

PONAD 20 LAT DOŚWIADCZENIA

Wewnętrzne zbiorniki modułowe na wodę
w formule zaprojektuj-wybuduj dla instalacji
sanitarnych i przeciwpożarowych



Zbiorniki **V**

modułowe na wodę

Wewnętrzne, modułowe zbiorniki na wodę



Specjalizujemy się w projektowaniu i wykonawstwie bezciśnieniowych zbiorników modułowych na wodę dla obiektów użyteczności publicznej i zakładów przemysłowych

- **Zbiorniki przeciwpożarowe** do magazynowania wody wykorzystywanej w celach gaśniczych.
- **Zbiorniki rezerwowe/zapasu wody pitnej** do zapewnienia minimalnych ilości wody do celów socjalno-bytowych.
- **Zbiorniki retencyjne na wody opadowe** (deszczówkę).
- **Zbiorniki buforowe** do zapewnienia odpowiedniego zapasu wody do celów produkcyjnych, powtórnego wykorzystania wody z procesów technologicznych/produkcyjnych oraz uzdatniania wody.



Koncepcja zbiorników modułowych AmargTank MultiPower® pozwala zapewnić stabilny dostęp do wody w ciągu całej doby, skutecznie rozwiązując problemy związane ze:

- spadkami ciśnienia w sieci wodociągowej,
- niską wydajnością przyłącza wody z sieci miejskiej,
- niewystarczającymi parametrami zasilania,
- niekorzystnymi warunkami technicznymi przyłączenia do sieci.

Amargo® jest aktywnym członkiem organizacji branżowych. W obszarze modułowych zbiorników na wodę szczególnie angażuje się we współpracę ze Stowarzyszeniem Instytut Budownictwa Ochronnego SIBO, Polskim Zrzeszeniem Inżynierów i Techników Sanitarnych PZITS oraz Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Pożarnictwa SITP.

Rodzaje obiektów

Zbiorniki modułowe AmargTank MultiPower® realizujemy w formule zaprojektuj-wybuduj we współpracy z biurami projektowymi, firmami wykonawczymi, jak również bezpośrednio z Inwestorami. Znajdują zastosowanie w takich obiektach, jak:

- ośrodki zdrowia (szpitale, hospicja, zakłady opiekuńczo-lecznicze, ośrodki rehabilitacyjne, uzdrowiska, sanatoria) oraz lądowiska śmigłowców ratunkowych,
- hotele i pensjonaty,
- budynki wielorodzinne (bloki, wieżowce, kamienice), spółdzielnie mieszkaniowe,
- szkoły,
- biurowce,
- obiekty sakralne,
- zakłady przemysłowe,
- budowle ochronne: schrony, ukrycia oraz Miejsca Doraźnego Schronienia (MDS).

Rozwiązanie z powodzeniem sprawdza się w sytuacjach, gdy warunki nie umożliwiają budowy zbiornika naziemnego zewnętrznego, ani ze względu na istniejącą infrastrukturę, sieci ciepłownicze – podziemnego. Budowa zbiornika wewnątrz obiektu pozwala na zagospodarowanie piwnic czy nieużytkowanych dotąd pomieszczeń.

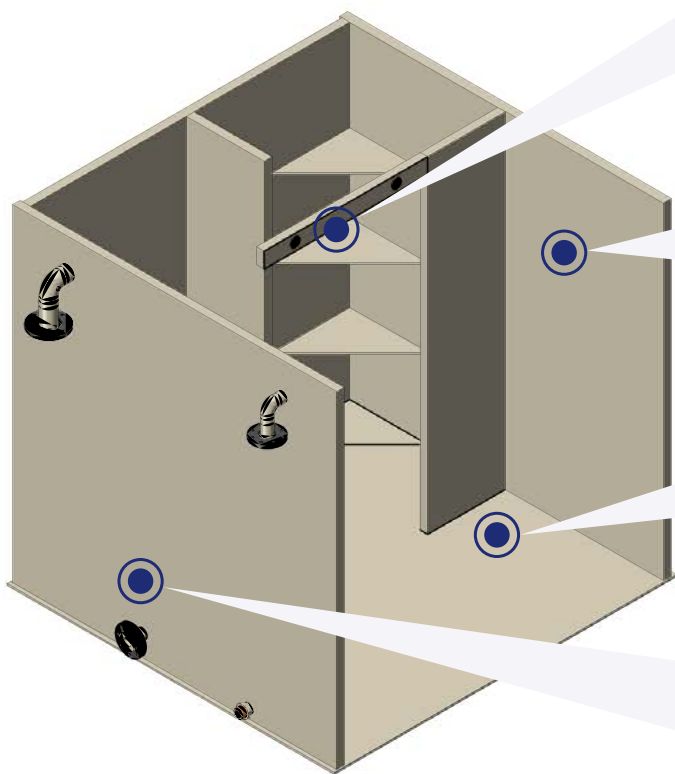
Pomagamy spełnić wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą w zakresie zapewnienia zapasu pitnej wody rezerwowej.



POLSKIE ZRZESZENIE
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW
SANITARNYCH
Oddział Katowice



Konstrukcja AmargTank MultiPower®



Konstrukcję zbiornika stanowi płaszcz prostopadłościenny, który jest dodatkowo wzmacniany płytami wspawanymi wewnątrz pod kątem 90° – dzięki temu nie ma potrzeby stosowania dodatkowych profili stalowych.

Ściany zbiornika wykonywane są z prefabrykowanych płyt modułowych (żebrowanych, sandwichowych) MultiPower/Polystone CubX z odpornego tworzywa PP-COPO, HDPE lub PP-H o wymiarach 2600 × 1000 mm i grubości 50/57 mm.

Dno i pokrywa (sufit) są wykonywane z płyty litej, np. z PP lub HDPE.

Zbiorniki modułowe są wyposażane w króćce, przyłącza, rurociągi zasilania, zasuwy i zawory, systemy sterowania, pomiarów poziomu wody i komunikacji z centralnymi systemami sterowania zainstalowanymi w budynkach.

Specyfika montażu

Jeśli warunki posadowienia na to pozwalają, zbiornik wykonujemy w naszym zakładzie produkcyjnym, a następnie dostarczamy na obiekt. Większość realizacji to jednak wnętrza istniejących budynków, gdzie nie ma możliwości na wniesienie zbiornika w całości – często dojście do pomieszczenia np. pompowni odbywa się przez wąskie korytarze i drzwi. W takich przypadkach budowa jest realizowana na miejscu.

Koncepcja Plug&Play

Instalacja zbiornika z kompletnym układem pompowym w kontenerze zewnętrznym

Koncepcja zbiornika z kompletnym układem pompowym w kontenerze zewnętrznym pozwala na umieszczenie instalacji poza budynkiem, skutecznie eliminując problem ograniczonej przestrzeni wewnętrznej.



Praktyczne korzyści technologii modułowej



Najwyższe standardy higieniczne

Materiał konstrukcyjny posiada **atesty PZH** oraz cechuje się dobrą izolacyjnością cieplną ($1,7 \text{ W m}^2 \times \text{K}$). Ściany izolujące cieplnie ograniczają nagrzewanie wody, tym samym redukując rozwój i namnażanie bakterii typu Legionella.



Oszczędności eksploatacyjne

Konstrukcja AmargTank MultiPower® jest pozbawiona elementów stalowych, które mogą korodować. Dzięki temu **zbiornik nie wymaga cyklicznych, czasochłonnych i kosztowych zabiegów remontowych**.



Wieloletnia trwałość zbiornika

Dzięki wysokiej odporności na zużycie, dużej wytrzymałości na pęknięcia oraz znikomą absorpcji wody użytkownik zyskuje wieloletnią trwałość zbiornika (**projektujemy zbiorniki z żywotnością 25 lat!**) bez ryzyka wystąpienia przecieku i zalania pomieszczenia.



Brak kosztownych ingerencji w konstrukcję budynku

Dzięki możliwości realizacji montażu na miejscu z pojedynczych modułów **nie ma konieczności ingerencji w konstrukcję budynku** (np. wyburzania ścian czy poszerzania otworów drzwiowych) – wystarczy, że na drodze wniesienia elementów, tj. płyt do montażu zbiornika, nie będą stały żadne stałe przeszkody.



Ograniczenie kosztów serwisu instalacji przeciwpożarowej

Zapewnienie czystości wody **ogranicza zanieczyszczenia wtórne elementów instalacji ppoż.** (gaszenie mgłą wodną) i pozwala na uniknięcie wnikania brudu do dysz o małych średnicach (w przypadku zbiorników ze stali mogą się one zapychać opiłkami i cząstkami metalu, co stwarza ryzyko niewłaściwego działania instalacji).



Komfort podczas codziennego użytkowania zbiornika

Wykonanie zbiornika z płyt tworzywa sztucznego **ułatwia czyszczenie** go przez służby utrzymania poprzez nieograniczone możliwości dezynfekcji i mycia pod ciśnieniem. Z kolei niski ciężar **ułatwia eksploatację zbiornika** (otwieranie dużej, sztywnej, a zarazem lekkiej pokrywy nie jest uciążliwe).

Wykorzystaj potencjał technologii BIM



Optimalizacja czasu pracy projektowej, usprawnienie przebiegu procesu inwestycyjnego i ograniczenie ryzyk



Samodzielna weryfikacja możliwości wykonania zbiornika o założonych parametrach



Sprawną konfiguracją, modelowanie różnych wariantów i możliwość generowania czytelnych zestawień materiałowych

Zeskanuj kod QR i wzbogać swoje projekty o biblioteki Revit zbiorników modułowych AmargTank MultiPower®.





Zbiornik rezerwowy na wodę pitną o pojemności 162,5 m³ dla szpitala

Cel: zapewnienie źródła zapasu wody pitnej w obiekcie szpitalnym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia oraz dostosowanie do nietypowego kształtu pomieszczenia (wykorzystanie starej kotłowni węglowej)

Zakres realizacji: projekt i budowa zbiornika na wodę pitną o nietypowym kształcie litery „L”



Zagospodarowanie wody poprodukcyjnej w zbiorniku buforowym (jednocześnie retencyjnym i sedymentacyjnym)

Cel: optymalizacja kosztów poprzez usprawnienie gospodarki wodno-ściekowej (zmniejszone zużycie wody z sieci wodociągowej i ponowne wykorzystanie wody popłucznej)

Zakres realizacji: odstojnik wód popłucznych o pojemności całkowitej 104,5 m³



Zapewnienie stabilnego dostępu do wody czystej dla inwestycji mieszkaniowej

Cel: zagwarantowanie mieszkańcom osiedla odpowiedniej wydajności instalacji wody oraz wyeliminowanie problemów związanych ze spadkami ciśnienia w sieci

Zakres realizacji: zbiornik na wodę o maks. pojemności 10 m³ wraz z zestawem hydroforowym (zabudowa w kontenerze zewnętrznym)



Zbiornik wody do celów przeciwpożarowych w schronisku górskim

Cel: zapewnienie magazynu wody do instalacji gaszenia mgłą wodną w pomieszczeniu pompowni schroniska zlokalizowanego na wysokości 1670 m n.p.m.

Zakres realizacji: zbiornik modułowy o pojemności użytkowej 6 m³



Dwukomorowy zbiornik modułowy na wodę bytową i przeciwpożarową

Cel: zapewnienie stabilnego dostępu do wody pitnej przeznaczonej do użytku bytowego oraz stworzenie magazynu wody do celów ppoż.

Zakres realizacji: zbiornik magazynowy wody, podzielony na dwie niezależne komory za pomocą szczelnej przegrody wewnętrznej

Amargo®, czyli Tank Think Tank

Amargo® jest firmą doradczo-produkcyjną, której kluczowym obszarem działań są konsulting i audyty (w tym studia przypadków, analizy wykonalności, budżetowanie), projektowanie, produkcja i montaż zbiorników chemoodpornych oraz zbiorników na wodę wraz z kompletnymi instalacjami przemysłowymi.

Według nas najważniejsze jest poznanie sytuacji Klienta, uwarunkowań jego instalacji i potrzeb, a następnie dobranie adekwatnego rozwiązania – tak, by nowa instalacja była optymalna, bezpieczna i pracowała bezawaryjnie przez wiele lat.

W ramach inwestycji zapewniamy:

- audyty, studium wykonalności i doradztwo techniczne,
- opracowanie projektów technicznych oraz wykonawczych dla zbiorników i instalacji, w tym modelowanie 3D,
- opracowanie projektu instalacji sterującej i automatyki,
- produkcję zbiornika i wykonawstwo instalacji towarzyszących,
- dostawę i montaż w obiekcie,
- wyposażenie w niezbędną armaturę,
- serwis zbiorników,
- kompleksową obsługę formalnoprawną.



Dane kontaktowe

AMARGO®

ul. Jaśminowa 16, Koprki

05-850 Ożarów Mazowiecki

 www.amargo.pl

BIURO OBSŁUGI KLIENTA

 eksperci@amargo.pl

 +48 798 775 760



 @zbiorniki-amargo

 @AmargoSpzooTANKThinkTank

 @amargotank

 @amargo_zbiorniki