



Zbiorniki rezerwowe

Technologia AmargTank MultiPower® jako niezawodny system
zapasu wody do budowli ochronnych (schrony, ukrycia)
oraz Miejsc Doraźnego Schronienia MDS

Zbiornik rezerwowy na wodę dla budowli ochronnych (schronów, ukryć) i Miejsc Doraźnego Schronienia (MDS)

Systemy zaopatrzenia w wodę, takie jak zbiorniki rezerwowe, stanowią podstawę zabezpieczenia na wypadek przerwania dostaw z sieci lub wystąpienia sytuacji kryzysowych. Ma to szczególne znaczenie w obliczu rosnących wymagań dotyczących ochrony ludności oraz nowych regulacji w zakresie budowli ochronnych.

Wobec wyzwań technicznych, eksploatacyjnych i finansowych związanych z realizacją studni głębinowych z pompami jako dodatkowego źródła wody rezerwowej, modułowe (panelowe) zbiorniki rezerwowe typu AmargTank MultiPower® stanowią efektywne rozwiązanie, sprawdzające się we wszystkich typach budowli ochronnych (schronach, ukryciach) oraz Miejscach Doraźnego Schronienia (MDS).

Czy wiesz, że...

Ustawa z dnia 5 grudnia 2024 r. o ochronie ludności i obronie cywilnej nakłada obowiązek:

- zapewnienia bezpiecznego zaopatrzenia w wodę dla ludności przebywającej w budowlach ochronnych,
- utrzymania ciągłości dostaw w sytuacjach kryzysowych,
- dostosowania istniejących obiektów (np. piwnic, garaży) do funkcji Miejsc Doraźnego Schronienia (MDS).

Zgodnie z przepisami, w tym Rozporządzeniem MSWiA z dn. 4 listopada 2025 r.: § 48. 1. *Budowle ochronne, w których projektowany czas ochrony przekracza 48 godzin, są zaopatrzone w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, w minimalnej ilości 3 dm³ na osobę na dobę.*



Rozwiązanie sprawdzone w infrastrukturze krytycznej

Konstrukcja AmargTank MultiPower® została zaprojektowana i jest z powodzeniem realizowana w wielu obiektach infrastruktury krytycznej, m.in. w ochronie zdrowia, strategicznych zakładach przemysłowych, administracji publicznej, z uwzględnieniem ich specyficznych i często restrykcyjnych wymagań.



Pełna zgodność z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja modułowa zbiorników spełnia wymagania rozporządzeń MSWiA i ustawy o ochronie ludności, gwarantując nieprzerwany dostęp do wody pitnej i użytkowej. Rozwiązanie jest także adekwatne do zapisów z art. 5 Prawa budowlanego, który dopuszcza stosowanie rozwiązań alternatywnych zapewniających równoważny poziom bezpieczeństwa.



Efektywność potwierdzona w praktyce

Zintegrowanie zbiornika wody z instalacją obiektu lub pobliskich budynków w sposób zapewniający stały przepływ i regularną wymianę wody w okresie nieużytkowania budowli ochronnych lub MDS. Dzięki temu woda w zbiorniku przez cały czas zachowuje optymalne parametry użytkowe.

Dowiedz się więcej

Zeskanuj znajdujący się obok kod QR i zdobądź jeszcze więcej merytorycznej wiedzy w zakresie zbiorników rezerwowych wody dla schronów, ukryć oraz Miejsc Doraźnego Schronienia (MDS).



Cecha porównawcza	Zbiorniki modułowe AmargTank MultiPower®	Zbiorniki elastyczne typu „poduszka”	Studnie głębinowe (ujęcie zapasowe)
Typ konstrukcji	Zbiorniki budowane na miejscu	Elastyczny, mobilny „pillow tank” (tzw. „poduszka”)	Ujęcie wody podziemnej (studnia) z infrastrukturą pompową i stacją uzdatniania wody SUW
Możliwość posadowienia	Wewnętrzna (idealne do istniejących pomieszczeń)	Zewnętrzna lub wewnętrzna – rozwiązanie wymaga płaskiej i bardzo dużej powierzchni	Zewnętrzna (poza obiektem)
Materiał	 <p>Ściany zbiornika: płyty modułowe (in. żebrowane, sandwichowe) MultiPower/Polystone CubX z tworzywa PP-COPO, HDPE lub PP-H o grubości 51 mm; dno i pokrywa (sufit): płyta lita np. z PP lub HDPE; atesty PZH</p>	Wielowarstwowa tkanina termopoliuretanowa TPU (atesty PZH, certyfikat WRAS)	Rury studzienne (np. PVC, stal), pompy głębinowe, elementy SUW
Przeznaczenie	Zbiorniki rezerwowe na wodę dla budowli ochronnych: schronów, ukryć oraz MDS, zbiorniki na wodę do celów gaśniczych, zbiorniki zapasowe/rezerwowe wody pitnej	Czasowo woda socjalno-bytowa, pitna, ppoż. (Program Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej), transport/awaryjna dystrybucja	Awaryjne, rezerwowe źródło wody pitnej i socjalno-bytowej, niezależne od sieci (wymóg prawny dla dużych obiektów > 300 osób)
Elastyczność posadowienia	Wyjątkowa elastyczność geometryczna	Ograniczone (wymaga płaskiej, równej powierzchni, niska wysokość konstrukcji)	Zależne od warunków geologicznych i możliwości wykonania odwiertu
Trwałość/ żywotność	50–100 lat (wysoka odporność na zużycie), przedłużona gwarancja (do 20 lat)	Deklarowana trwałość około 5/10–30 lat; odporność temp. od –30°C do +70°C, brak danych o długoterminowej żywotności w schronach; gwarancja producentów standardowo 2 lata	Bardzo wysoka „konstrukcyjnie” (sama studnia), ale zależna od jakości ujęcia, filtracji i serwisu – wymaga ciągłej konserwacji i utrzymania infrastruktury pompowej/uzdatniania
Sposób montażu	Montaż z prefabrykatów w miejscu docelowym (2–4 dni)	Szybkie rozłożenie (30 minut)	Odwiert, instalacja rur, pomp, budowa SUW
Zgodność z regulacjami	Spełnia wymagania rozporządzeń MSWiA i ustawy o ochronie ludności, jest adekwatna do zapisów z art. 5 Prawa budowlanego, z powodzeniem funkcjonuje w obiektach służby zdrowia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r.	OLiOC (woda pitna), niektóre PN-B-02857 i CNBOP (zbiorniki ppoż.)	Wprost wymagane prawem dla schronów i ukryć kat. U-3 > 300 osób jako zapasowe ujęcie wody
Odporność na warunki zewnętrzne	Niewymagana (instalacja wewnętrzna)	Odporność na mroz (maty grzejne do –30°C)	Wymaga obudowy o odporności równej budowli ochronnej
Mobilność	Niska – zbiorniki stałe, zintegrowane z budowlą	Wysoka – możliwość szybkiego rozłożenia, przeniesienia i złożenia	Niska/brak – jest to stała instalacja ujęcia wody
Konserwacja i eksploatacja	Właz umożliwiający wejście do wnętrza oraz zastosowanie pełnego zakresu metod mycia i dezynfekcji; okresowa wymiana wody realizowana automatycznie	Brak możliwości pełnej dezynfekcji i skutecznego usunięcia biofilmu bakteryjnego z uwagi na charakter rozwiązania; cyrkulacja i okresowa wymiana wody praktycznie niemożliwa do spełnienia	Wymaga uzdatniania/monitoringu jakości (ryzyko zmiennych parametrów wody): uzdatnianie wody w SUW, regularne przeglądy techniczne oraz obowiązkowe badania laboratoryjne wody wymagane przez Sanepid
Ryzyka/ ograniczenia w schronach i MDS	Minimalne logistycznie: wymaga miejsca technicznego i projektu instalacji	Wymaga wolnej płaskiej powierzchni; ryzyko przebicia/otarć; woda długotrwale magazynowana wymaga procedur higienicznych	Częsty brak odpowiednich warunków hydrogeologicznych oraz konieczność lokalizacji studni poza obiektem, wysokie wymagania konstrukcyjne, konieczność uzdatniania wody, procedury, koszty

Tab.1. Porównanie technologii magazynowania wody w kontekście budowli ochronnych, MDS oraz potrzeb ochrony cywilnej – ocena przydatności rozwiązań systemowych i doraźnych.

AMARGO®

ul. Jaśminowa 16, Koprki
05-850 Ożarów Mazowiecki

 www.amargo.pl

BIURO OBSŁUGI KLIENTA

 eksperci@amargo.pl

 +48 798 775 760



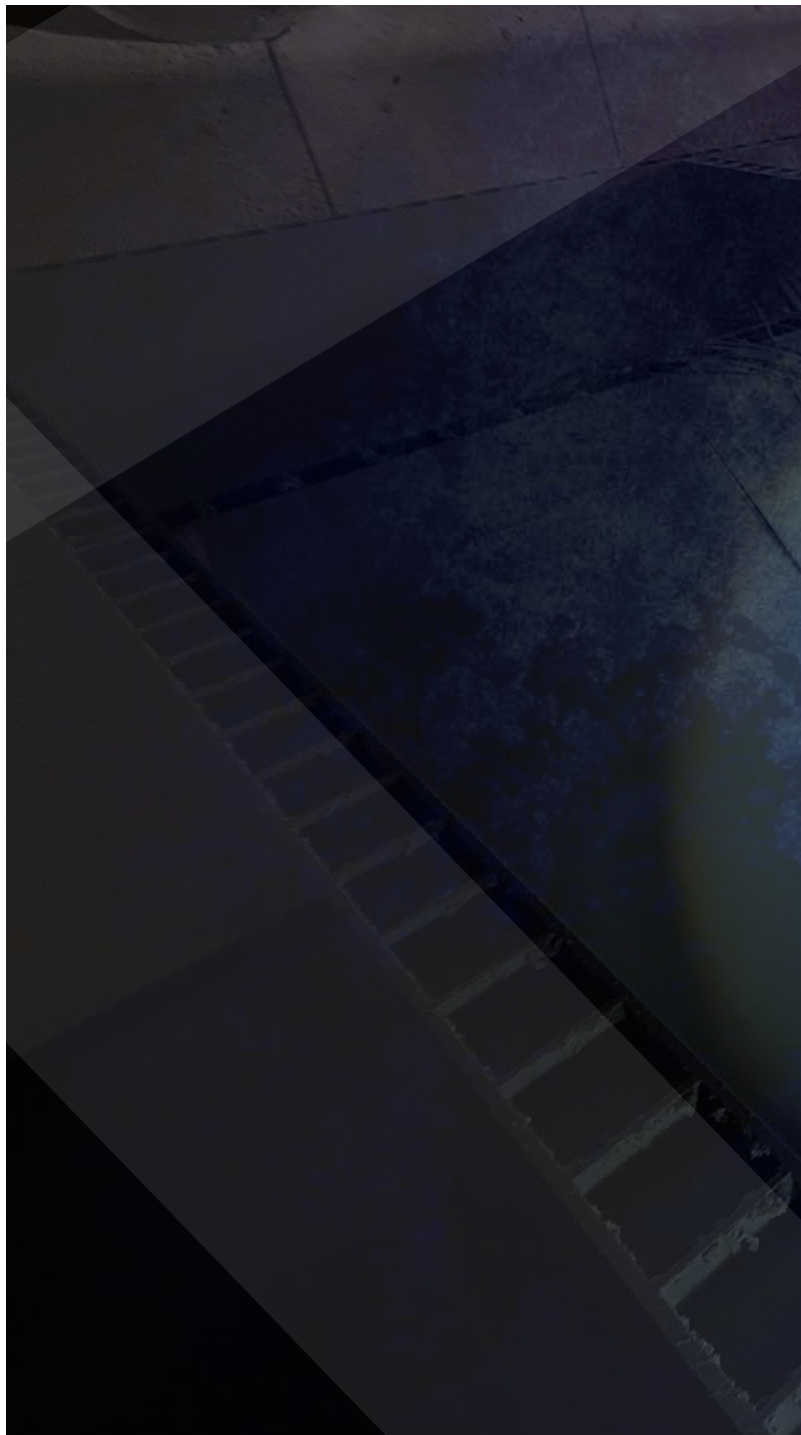
NASZE SOCIAL MEDIA

 @zbiorniki-amargo

 @AmargoSpzooTANKThinkTank

 @amargotank

 @amargo_zbiorniki



Amargo®, jako członek wspierający Stowarzyszenia Instytut Budownictwa Ochronnego SIBO, aktywnie działa na rzecz upowszechniania wiedzy technicznej dotyczącej systemów magazynowania wody stosowanych w budowlach ochronnych.