

**V Amargo**  
tank think tank

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



**Zbiorniki**  
modułowe na wodę **V**

# Wewnętrzne, modułowe zbiorniki na wodę



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

- **zbiorniki przeciwpożarowe** do magazynowania wody wykorzystywanej w celach gaśniczych,
- **zbiorniki rezerwowe/zapasu wody pitnej** do zapewnienia minimalnych ilości wody do celów socjalno-bytowych, głównie w obiektach medycznych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r.),
- **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.



## Zgodnie z prawem

Projektujemy i wykonujemy zbiorniki przeciwpożarowe, rezerwowe wody pitnej i inne, które spełniają wytyczne wynikające z:

- obowiązujących przepisów prawa budowlanego i zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

## Rodzaje obiektów

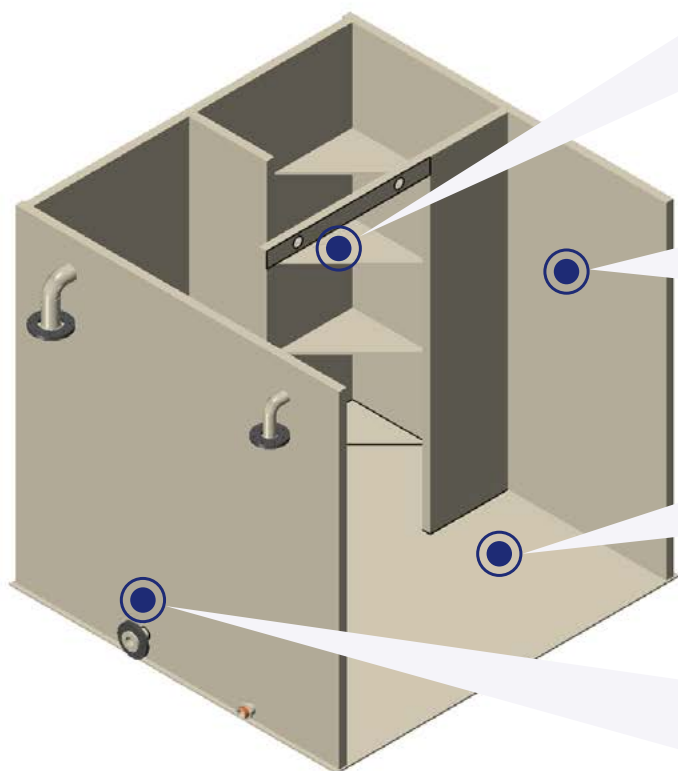
Zbiorniki modułowe AmargTank MultiPower® realizujemy w formule zaprojektuj-wybuduj we współpracy z biurami projektowymi, firmami wykonawczymi, jak również bezpośrednio z Inwestorami. Znajdują zastosowanie w takich obiektach, jak:

- zakłady przemysłowe,
- biurowce,
- ośrodki zdrowia (szpitale, hospicja, zakłady opiekuńczo-lecznicze, ośrodki rehabilitacyjne, uzdrowiska, sanatoria),
- hotele i pensjonaty,
- szkoły,
- budynki wielorodzinne (bloki, wieżowce, kamienice),
- obiekty sakralne.

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.



# Konstrukcja AmargTank MultiPower®



Konstrukcję zbiornika stanowi płaszcz prostopadłościenny, który jest dodatkowo wzmacniany płytami wstawianymi 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.



## Praktyczny poradnik

Pobierz kompletny poradnik z zakresu zbiorników modułowych zawierający praktyczne wskazówki projektowe.

[Chcę pobrać poradnik](#) 

## Wykorzystaj potencjał technologii BIM

Procesy projektowania w coraz większym stopniu opierają się na danych i rozwiązaniach cyfrowych, dlatego jako producent zbiorników stawiamy na wdrażanie działań wspierających pracę zarówno projektantów, jak i wykonawców. **Zbiorniki modułowe odwzorowane w standardzie BIM (w aplikacji Revit) to odpowiedź na aktualne trendy i wysokie wymagania stawiane przez branżę instalacyjną.**



Na kolejnej stronie poznasz korzyści technologii.

# 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 ciepłnie ograniczają nagrzewanie wody, a tym samym redukcją 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 znikomej absorpcji wody użytkownik zyskuje wieloletnią trwałość zbiornika 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 wnieślenia 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).

## Korzyści BIM



Optimalizacja czasu pracy projektowej i usprawnienie przebiegu procesu inwestycyjnego



Samodzielna weryfikacja możliwości wykonania zbiornika o założonych parametrach



Sprawną konfiguracją rozwiązania i modelowanie różnych wariantów w zależności od potrzeb

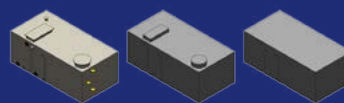


Możliwość generowania czytelnych zestawień materiałowych



Przewidywanie ryzyk inwestycji i możliwość ich ograniczenia już na wczesnym etapie

## Pobierz biblioteki



Pobierz biblioteki Revit zbiorników modułowych i korzystaj z nich w codziennej pracy.

Pobieram biblioteki Revit 

SZPITAL



### Zbiornik rezerwowy na wodę pitną o pojemności 162,5 m<sup>3</sup> 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”

[Więcej o projekcie](#)

ZAKŁAD SPOŻYWCZY



### 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 m<sup>3</sup>

[Więcej o projekcie](#)

ZAKŁAD SPOŻYWCZY



### Zbiorniki zapasu wody do celów produkcyjno-myjących po 21 m<sup>3</sup> każdy

**Cel:** eliminacja wysokich spadków ciśnienia na sieci wodociągowej niedostosowanej do nierównego rozbioru wody przez duży zakład spożywczy, które skutkowały awariami urządzeń i zakłócały produkcję

**Zakres realizacji:** zbiorniki magazynowe wody o objętości roboczej 21 m<sup>3</sup> każdy, połączone systemem kolektorów rurowych w celu zapewnienia tzw. przepływu międzyzbiornikowego

[Więcej o projekcie](#)

SCHRONISKO



### 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 m<sup>3</sup>

[Więcej o projekcie](#)

BIUROWIEC



### Wewnętrzny zbiornik do magazynowania wody gaśniczej dla obiektu biurowego

**Cel:** spełnienie aktualnych standardów i wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej poprzez budowę pełnej instalacji ppoż. wraz ze zbiornikiem na wodę do celów gaśniczych

**Zakres realizacji:** projekt i budowa zbiornika na wodę gaśniczą o pojemności 18 m<sup>3</sup>

[Więcej o projekcie](#)

# 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

 +48 22 758 88 27

 [www.amargo.pl](http://www.amargo.pl)

BIURO OBSŁUGI KLIENTA

 [eksperci@amargo.pl](mailto:eksperci@amargo.pl)

 +48 798 775 760



 @zbiorniki-amargo

 @AmargoSpzooTANKThinkTank

 @amargotank

 @amargo\_zbiorniki