



# ZBIORNIKI RETENCYJNE

DLA OCHRONY  
PRZECIWPOŻAROWEJ

ROZWIĄZANIA SMART

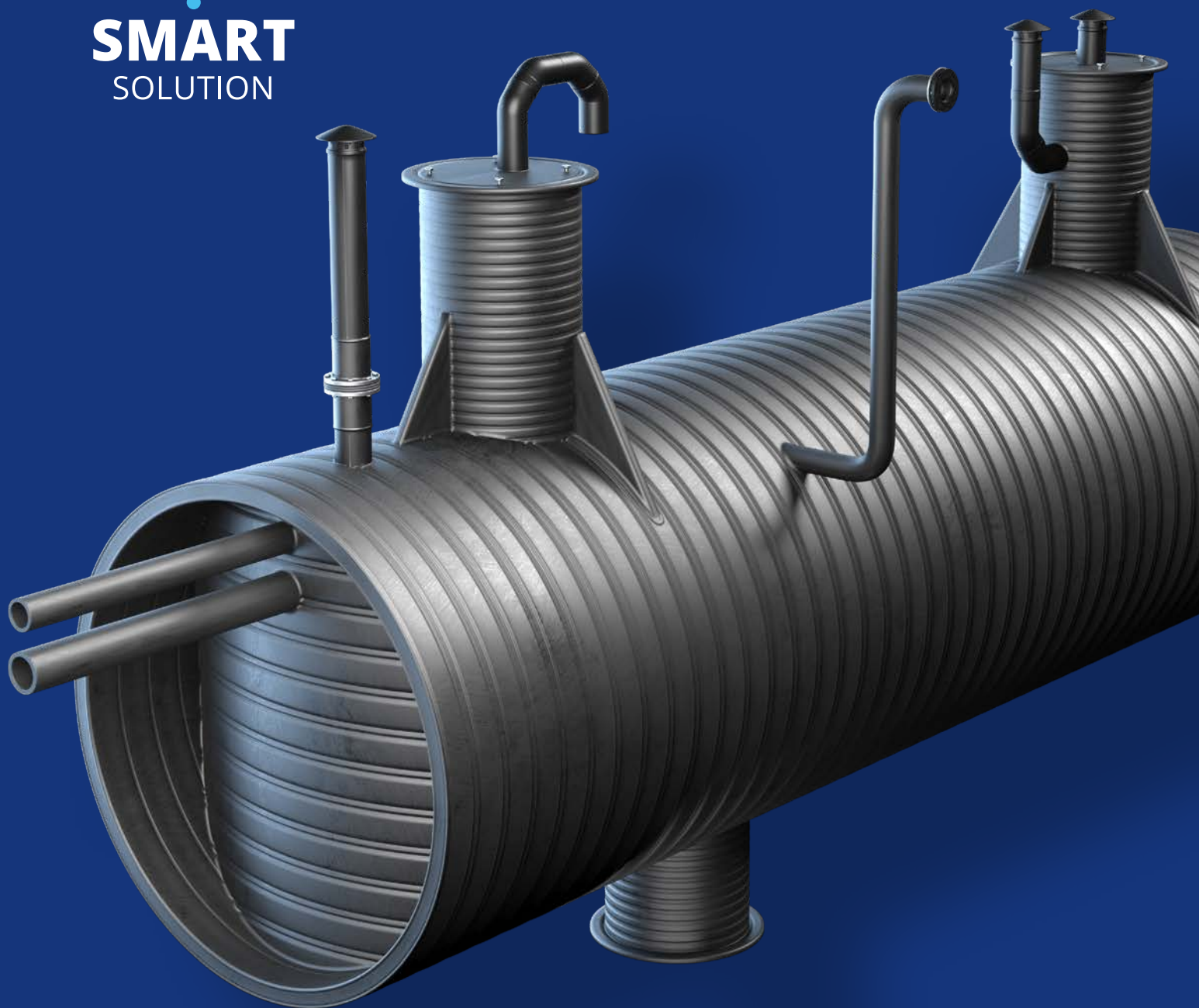


Oferta Pipelife dla ochrony przeciwpożarowej  
Zapoznaj się z resztą naszych rozwiązań

**PIPELIFE**   
always part of your life



**SMART**  
SOLUTION



W Pipelife analizujemy Twoje potrzeby, dając Ci w zamian nowoczesne rozwiązania dla infrastruktury i budownictwa. Wspieramy Twoje działania oferując wiedzę ekspercką i wsparcie na każdym etapie inwestycji. Wspólnie zapewniamy zdrowe i bezpieczne życie dla obecnych i przyszłych pokoleń.

# ZBIORNIKI RETENCYJNE DLA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ



## ROZWIĄZANIA SMART

**Firma Pipelife** w swojej ofercie dysponuje pełnymi systemami z termoplastycznych tworzyw sztucznych do ochrony przeciwpożarowej.

### Przeciwpożarowe zbiorniki wodne Pipelife:

- Wykonane są z PE-HD
- Zakres średnic nominalnych wewnętrznych od DN/ID 2000 do DN/ID 3000
- Sztywność obwodowa SN 2, SN 4, SN 6, SN 8 kN/m<sup>2</sup>

- Posiadają lekką konstrukcję strukturalną, wykonaną z prostokątnych profili z gładką wewnętrzną ścianką oraz gładką ścianką zewnętrzną

Przeciwpożarowe zbiorniki wodne PE Pipelife są szczelne i trwałe, a ich rozwiązania konstrukcyjne uwzględniają wszelkie przewidywane oddziaływania, tak aby utrzymać wymagany zapas wody do celów przeciwpożarowych przez cały okres ich eksploatacji.

## ZALETY ZBIORNIKÓW PE-HD PIPELIFE

- Mogą być łączone i tworzyć zbiorniki o dowolnej projektowanej pojemności użytkowej, służące do gromadzenia i przechowywania wody
- W przeciwieństwie do zbiorników produkowanych z betonu lub stali, charakteryzują się niższą wagą, co obniża ich koszt transportu, rozładunku i montażu
- Jako zbiorniki podziemne lub półpodziemne nie wymagają dodatkowego systemu ogrzewania ani utrzymania wyższego poziomu wody jeśli są obsypane warstwą ziemi o grubości min. 80 cm
- Charakteryzuje je szczelność na eksfiltrację i infiltrację
- Zbiorniki mogą być wyposażone w armaturę i urządzenia technologiczne
- Podwójna ścianka zapewnia niezawodność działania
- Są odporne na związki chemiczne zgodnie z raportem technicznym ISO/TR 10358
- Odporność na korozję biologiczną, fizyczną i chemiczną
- Są odporne na działanie czynników zewnętrznych, UV
- Możliwość stosowania w trudnych warunkach gruntowo-wodnych
- Zbiorniki można lokalizować w terenie obciążonym ruchem kołowym
- Można je doposażyć w dodatkowe elementy według założeń Klienta
- Modułowa budowa umożliwia całkowite wykorzystanie terenu
- Umożliwiają dopasowanie kształtu zbiornika do podziemnej infrastruktury

- Istnieje możliwość wykonania zbiornika z wewnętrzną powłoką ochronną z dodatkiem jonów srebra o właściwościach bakteriobójczych / grzybobójczych, zapewniającą utrzymanie stałego wysokiego stopnia jakości wody do celów przeciwpożarowych
- Możliwość zaprojektowania indywidualnych układów, dostosowanych do wymagań technologicznych
- Zbiorniki mogą być wyposażone w rozwiązania SMART do monitoringu oraz inteligentnego sterowania pracą w czasie rzeczywistym
- Dostęp do bezpiecznego, umieszczonego w chmurze centrum zarządzania Pipelife SmartHub
- Dane z urządzeń SMART mogą być wysyłane do systemów zewnętrznych np. BMS (Building Management System) oraz SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition)
- Większe bezpieczeństwo z zaawansowanymi funkcjami monitorowania i sterowania
- Ochrona elementów instalacji przeciwpożarowej, brak zanieczyszczeń wtórnych elementów instalacji oraz wnikania drobnych cząstek metalu do dysz, jak w przypadku zbiorników ze stali
- Mniejsze koszty eksploatacyjne i większe bezpieczeństwo działania zbiornika i instalacji



**Zbiorniki podziemne poziome**



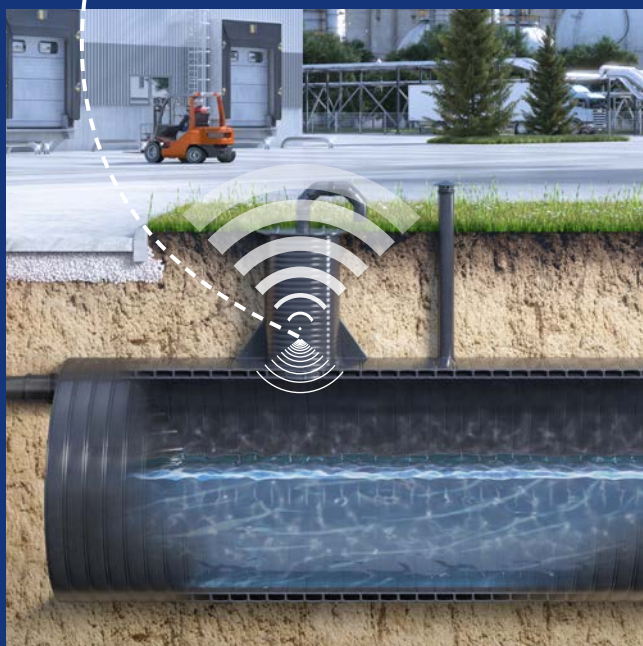
**Zbiorniki częściowo zagłębione poziome**



Jako zbiorniki podziemne lub półpodziemne nie wymagają dodatkowego systemu ogrzewania ani utrzymania wyższego poziomu wody jeśli są obsypane warstwą ziemi o grubości min. 80 cm

SMARTHUB

ZMNIEJSZAJĄCE  
RYZYSKO WYSTĄPIENIA SZKÓD



Zbiorniki PE z systemem Pipelife SmartHub są zalecane dla inwestycji przemysłowych, ponieważ dzięki zastosowaniu nowoczesnych i zaawansowanych technologii, umożliwiają monitorowanie w czasie rzeczywistym, co jest wymagane przy sterowaniu złożonymi i wymagającymi procesami.

Rozwiązania zaprojektowane na bazie zbiorników PE Pipelife zapewniają większe bezpieczeństwo, ponieważ umożliwiają wyposażenie w urządzenia SMART z dostępem do portalu SmartHub oraz integracją z systemami BMS i SCADA. Dzięki temu zarządcy budynków mogą szybko reagować na wszelkie incydenty związane z bezpieczeństwem i podejmować działania zmniejszające ryzyko wystąpienia szkód.



#### DODATKOWE WYPOSAŻENIE ZBIORNIKA W URZĄDZENIA SMART

- Czujnik poziomu SMART działający w technologii radarowej (zasilanie bateryjne)
- Zestaw pomiarowy SMART METEO z modemem z kartą SIM, deszczomierzem - stacją pogodową, czujnikami ciśnienia wody, czujnikami temperatury i wilgotności (zasilanie 230 V)
- Zestaw SMART do pomiaru jakości wody, elektroniczne czujniki

#### ZALETY I OPIS FUNKCJONALNOŚCI

- Dostęp do bezpiecznego, umieszczonego w chmurze centrum zarządzania Pipelife SmartHub
- Możliwość otrzymywania powiadomień alarmowych dla przewidywanego poziomu wody w zbiorniku

- Ostrzeżenie w czasie rzeczywistym
- Możliwość indywidualnego ustawienia wartości krytycznych
- Możliwość eksportu danych i ich prezentacji w formie tabel oraz wykresów
- Nowoczesny system SmartHub WEBScada do sterowania procesami w czasie rzeczywistym
- Powiadomienia o poziomie wody, objętości zbiornika, temperaturze otoczenia, stanie naładowania baterii, zmianie kąta położenia czujnika
- Zbiorniki są wykonane z PE-HD co eliminuje konieczność kontroli zbiornika pod kątem występowania korozji oraz stosowania ochrony antykorozyjnej

# ZBIORNIK P. POŻ.

ZBIORNIK P. POŻ. z **układem podłączenia zasilania z przewodem ssącym w rzępi** oraz schematem podłączenia wozu strażackiego do zasilania od zbiornika.

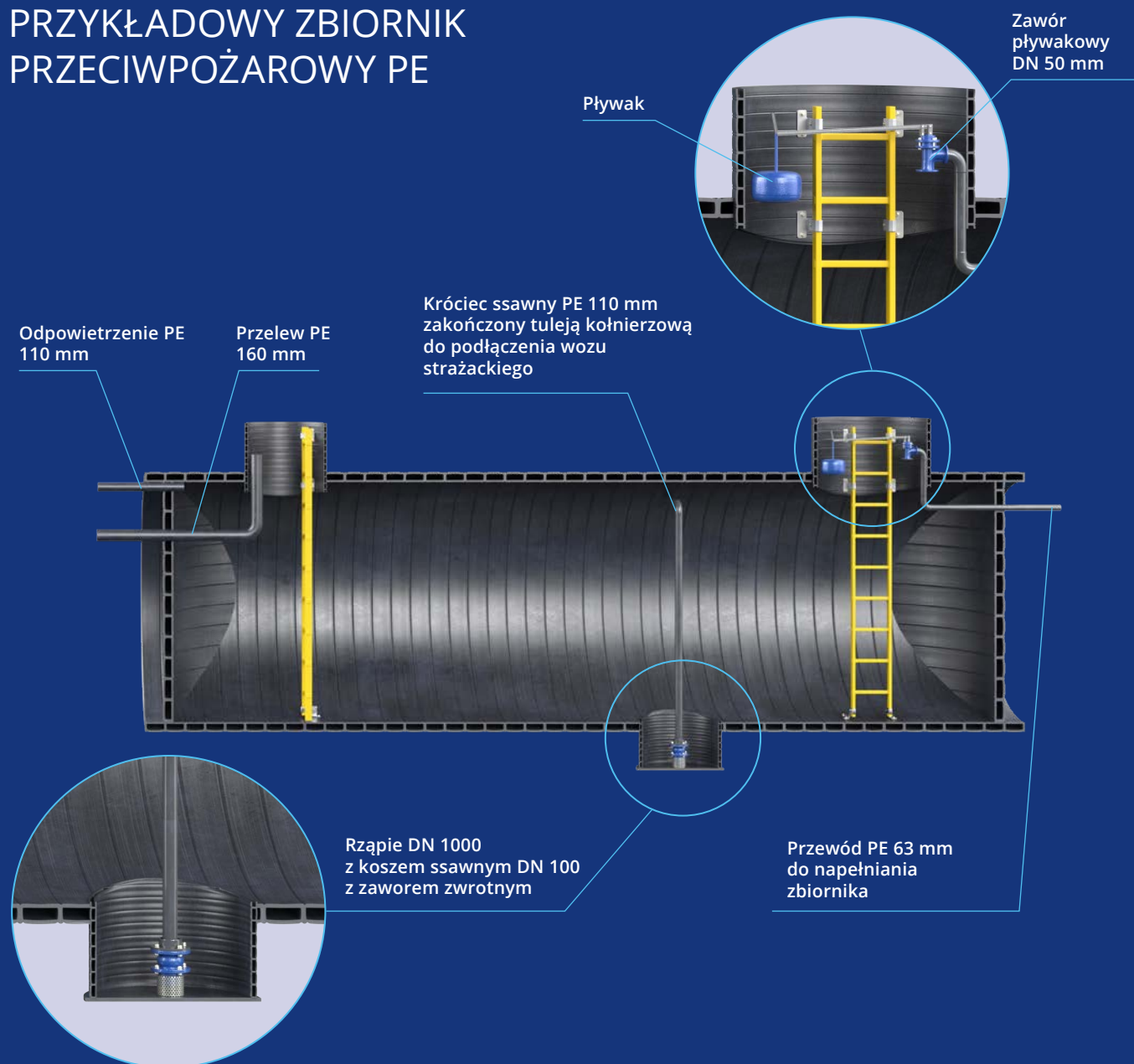
Opcja wydzielonej komory w zbiorniku (podwójna ścianka), np. na suchą komorę, zintegrowany regulator przepływu, aby zamknąć możliwe opcje w jednym zbiorniku bez konieczności wykonania studni betonowych.

**Zawór pływakowy** służy do regulacji poziomu czynnika w zbiorniku przy jego napełnianiu lub opróżnianiu.

Po osiągnięciu założonego poziomu cieczy w zbiorniku zawór zamyka się i pozostaje w takim stanie do czasu gdy poziom cieczy nie opadnie. Zawór nie może być zalany wodą. Pływak zanurza się w wodzie w połowie swojej wysokości.

**Kosz ssawny** służy do zatrzymywania zanieczyszczeń oraz utrzymywania słupa wody między zwierciadłem wody w studni a pompą ssącą. Kosz wykonany jest z żeliwa, sito ze stali nierdzewnej AISI 302, dno jest bez perforacji.

## PRZYKŁADOWY ZBIORNIK PRZECIWPOŻAROWY PE



## TYPY ZBIORNIKÓW



Zbiorniki pionowe



Zbiorniki poziome

## WYMAGANIA I CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKÓW:

Pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego powinna wynosić co najmniej 50 m<sup>3</sup>. Pipelife oferuje zbiorniki PE o pojemnościach nominalnych do 3000 m<sup>3</sup>. Mogą być one łączone i tworzyć zbiorniki o dowolnej pojemności użytkowej.

Głębokość przeciwpożarowego zbiornika wodnego nie powinna być mniejsza niż 2 m. W warunkach pracy z zasysaniem wody przez pompy pożarnicze, odległość pionowa, mierzona od poziomu stanowiska czerpania wody do najniższego, użytecznego poziomu wody, nie powinna przekraczać 5,0m.

Uzbrojenie przeciwpożarowych zbiorników wodnych zasilanych z sieci wodociągowej powinny stanowić zgodnie z PN-B-02857:2017-04:

- przewód doprowadzający wodę, zabezpieczony przed zamarzaniem, wyposażony w zawór odcinający
- przewód przelewowy do odprowadzenia nadmiaru wody
- właz kanałowy
- drabinka stała umożliwiająca zejście na dno zbiornika
- przewód ssawny lub studzienka ssawna
- rura wentylacyjna zabezpieczona przed zabrudzeniem i zatankiem, zlokalizowana powyżej najwyższego możliwego poziomu wody.

## ŁĄCZENIE ZBIORNIKÓW



Ułożenie równoległe z połączeniem bocznym.



Ułożenie szeregowe z połączeniem dolnym w dennicy.

## DOKUMENTY I NORMY

- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2423
- Atest PZH
- PN-B-02857

ZOBACZ  
KATALOG TECHNICZNY



# ROZWIĄZANIA PIPELIFE

## KANALIZACJA

zewnątrzna PVC

zewnątrzna PVC Silver Lock

zewnątrzna PP Connect

zewnątrzna i drenaż Pragma oraz Pragma\*ID

studzienki kanalizacyjne PRO 200, PRO 315, PRO 400 i PRO 425

studzienki kanalizacyjne PRO 630, PRO 800, PRO 1000

## INSTALACJE

kanalizacja wewnętrzna Comfort

kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa Comfort Plus oraz Master 3 Plus

Radopress do ciepłej i zimnej wody oraz ogrzewania, w tym podłogowego

Floortherm do ogrzewania podłogowego

PP-R i PP-RCT do ciepłej i zimnej wody oraz ogrzewania

C-Press do instalacji grzewczych i chłodniczych

## WODOCIĄGI

rury i kształtki PVC

rury i kształtki PE

rury warstwowe PE RC

## ZAGOSPODAROWANIE WÓD DESZCZOWYCH

skrzynki rozsączające Stormbox & Stormbox II

gromadzenie i podczyszczanie wód deszczowych

zarządzanie dla sieci wód deszczowych, kanalizacyjnych, wodociągowych

zestaw SMART do pomiaru poziomu wody

zestaw SMART do obsługi przepompowni

zestaw SMART do pomiaru jakości wody

## SMARTHUB

## DRENAŻ

rury i studnie drenarskie

## POZOSTAŁE PRODUKTY

odwodnienie dachów

Więcej informacji  
o produktach

