacji - pomosty obsługowe, pokrywy górne z włazem, poręcze i drabiny żłazowe, kominki wentylacyjne, elementy wsporcze armatury, złącza do płukania, wyprowadzenie pokręteł zasuw do poziomu terenu i inne wg życzenia zamawiającego.

Montaż i dostawa na plac budowy - wg uzgodnień z inwestorem.



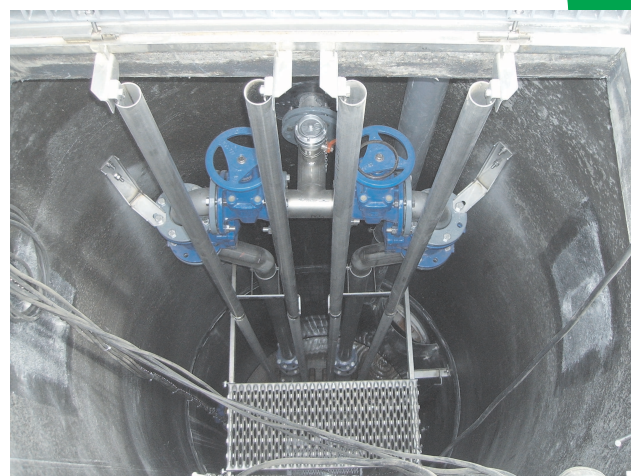
PRZEPOMPOWNIE WOLNOSTOJĄCE

(WYSTAJĄCE NAD POZIOM TERENU)

Dobrze zaprojektowana przepompownia oprócz wymaganych parametrów pracy musi zapewniać bezpieczną i w miarę możliwości komfortową obsługę użytkowników. Przepompownia ścieków z pompami zatapalnymi pomimo, że nie jest miejscem pracy w myśl przepisów, jest miejscem, gdzie wykonywane są okresowe zabiegi konserwacyjne i eksploatacyjne. Dlatego też firma METALCHEM-WARSZAWA stosuje sprawdzone rozwiązania konstrukcyjne takie jak:



- Pomosty obsługowe we wszystkich swoich obiektach od wysokości 3m i od średnicy 1200mm w górę. Stosowane w przepompowniach pomosty uchylne pozwalają bezpiecznie obsługiwać użytkownikowi armaturę odcinająco-zwrotną, a w razie potrzeby zejść po drabinie na samo dno zbiornika.
- Pompy wyciągane są po prowadnicach do samej góry, co ułatwia ponowną instalację nawet w przypadku całkowicie zalanej przepompowni, a podczas opuszczania pompa zawsze prawidłowo osiada na kolanie sprzęgającym (bez konieczności specjalnego celowania).
- Pokrywy przepompowni METALCHEM-WARSZAWA posiadają wewnętrzną kratę bezpieczeństwa z tworzywa, zabezpieczającą użytkownika przed wpadnięciem bezpośrednio po otwarciu wjazdu (utrata przytomności pod wpływem oparów ze zbiornika).
- Podwójna wentylacja grawitacyjna zapewnia ciągłą cyrkulację powietrza. Kominki wentylacyjne (długi i krótki) na życzenie klienta mogą być wyposażone w biofiltry lub wkłady z węglem aktywnym.
- Uszczelnione przejścia kablowe w rozdzielnicy eliminują możliwość uszkodzenia układów sterowania oparami ze zbiornika.
- Konstrukcje wsporcze, łańcuchy pomp oraz złącza śrubowe wykonane są ze stali kwasoodpornej, dzięki czemu ich trwałość w agresywnym środowisku ścieków wynosi wiele lat.



PRZEPOMPOWNIE PRZEJEZDNE

(ZABUDOWANE W CIĄGU KOMUNIKACYJNYM)

W przypadku kiedy przepompownie muszą zostać zabudowane w ciągu komunikacyjnym takim jak: ulica, plac manewrowy czy chodnik, pokrywa zbiornika zostaje umieszczona pod terenem a na równi z terenem jest tylko i wyłącznie właz kanałowy. Zbiorniki takie posiadają wzmocnioną konstrukcję, aby przenosić większe obciążenia i lepiej tłumić drgania.



- W przepompowniach przejezdnych dostęp do pomp jest utrudniony, przez co w zależności od wielkości zbiornika i pomp stosuje się jeden, dwa lub więcej wjazdów o średnicy 800mm.
- Przepompownie METALCHEM-WARSZAWA dzięki swojej unikalnej konstrukcji zapewniają komfort użytkownikowi, pompy opuszczane i wyciągane są po prowadnicach wyprowadzonych pod pokrywę wjazdu.
- Pokręta zasuw dostępne są oczywiście z poziomu pomostu obsługowego jak w przypadku przepompowni wolnostojących (patrz ograniczenia średnicy i wysokości). Istnieje również możliwość wyprowadzenia pokręteł zasuw tak aby były dostępne z poziomu terenu po zdjęciu wjazdu lub w osobnych skrzynkach ulicznych obok wjazdu.
- Rozdzielnica posadowiona zostaje w bezpiecznej odległości od zbiornika, poza strefą narażenia na uszkodzenie przez pojazdy.
- Na życzenie zamawiającego w rozdzielnicy możliwe jest zainstalowanie czujnika włamania (otwarcia obiektu).

