



Niech przestrzeń Cię nie ogranicza!

Zbiorniki modułowe na wodę w praktyce projektowej

Szczepan Gorbacz, CEO Amargo



Potrzeby w zakresie magazynowania wody w zbiornikach wewnętrznych



Zbiorniki rezerwowe wody pitnej



Zbiorniki przeciwpożarowe



Zbiorniki buforowe wody



Zagospodarowanie wody poprodukcyjnej



Zbiorniki na deszczówkę



Zbiornik magazynowy wody

Charakterystyka konstrukcji AmargTank MultiPower®

Konstrukcja sandwichowa (dwie płyty lite zespolone plastrem miodu)

Izolacyjność cieplna 1,7
 $W/m^2 \times K$

Niska waga płyt:
PP: $\pm 13 \text{ kg/m}^2$ | HDPE: $\pm 14 \text{ kg/m}^2$

Wymiary: 2600 × 1000 mm
($\pm 0,4\%$) × 51 mm

Wzmocnienia płyt za pomocą poprzecznych
żeber usztywniających w rozstawie:
50/50 mm lub 50/100 mm

Zakres temperatur stosowania
(woda): od 0°C do +40°C



Specyfika montażu konstrukcji modułowej

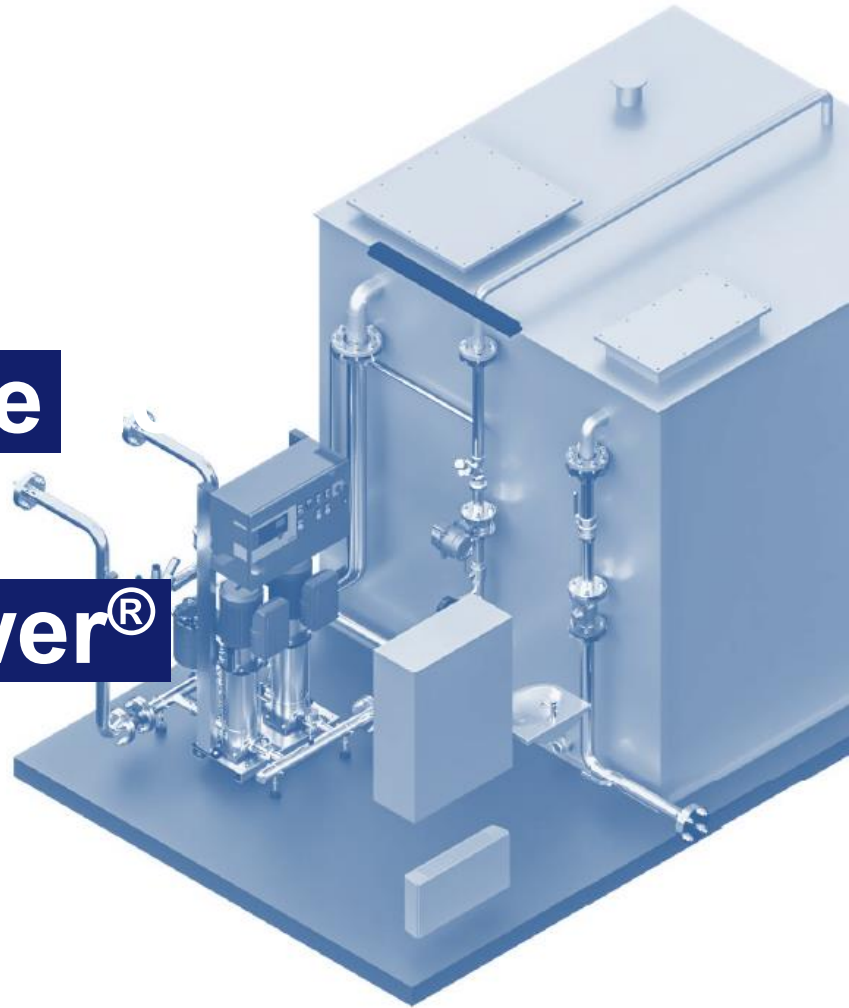


Jakie dane pomogą w sprawnym doborze zbiornika MultiPower?

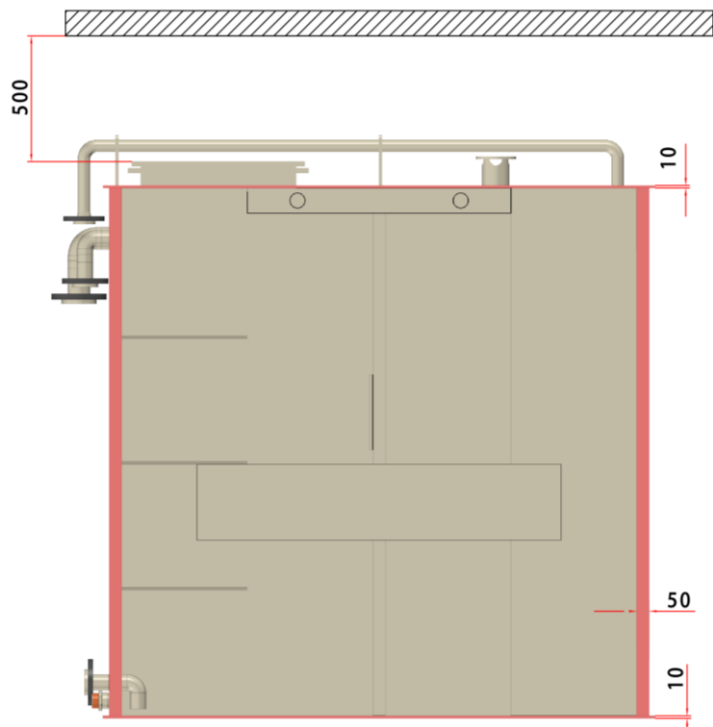
The image shows two overlapping technical forms for selecting a water tank. The top form is titled "AMARGO - SYSTEMY PODOBÓR ZBIORNIKÓW NA WODĘ". It includes sections for "Dane kontaktowe" (contact information), "Informacje nt. zbiornika i miejsca posadowienia" (information about the tank and installation location), and "Wymiary pomieszczenia, rodzaj podłoża, wymagana specyfika montażu" (room dimensions, floor type, required installation specifications). The forms contain various input fields, checkboxes, and text boxes for data entry.

- ❑ **Miejsce posadowienia** zbiornika
- ❑ **Funkcja**, jaką będzie pełnił zbiornik
- ❑ **Wymagana pojemność** czynna / całkowita zbiornika wody [m³]
- ❑ **Wymagane / oczekiwane wymiary wewnętrzne** zbiornika na wodę (szerokość, długość, wysokość podane w m),
- ❑ **Rodzaj budynku** (mieszkalny, hotelowy, szpital, biurowiec, etc.)
- ❑ **Wymiary pomieszczenia, rodzaj podłoża, wymagana specyfika montażu**
- ❑ Informacje nt. **dodatkowego wyposażenia** – króćców zbiornika wody itd.

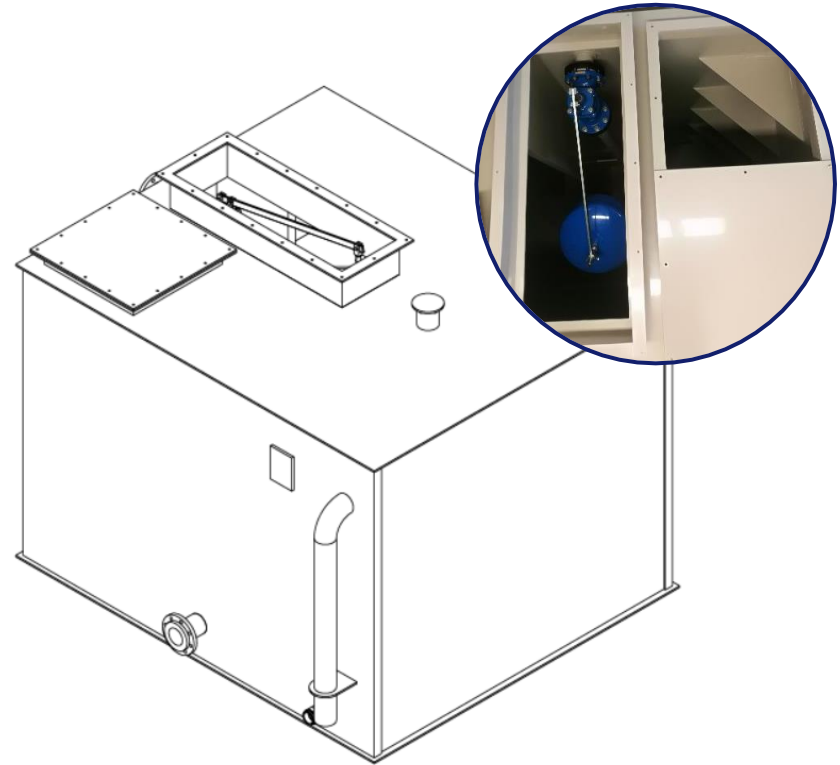
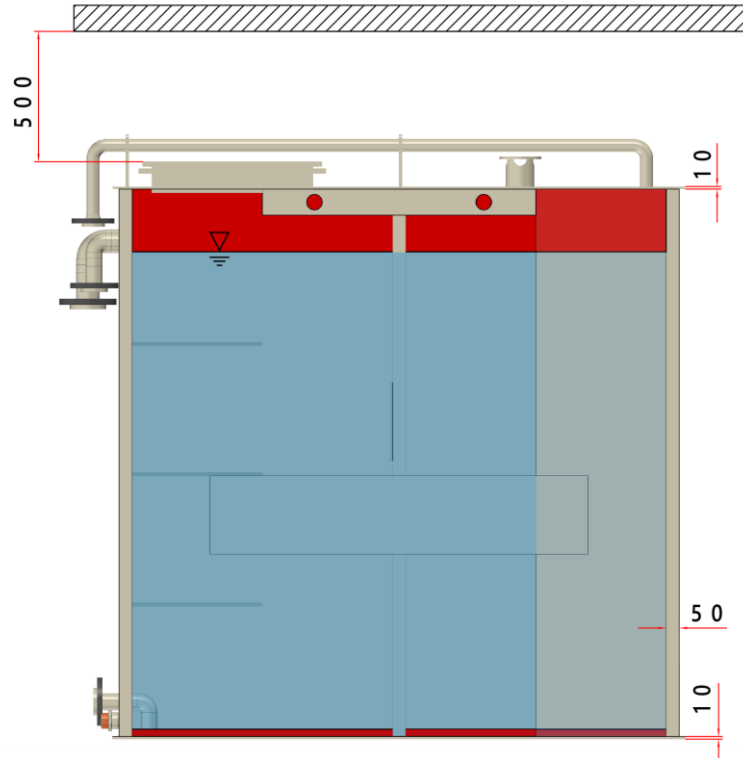
**Praktyczne podejście
projektowania
zbiorników MultiPower®**



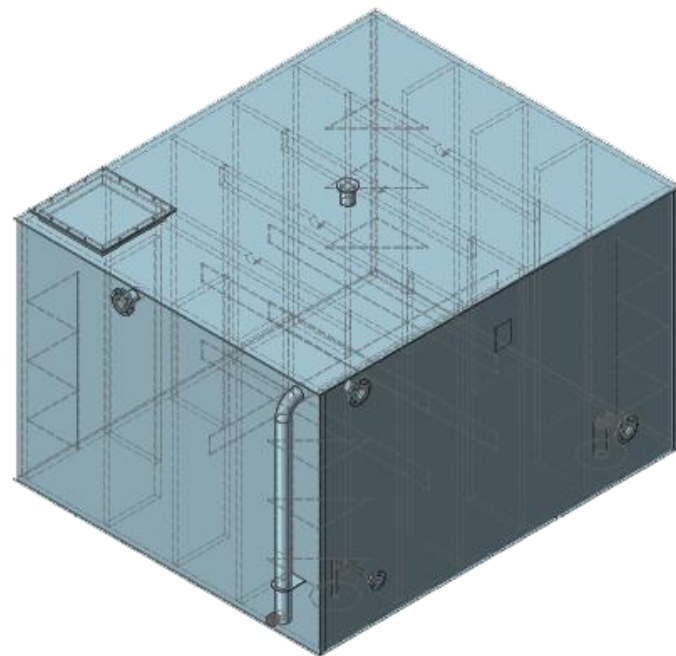
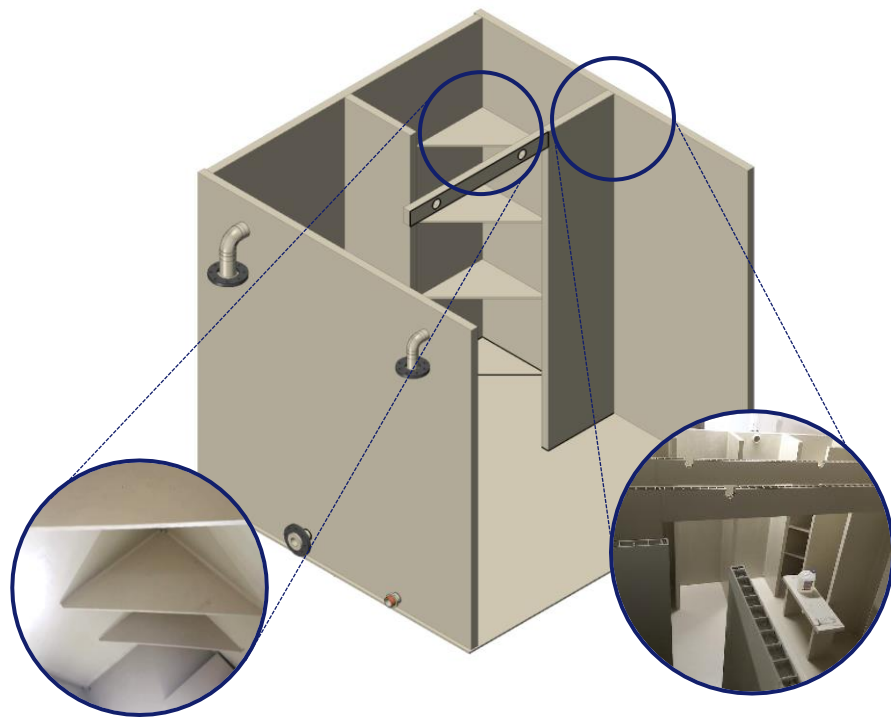
Grubość płyt, czyli ścian zbiornika



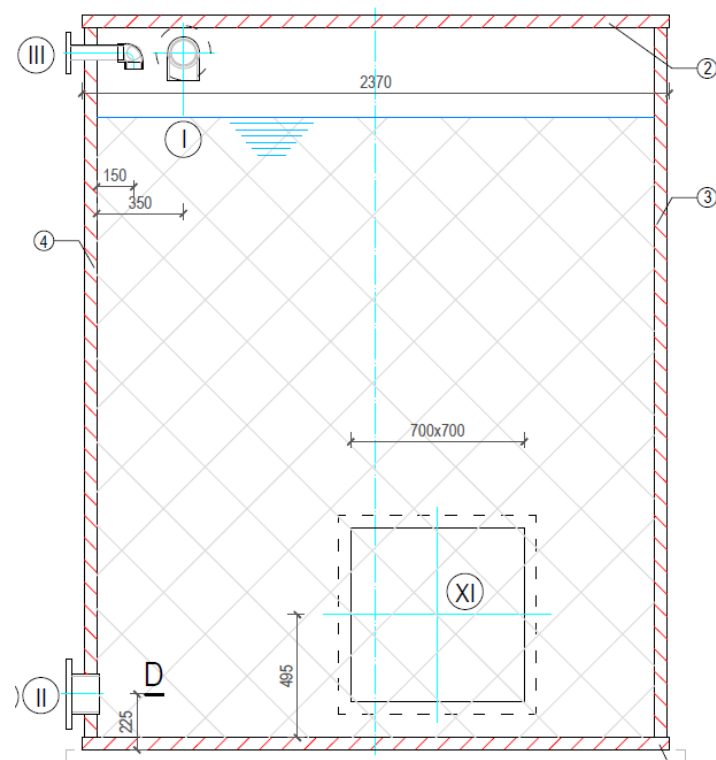
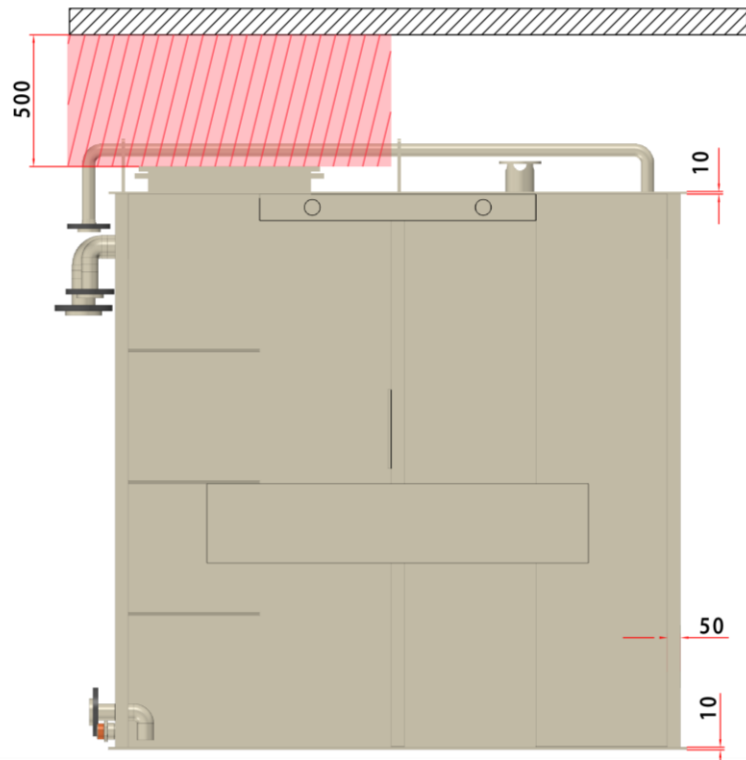
Strefy martwe



Wzmocnienia wewnętrzne zbiornika



Wysokość pomieszczenia



The image shows a complex industrial water treatment system. It features several large, light-colored cylindrical tanks or storage units. A network of pipes, some horizontal and some vertical, connects these units. In the foreground, there are various mechanical components, including what appears to be a pump or motor assembly with a dark, rounded top. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is presented in three stacked dark blue rectangular boxes with white text.

**Korzyści zbiorników
AmargTank MultiPower®
dla użytkownika**

Bezpieczeństwo i spokój pod kątem zachowania najwyższych standardów higienicznych

Uniknięcie kosztownych napraw i remontów dzięki wykluczeniu środowiska sprzyjającego korozji

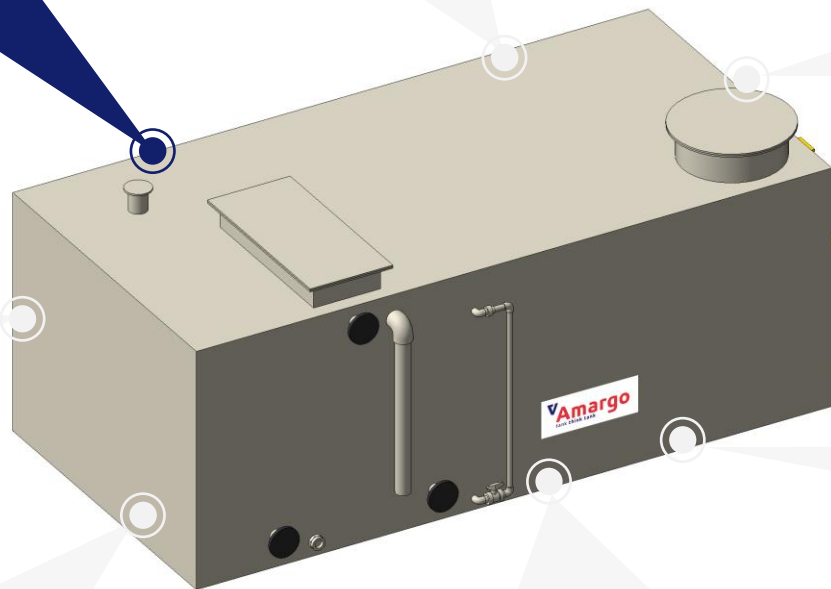
Znaczne oszczędności eksploatacyjne i komfort podczas wykonywania czynności serwisowych

Możliwość drobnych modyfikacji bez ryzyka negatywnego wpływu na konstrukcję i stan zbiornika

Gwarancja czystości wody pitnej i braku negatywnego wpływu na działanie instalacji ppoż.

Brak nieprzewidzianych kosztów oraz zmian w koncepcji, mogących wpłynąć na harmonogram realizacji

Szybki czas realizacji montażu skracający czas wyłączenia z ruchu urządzeń i instalacji oraz wygoda podczas użytkowania zbiornika



Bezpieczeństwo i spokój pod kątem zachowania najwyższych standardów higienicznych

Uniknięcie kosztownych napraw i remontów dzięki wykluczeniu środowiska sprzyjającego korozji

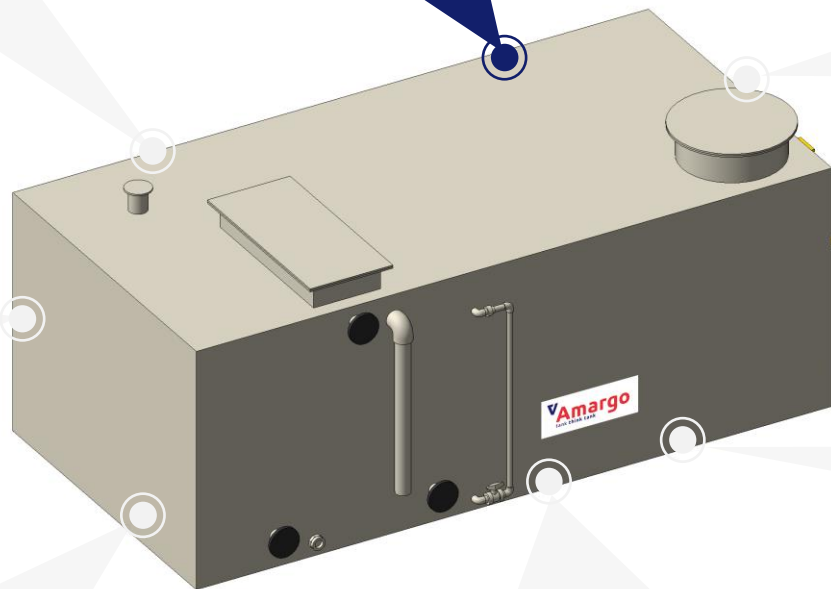
Znaczne oszczędności eksploatacyjne i komfort podczas wykonywania czynności serwisowych

Możliwość drobnych modyfikacji bez ryzyka negatywnego wpływu na konstrukcję i stan zbiornika

Gwarancja czystości wody pitnej i braku negatywnego wpływu na działanie instalacji ppoż.

Brak nieprzewidzianych kosztów oraz zmian w koncepcji, mogących wpłynąć na harmonogram realizacji

Szybki czas realizacji montażu skracający czas wyłączenia z ruchu urządzeń i instalacji oraz wygoda podczas użytkowania zbiornika



Bezpieczeństwo i spokój pod kątem zachowania najwyższych standardów higienicznych

Uniknięcie kosztownych napraw i remontów dzięki wykluczeniu środowiska sprzyjającego korozji

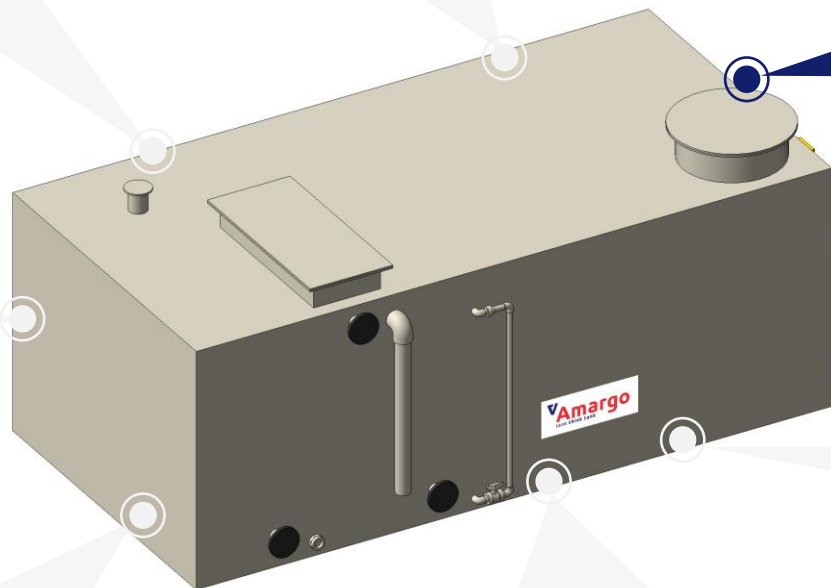
Znaczne oszczędności eksploatacyjne i komfort podczas wykonywania czynności serwisowych

Możliwość drobnych modyfikacji bez ryzyka negatywnego wpływu na konstrukcję i stan zbiornika

Gwarancja czystości wody pitnej i braku negatywnego wpływu na działanie instalacji ppoż.

Brak nieprzewidzianych kosztów oraz zmian w koncepcji, mogących wpłynąć na harmonogram realizacji

Szybki czas realizacji montażu skracający czas wyłączenia z ruchu urządzeń i instalacji oraz wygoda podczas użytkowania zbiornika

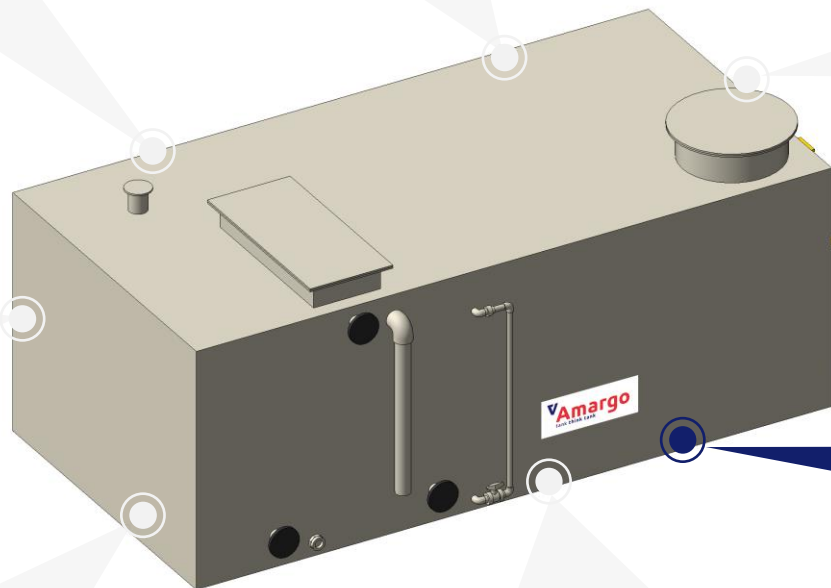


Bezpieczeństwo i spokój pod kątem zachowania najwyższych standardów higienicznych

Uniknięcie kosztownych napraw i remontów dzięki wykluczeniu środowiska sprzyjającego korozji

Znaczne oszczędności eksploatacyjne i komfort podczas wykonywania czynności serwisowych

Możliwość drobnych modyfikacji bez ryzyka negatywnego wpływu na konstrukcję i stan zbiornika



Gwarancja czystości wody pitnej i braku negatywnego wpływu na działanie instalacji ppoż.

Brak nieprzewidzianych kosztów oraz zmian w koncepcji, mogących wpłynąć na harmonogram realizacji

Szybki czas realizacji montażu skracający czas wyłączenia z ruchu urządzeń i instalacji oraz wygoda podczas użytkowania zbiornika

Bezpieczeństwo i spokój pod kątem zachowania najwyższych standardów higienicznych

Uniknięcie kosztownych napraw i remontów dzięki wykluczeniu środowiska sprzyjającego korozji

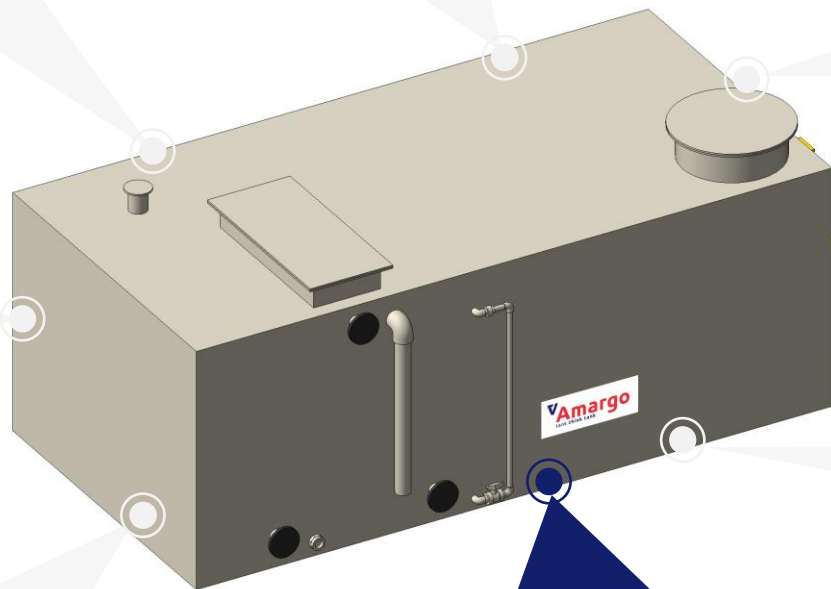
Znaczne oszczędności eksploatacyjne i komfort podczas wykonywania czynności serwisowych

Możliwość drobnych modyfikacji bez ryzyka negatywnego wpływu na konstrukcję i stan zbiornika

Gwarancja czystości wody pitnej i braku negatywnego wpływu na działanie instalacji ppoż.

Brak nieprzewidzianych kosztów oraz zmian w koncepcji, mogących wpłynąć na harmonogram realizacji

Szybki czas realizacji montażu skracający czas wyłączenia z ruchu urządzeń i instalacji oraz wygoda podczas użytkowania zbiornika



Bezpieczeństwo i spokój pod kątem zachowania najwyższych standardów higienicznych

Uniknięcie kosztownych napraw i remontów dzięki wykluczeniu środowiska sprzyjającego korozji

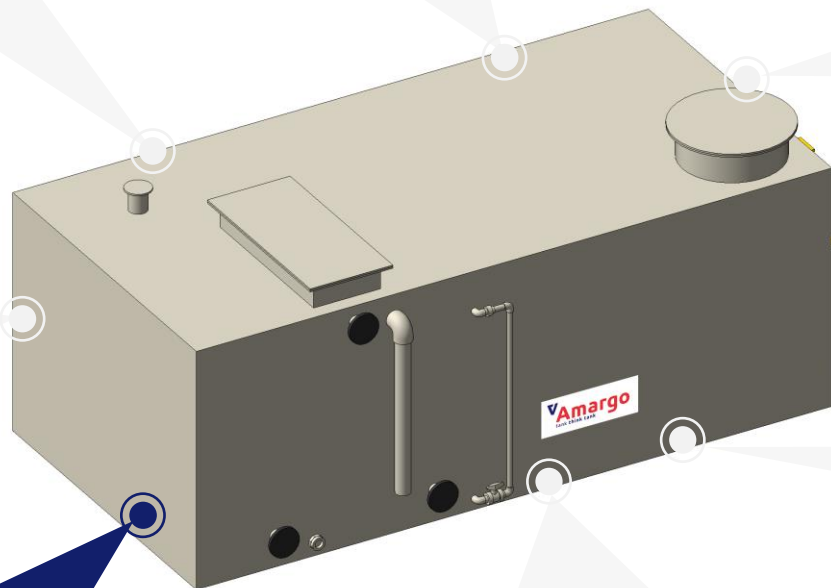
Znaczne oszczędności eksploatacyjne i komfort podczas wykonywania czynności serwisowych

Możliwość drobnych modyfikacji bez ryzyka negatywnego wpływu na konstrukcję i stan zbiornika

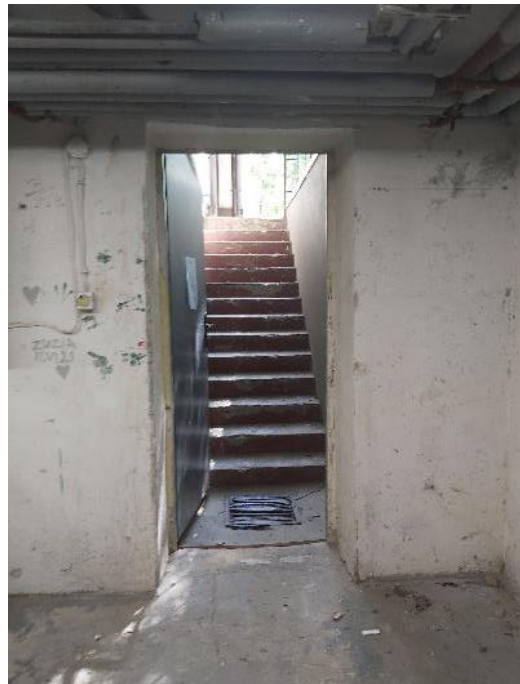
Gwarancja czystości wody pitnej i braku negatywnego wpływu na działanie instalacji ppoż.

Brak nieprzewidzianych kosztów oraz zmian w koncepcji, mogących wpłynąć na harmonogram realizacji

Szybki czas realizacji montażu skracający czas wyłączenia z ruchu urządzeń i instalacji oraz wygoda podczas użytkowania zbiornika

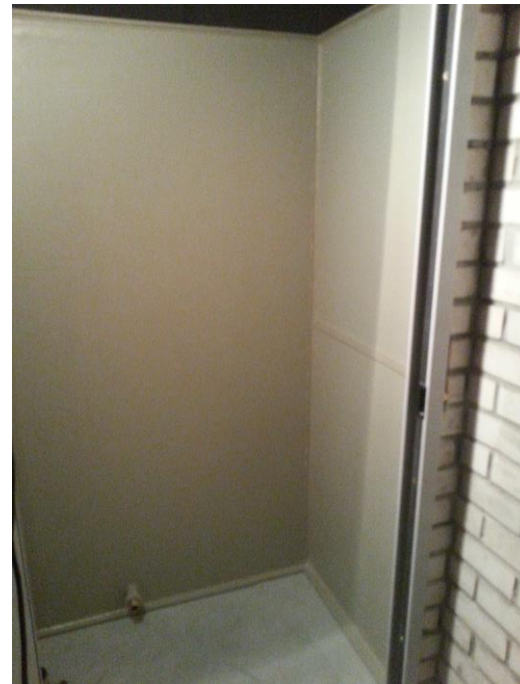


Optymalne wykorzystanie przestrzeni



Duże ilości wąskich przejść, korytarzy, drzwi

Optymalne wykorzystanie przestrzeni



Bezpieczeństwo i spokój pod kątem zachowania najwyższych standardów higienicznych

Uniknięcie kosztownych napraw i remontów dzięki wykluczeniu środowiska sprzyjającego korozji

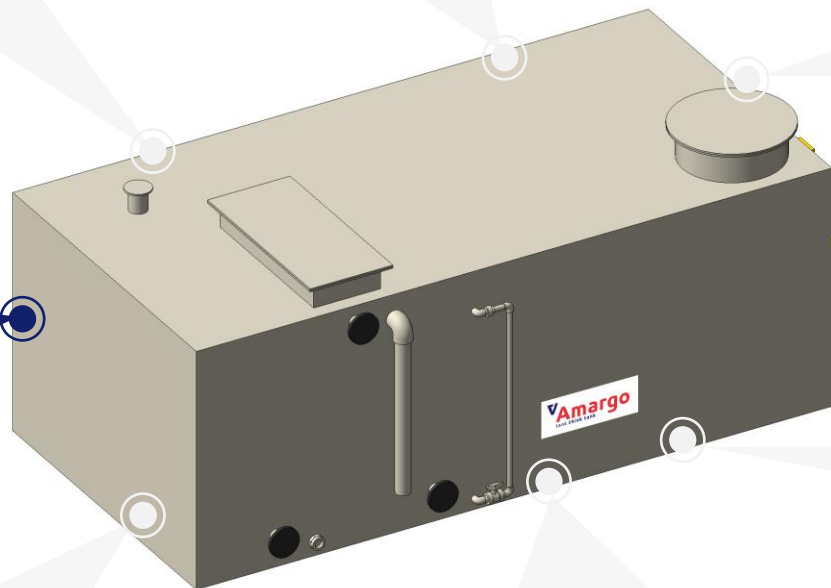
Znaczne oszczędności eksploatacyjne i komfort podczas wykonywania czynności serwisowych

Możliwość drobnych modyfikacji bez ryzyka negatywnego wpływu na konstrukcję i stan zbiornika

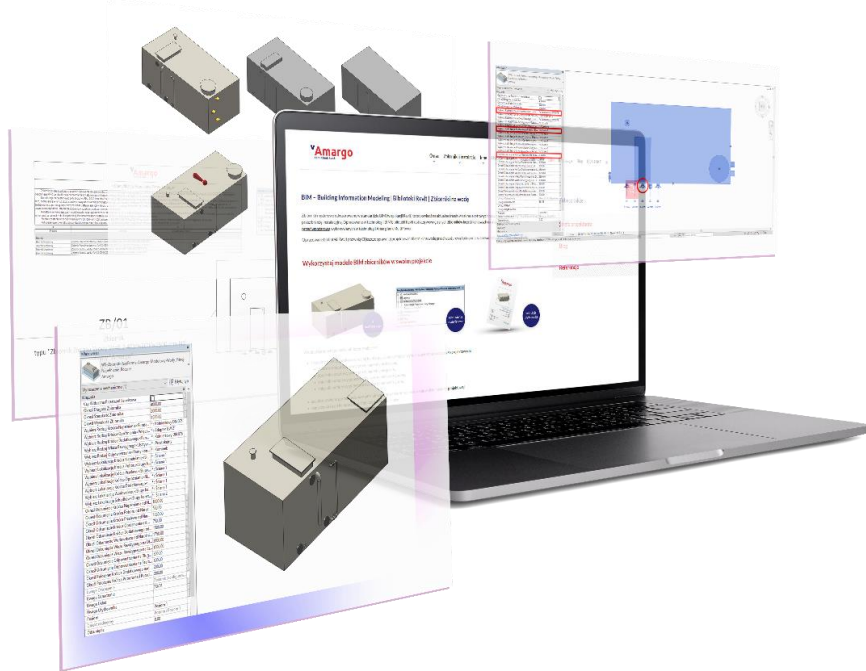
Gwarancja czystości wody pitnej i braku negatywnego wpływu na działanie instalacji ppoż.

Brak nieprzewidzianych kosztów oraz zmian w koncepcji, mogących wpłynąć na harmonogram realizacji

Szybki czas realizacji montażu skracający czas wyłączenia z ruchu urządzeń i instalacji oraz wygoda podczas użytkowania zbiornika



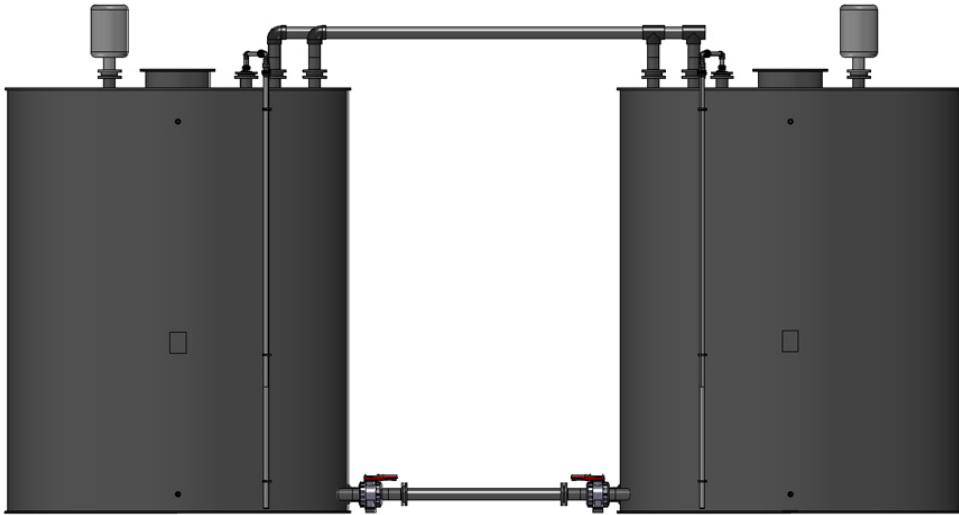
Korzystaj z potencjału cyfrowych bibliotek Revit Amargo



- ✓ Optymalizacja czasu pracy projektowej i usprawnienie przebiegu procesu inwestycyjnego
- ✓ Samodzielna weryfikacja możliwości wykonania zbiornika o założonych parametrach
- ✓ Sprawna konfiguracja rozwiązania i modelowanie różnych wariantów w zależności od potrzeb
- ✓ Przewidywanie ryzyk inwestycji i możliwość ich ograniczenia już na wczesnym etapie

Więcej informacji: www.amargo.pl/bim/

Zbiorniki cylindryczne z tworzyw sztucznych – na wodę



Zbiorniki z PE100 po 30,5 m³ każdy – zapewnienie odpowiedniego zapasu wody do celów produkcyjnych w zakładzie spożywczym w celu uniknięcia niedostatecznego ciśnienia i ilości w sytuacjach wzrostu produkcji.

Zbiorniki cylindryczne z tworzyw sztucznych – na chemię



Zewnętrzny Magazyn ciepła i chłodu



Dziękuję za uwagę

Ekspertcy Amargo pozostają do dyspozycji!

AMARGO

ul. Jaśminowa 16, Koprki
05-850 Ożarów Mazowiecki

E-mail: ekspertcy@amargo.pl

Tel: +48 22 758 88 27

www.amargo.pl

