Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 01:04

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/zbiornik-na-wode-pitna-waterbase-d-plus-70000l-elastyczne-p-281.html



Zbiornik na wodę pitną Waterbase D Plus (TPU) 70 000 l

Cena brutto	**43 853,19 zł**
Cena netto	**35 653,00 zł**
Dostępność	**Produkt na zamówienie – wysyłka do 15 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 15 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0281**
Producent	**EXFLO**
Pojemność zbiornika	**70000 l**

Opis produktu

Waterbase D Plus 70 000 l – elastyczny zbiornik na wodę pitną TPU

Waterbase D Plus 70 000 l to składany, elastyczny zbiornik przeznaczony do **magazynowania wody, w tym wody pitnej** w zakresie wynikającym z dokumentacji zastosowanego materiału. Pojemność **70 000 litrów (70 m³)** umożliwia utworzenie bardzo dużego, tymczasowego lub awaryjnego magazynu wody bez konieczności instalowania sztywnego zbiornika o podobnej pojemności.

Zbiornik wykonany jest z **tkaniny powlekanej termopoliuretanem (TPU)**, a elementy konstrukcji łączone są metodą **zgrzewania HF**. Po opróżnieniu zbiornik można złożyć, co ułatwia jego transport oraz przechowywanie pomiędzy kolejnymi zastosowaniami.

Waterbase D Plus 70 000 l może być wykorzystywany podczas dużych inwestycji, na zapleczach technicznych i terenowych oraz jako element **awaryjnego zabezpieczenia w wodę**. Może być również rozważany jako wyposażenie na potrzeby **Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (OLiOC)**, JST oraz zarządzania kryzysowego.

70 000 litrów, czyli 70 m³ zapasu wody w składanej konstrukcji. Po opróżnieniu Waterbase D Plus można złożyć do transportu lub magazynowania, co jest istotną zaletą w przypadku dużych systemów awaryjnych i tymczasowych.

Najważniejsze zalety Waterbase D Plus 70 000 l

- **Pojemność 70 000 l (70 m³)** – możliwość utworzenia bardzo dużego zapasu wody w jednym punkcie.
- **2 przyłącza kołnierzowe GW 2″** – umieszczone po przeciwległych stronach zbiornika.
- **Składana konstrukcja** – ułatwia transport i magazynowanie pustego zbiornika.
- **Wymiary 9,00 × 8,92 m** – pozwalają wcześniej zaplanować powierzchnię potrzebną do rozłożenia.
- **Tkanina powlekana TPU** – elastyczny materiał zastosowany do wykonania korpusu.
- **Zgrzewanie HF** – technologia łączenia elementów konstrukcji.
- **Rewizja serwisowa Ø10 cm** – umożliwia dostęp do wnętrza zbiornika.
- **Odpowietrznik** – umożliwia wymianę powietrza podczas napełniania i opróżniania.
- **Uchwyty transportowe** – rozmieszczone przy narożnikach zbiornika.
- **Możliwość wykonania na wymiar** – według przekazanych danych producenta.

Waterbase D Plus 70 000 l do magazynowania wody pitnej

Według przekazanych danych materiał zastosowany do wykonania zbiornika posiada dokumentację **PZH oraz WRAS** dotyczącą kontaktu z wodą pitną, z odniesieniem do wymagań **BS 6920**.

Przy magazynowaniu wody przeznaczonej do spożycia należy uwzględnić **aktualny zakres dokumentacji producenta oraz wszystkie elementy mające kontakt z wodą**. Dotyczy to zbiornika, przewodów, zaworów, adapterów oraz pozostałej armatury.

Dokumentacji dotyczącej materiału nie należy automatycznie utożsamiać z odrębną certyfikacją każdej możliwej konfiguracji kompletnego systemu.

Na jakość magazynowanej wody wpływają również m.in. **jakość wody użytej do napełnienia, higiena zbiornika i armatury, temperatura, czas oraz warunki magazynowania**.

Waterbase D Plus 70 000 l dla Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (OLiOC)

Waterbase D Plus 70 000 l może być rozważany jako element systemu awaryjnego magazynowania wody na potrzeby **ochrony ludności, obrony cywilnej, JST, jednostek organizacyjnych oraz zarządzania kryzysowego**.

Pojemność **70 m³** pozwala utworzyć bardzo duży centralny magazyn wody. Składana konstrukcja może być przydatna w przypadku wyposażenia przechowywanego w stanie gotowości i rozwijanego dopiero wtedy, gdy pojawia się potrzeba utworzenia dodatkowego zapasu.

Przykładowe zastosowania OLiOC i zarządzania kryzysowego

- awaryjne magazynowanie dużych ilości wody,
- zabezpieczenie na wypadek awarii sieci wodociągowej,
- organizacja punktów zaopatrzenia ludności w wodę,
- wyposażenie magazynów kryzysowych,
- zaplecze działań ratowniczych i terenowych,
- zabezpieczenie obiektów użyteczności publicznej,
- tymczasowe magazynowanie wody dla większej liczby odbiorców,
- tworzenie rezerw wody dla infrastruktury krytycznej i obiektów tymczasowych.

Ważne: możliwość wykorzystania zbiornika w zastosowaniach OLiOC nie oznacza automatycznie spełnienia wymagań każdego programu, postępowania lub zamówienia. Przy zakupach dla JST, jednostek lub służb parametry produktu, dokumentację oraz wyposażenie należy porównać z wymaganiami konkretnej specyfikacji.

Dwa przyłącza 2″ po przeciwnych stronach zbiornika

Według przekazanych danych Waterbase D Plus 70 000 l wyposażony jest w **dwa kołnierzowe przyłącza GW 2″**, zakończone korkami GZ i umieszczone po przeciwległych stronach zbiornika.

Przy pojemności 70 m³ dwa punkty przyłączeniowe zwiększają możliwości zaprojektowania instalacji. Można przykładowo rozważyć rozdzielenie funkcji napełniania i poboru pomiędzy przeciwległe strony zbiornika.

Sposób wykorzystania obu przyłączy powinien jednak wynikać z projektu całego układu hydraulicznego. **Obecność dwóch przyłączy nie oznacza automatycznie dwukrotnie większej wydajności przepływu.**

Dane techniczne Waterbase D Plus 70 000 l

Model	Waterbase D Plus
Pojemność	**70 000 l / 70 m³**
Wymiary	9,00 × 8,92 m
Materiał	tkanina powlekana TPU
Technologia łączenia	zgrzewanie HF
Przyłącza	2 × kołnierzowe GW 2″, po przeciwległych stronach
Rewizja serwisowa	Ø10 cm z korkiem
Odpowietrznik	1 szt., zakończony kolanem 90°
Zakres temperatur	od -60°C do +70°C – według przekazanych danych
Dokumentacja materiału	PZH, WRAS, BS 6920 – zgodnie z zakresem przekazanych danych
Konstrukcja	elastyczna, składana, bezciśnieniowa



Budowa i wyposażenie Waterbase D Plus 70 000 l

Wyposażenie podstawowe

- **2 przyłącza do napełniania i opróżniania** – kołnierzowe GW 2″, zakończone korkami GZ, umieszczone po przeciwległych bokach zbiornika,
- **rewizja serwisowa Ø10 cm** z gwintem zewnętrznym i korkiem,
- **odpowietrznik** – 1 szt., zakończony kolanem 90°,
- **uchwyty transportowe** – rozmieszczone przy narożnikach zbiornika.

Akcesoria dodatkowe

- zasuwa / zawór 2″ GW–GW do zastosowania z wodą pitną – zgodnie z dokumentacją danego elementu,
- kolano PVC-U 4″ 90° GW–GW z nyplem do rozbudowy rewizji,
- mata ochronna pod zbiornik,
- pokrowiec ochronny,
- taśma PTFE do odpowiednich połączeń gwintowanych.

GZ – gwint zewnętrzny, **GW** – gwint wewnętrzny.

Jak przygotować miejsce pod zbiornik 70 000 l?

Zbiornik należy rozłożyć na **równym, czystym, stabilnym i odpowiednio przygotowanym podłożu**, pozbawionym ostrych elementów mogących uszkodzić materiał.

Przy wymiarach około **9,00 × 8,92 m** należy dodatkowo pozostawić odpowiednią przestrzeń do obsługi zbiornika, prowadzenia przewodów oraz dostępu do obu przyłączy, rewizji, odpowietrznika i pozostałej armatury.

W zależności od warunków użytkowania warto zastosować odpowiednio dobraną **matę ochronną**.

70 000 litrów wody to około 70 ton

Mobilność Waterbase D Plus dotyczy przede wszystkim **pustego zbiornika**. Po napełnieniu 70 000 litrów sama woda waży około **70 ton**.

Przy tej pojemności wybór i przygotowanie stanowiska ma szczególne znaczenie. Lokalizację należy ustalić przed rozpoczęciem napełniania, uwzględniając warunki podłoża oraz wymagania producenta.

Napełnionego zbiornika nie należy traktować jako konstrukcji przeznaczonej do przemieszczania.

70 000 l czy kilka mniejszych zbiorników?

Przy wymaganym zapasie 70 m³ warto przeanalizować zarówno **jeden Waterbase D Plus 70 000 l**, jak i system składający się z kilku mniejszych zbiorników.

Jeden zbiornik 70 000 l umożliwia utworzenie centralnego magazynu wody i ograniczenie liczby niezależnych zbiorników wymagających obsługi.

Kilka mniejszych zbiorników może natomiast umożliwić rozdzielenie zapasu pomiędzy różne lokalizacje, utworzenie kilku punktów poboru oraz etapowe uruchamianie systemu.

W systemach awaryjnych znaczenie może mieć również **redundancja**. Rozdzielenie zapasu pomiędzy kilka niezależnych jednostek ogranicza uzależnienie całego systemu od jednego punktu magazynowania.

Przykładowo można przeanalizować konfiguracje **1 × 70 000 l, 1 × 50 000 l + 1 × 20 000 l lub 7 × 10 000 l**. O wyborze powinny decydować warunki lokalizacji, dostępna powierzchnia, logistyka napełniania, liczba odbiorców oraz sposób dystrybucji wody.

Dlaczego warto kupić Waterbase D Plus 70 000 l na zbiorniki24.com?

Przy pojemności 70 000 l sam zbiornik jest tylko jednym z elementów systemu. Równie istotne są źródło wody, czas napełniania, konfiguracja dwóch przyłączy, przewody, zawory, ewentualne pompy oraz sposób późniejszej dystrybucji zgromadzonego zapasu.

Setki sprzedanych zbiorników i produktów do gospodarki wodno-ściekowej to doświadczenie, które wykorzystujemy przy doborze rozwiązań dla naszych klientów.

W **zbiorniki24.com** pomagamy dobrać pojemność, liczbę zbiorników, konfigurację przyłączy, zawory, maty ochronne oraz pozostałe wyposażenie potrzebne do przygotowania funkcjonalnego systemu.

Potrzebujesz zbiornika 70 m³ do zastosowań awaryjnych, dla JST lub OLiOC? Skontaktuj się z nami – pomożemy dobrać odpowiednią konfigurację zbiornika i wyposażenia.

Specyfikacja

Pojemność	70 m³
Kolor zbiornika	Błękitny
Tkanina	Tkanina termopoliuretanowa TPU
Gęstość materiału	960 g/m²
Odpowietrznik	Gwint 2″, możliwość podłączenia do napełniania
Odporność na zimno	–60°C
Odporność na ciepło	+70°C
Gwarancja	5 lat
Certyfikat WRAS	Tak
Atest PZH	Tak

Bezpieczeństwo (GPSR)

EXFLO Sp. z o. o.

ul. Wejherowska 6b

84-207 Koleczkowo

tel +48 602 241 000

e-mail: exflo@exflo.pl

Poradnik eksperta

Poradnik eksperta – jak zaplanować magazynowanie wody w zbiorniku Waterbase D

Plus 70 000 l?

Waterbase D Plus 70 000 l umożliwia utworzenie bardzo dużego, tymczasowego magazynu wody o pojemności **70 m³**. Przy tej skali nie wystarczy dobrać zbiornika wyłącznie na podstawie liczby litrów. Należy zaplanować cały system: miejsce rozłożenia, przygotowanie podłoża, źródło wody, czas napełniania, wykorzystanie dwóch przyłączy 2″, armaturę, ewentualne pompy oraz sposób późniejszej dystrybucji.

W przypadku zastosowań awaryjnych, JST i OLiOC szczególnie ważna jest również decyzja, czy lepszy będzie **jeden centralny magazyn 70 000 l, czy kilka mniejszych zbiorników tworzących rozproszony zapas wody**.

Kiedy warto wybrać zbiornik 70 000 l?

Pojemność 70 000 l warto rozważyć przede wszystkim wtedy, gdy potrzebny jest **bardzo duży zapas wody skoncentrowany w jednym miejscu**, a po zakończeniu użytkowania pusty zbiornik powinien mieć możliwość złożenia, transportu i przechowywania.

Orientacyjne zapotrzebowanie można określić według zależności:

liczba użytkowników × planowane zużycie wody na osobę × liczba dni zabezpieczenia = wymagana ilość wody

Przed wykonaniem obliczeń należy określić przeznaczenie zapasu. Innej ilości wymaga zabezpieczenie wyłącznie wody do picia, a innej system obejmujący również **przygotowanie posiłków, podstawową higienę lub inne potrzeby**.

70 000 litrów wody to około 70 ton

70 000 litrów wody waży w przybliżeniu 70 ton. Przy tej pojemności masa zgromadzonej wody jest jednym z podstawowych parametrów, które należy uwzględnić przy wyborze miejsca rozłożenia zbiornika.

Mobilność Waterbase D Plus dotyczy przede wszystkim **zbiornika pustego**. Po napełnieniu lokalizacja powinna pozostać stała, dlatego stanowisko należy wybrać i przygotować przed rozpoczęciem napełniania.

Napełnionego zbiornika nie należy traktować jako konstrukcji przeznaczonej do przemieszczania.

Ile miejsca potrzeba pod zbiornik 70 000 l?

Waterbase D Plus 70 000 l ma wymiary około **9,00 × 8,92 m**. Sama powierzchnia odpowiadająca obrysowi zbiornika nie jest jednak wystarczająca do prawidłowego zaplanowania stanowiska.

Należy pozostawić dodatkową przestrzeń umożliwiającą dostęp do:

- obu przyłączy umieszczonych po przeciwległych stronach zbiornika,
- rewizji serwisowej,
- odpowietrznika,
- zaworów i dodatkowej armatury,
- przewodów napełniających i odbiorczych,
- pompy lub pomp, jeżeli będą stosowane,
- elementów systemu dystrybucji wody.

W praktyce należy więc zaplanować **powierzchnię zbiornika wraz ze strefą potrzebną do jego obsługi**.

Jak przygotować podłoże pod około 70 ton wody?

Podłoże powinno być **równe, stabilne, czyste i przygotowane zgodnie z wymaganiami producenta**. Przed rozłożeniem zbiornika należy usunąć elementy mogące uszkodzić jego elastyczny płaszcz.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- ostre kamienie i gruz,
- elementy metalowe,
- korzenie i ostre fragmenty roślin,
- nierówności powodujące miejscowe obciążenia,
- elementy mogące powodować przetarcie lub przebicie materiału.

W zależności od warunków użytkowania warto przewidzieć odpowiednio dobraną **matę ochronną**. Przy zbiorniku 70 m³ stanowisko powinno zostać przygotowane przed jego rozłożeniem i rozpoczęciem napełniania.

Czy Waterbase D Plus 70 000 l nadaje się do magazynowania wody pitnej?

Według przekazanych danych materiał zastosowany do wykonania zbiornika posiada dokumentację **PZH oraz WRAS** dotyczącą kontaktu z wodą pitną, z odniesieniem do wymagań **BS 6920**.

Przy magazynowaniu wody przeznaczonej do spożycia należy jednak analizować **cały system mający kontakt z wodą**. Dotyczy to zbiornika, przewodów, zaworów, adapterów oraz pozostałej armatury.

Dokumentacji materiału nie należy automatycznie utożsamiać z certyfikacją każdej możliwej konfiguracji kompletnego systemu. Aktualny zakres dokumentacji należy sprawdzić dla konkretnego zastosowania.

Jak długo można magazynować wodę pitną?

Przydatność materiału do kontaktu z wodą pitną nie oznacza automatycznie, że jakość zgromadzonej wody pozostanie niezmieniona przez dowolnie długi okres.

Na jakość magazynowanej wody wpływają m.in.:

- jakość wody użytej do napełnienia,
- czystość zbiornika,
- higiena przewodów i armatury,
- temperatura,
- warunki środowiskowe,
- czas magazynowania,
- sposób późniejszego pobierania wody.

W przypadku wody przeznaczonej do spożycia należy stosować odpowiednie procedury higieniczne oraz wymagania właściwe dla konkretnego zastosowania.

Jak długo trwa napełnianie zbiornika 70 000 l?

Przy pojemności 70 m³ **wydajność źródła wody i całej instalacji napełniającej ma kluczowe znaczenie**. Jeżeli zbiornik ma być elementem systemu awaryjnego, czas potrzebny do zgromadzenia pełnego zapasu powinien zostać określony już podczas projektowania.

Orientacyjny czas można obliczyć według wzoru:

pojemność zbiornika ÷ rzeczywisty przepływ = orientacyjny czas napełniania

Przykładowo, pomijając zmiany przepływu i straty:

- **100 l/min** – około 700 minut, czyli 11 godz. 40 min,
- **250 l/min** – około 280 minut, czyli 4 godz. 40 min,
- **500 l/min** – około 140 minut, czyli 2 godz. 20 min,
- **750 l/min** – około 93 minuty, czyli 1 godz. 33 min,
- **1000 l/min** – około 70 minut.

Są to wyłącznie wartości obliczeniowe. Rzeczywisty czas zależy m.in. od wydajności źródła, długości i średnicy przewodów, zastosowanej armatury, różnicy wysokości oraz strat ciśnienia.

Ważne: powyższe wartości nie oznaczają, że przyłącza zbiornika umożliwiają osiągnięcie każdego z podanych przepływów. Maksymalną wydajność należy określić dla konkretnej konfiguracji hydraulicznej.

Dwa przyłącza 2″ – jak wykorzystać je przy pojemności 70 m³?

Według przekazanych danych Waterbase D Plus 70 000 l posiada **dwa kołnierzowe przyłącza GW 2″ umieszczone po przeciwległych stronach zbiornika**.

Dwa punkty przyłączeniowe zwiększają możliwości konfiguracji instalacji. Można przykładowo rozważyć wykorzystanie jednej strony do napełniania, a drugiej do poboru lub podłączenia części systemu dystrybucyjnego.

Sposób wykorzystania obu przyłączy powinien jednak wynikać z projektu instalacji. **Dwa przyłącza nie oznaczają automatycznie dwukrotnie większej wydajności.**

Dlaczego cały tor hydrauliczny ma znaczenie?

Przy magazynie 70 m³ ograniczeniem przepływu może być dowolny element instalacji. Duża wydajność źródła nie przyniesie oczekiwanego efektu, jeżeli w dalszej części układu występuje istotne przewężenie.

Ograniczeniem może być:

- wydajność źródła wody,
- wydajność pompy,
- średnica przyłączy,
- średnica i długość przewodów,
- zawory,
- redukcje i adaptery,
- różnica wysokości,
- pozostałe przewężenia instalacji.

W praktyce o rzeczywistym przepływie decyduje **cały tor hydrauliczny, a nie największa średnica lub liczba pojedynczych elementów**.

Czy do zbiornika 70 000 l potrzebna jest pompa?

Nie zawsze. Konieczność zastosowania pompy zależy od sposobu napełniania oraz późniejszego poboru i dystrybucji wody.

Pompa może być potrzebna, jeżeli woda ma być:

- przesyłana na większą odległość,
- podawana na większą wysokość,
- wydawana z określoną wydajnością,
- dostarczana pod wymaganym ciśnieniem,
- kierowana jednocześnie do kilku punktów poboru.

Przy doborze pompy należy uwzględnić **wymagany przepływ, wysokość podnoszenia, długość i średnicę przewodów oraz straty ciśnienia**.

Jak zaplanować dystrybucję 70 000 litrów wody?

Waterbase D Plus realizuje przede wszystkim funkcję **magazynowania**. Jeżeli ma być częścią dużego awaryjnego punktu zaopatrzenia w wodę, sposób jej wydawania należy zaprojektować oddzielnie.

W zależności od zastosowania system może wymagać:

- zaworów odcinających,
- przewodów,
- redukcji i adapterów,
- pompy lub pomp,
- kolektora rozdzielającego,
- jednego lub kilku punktów kontrolowanego poboru wody.

Przy wodzie przeznaczonej do spożycia wszystkie elementy mające z nią kontakt powinny być odpowiednio dobrane do takiego zastosowania.

Waterbase D Plus 70 000 l w zastosowaniach OLiOC

Waterbase D Plus 70 000 l może być rozważany jako element **awaryjnego magazynowania wody na potrzeby Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (OLiOC)** oraz zarządzania kryzysowego.

Pojemność 70 m³ pozwala utworzyć duży centralny punkt magazynowania, natomiast składana konstrukcja może być przydatna w przypadku wyposażenia przechowywanego w stanie gotowości i rozwijanego po wystąpieniu sytuacji wymagającej dodatkowego zapasu wody.

Przykładowe zastosowania mogą obejmować:

- awarie sieci wodociągowej,
- długotrwałe przerwy w dostawie wody,
- awaryjne punkty magazynowania wody,
- punkty zaopatrzenia ludności,
- zaplecze działań ratowniczych,
- magazyny wyposażenia kryzysowego,
- zabezpieczenie obiektów użyteczności publicznej.

Ważne: możliwość wykorzystania zbiornika w zastosowaniach OLiOC nie oznacza automatycznie spełnienia wymagań każdego programu, postępowania lub zamówienia. Przy zakupach dla JST, jednostek organizacyjnych lub służb należy porównać parametry produktu, dokumentację i wyposażenie z wymaganiami konkretnej specyfikacji.

Jeden zbiornik 70 000 l czy kilka mniejszych?

Przy pojemności 70 m³ decyzja dotycząca **centralizacji lub rozproszenia zapasu** ma szczególne znaczenie.

Jeden zbiornik 70 000 l warto rozważyć, gdy:

- potrzebny jest jeden centralny magazyn wody,
- dostępna jest odpowiednio przygotowana powierzchnia,
- źródło wody obsługuje jedną lokalizację,
- dystrybucja ma odbywać się z jednego punktu,
- priorytetem jest ograniczenie liczby niezależnych zbiorników.

Kilka mniejszych zbiorników może być korzystniejsze, gdy:

- woda ma być dostępna w kilku lokalizacjach,
- potrzebnych jest kilka niezależnych punktów poboru,
- zapas ma być uruchamiany etapami,
- system zabezpiecza kilka obiektów,
- istotne jest rozdzielenie magazynowanej wody.

70 000 l, 50 000 + 20 000 l czy 7 × 10 000 l?

Przy wymaganym zapasie 70 m³ można rozważyć różne konfiguracje, np. **1 × 70 000 l, 1 × 50 000 l + 1 × 20 000 l lub 7 × 10 000 l**.

1 × 70 000 l tworzy jeden centralny magazyn i ogranicza liczbę niezależnych zbiorników wymagających obsługi.

50 000 l + 20 000 l pozwala podzielić zapas na dwie niezależne części i potencjalnie wykorzystać dwa miejsca magazynowania.

7 × 10 000 l zapewnia znacznie większą możliwość rozproszenia zapasu, etapowego uruchamiania poszczególnych zbiorników oraz tworzenia kilku punktów magazynowania.

Większa liczba zbiorników oznacza jednak również więcej przyłączy, zaworów, przewodów, mat ochronnych i elementów wymagających obsługi. Konfigurację należy więc dobierać do rzeczywistego scenariusza działania.

Dlaczego redundancja ma znaczenie przy 70 m³?

W systemach awaryjnych warto analizować nie tylko całkowitą pojemność, ale również **skutki czasowego wyłączenia pojedynczego elementu systemu**.

Jeden zbiornik 70 000 l koncentruje cały zapas w jednym miejscu. System kilku mniejszych zbiorników może natomiast pozwolić na rozdzielenie wody pomiędzy niezależne jednostki i lokalizacje.

Rozproszenie zwiększa elastyczność organizacyjną, ale jednocześnie zwiększa liczbę elementów wymagających transportu, przygotowania, podłączenia i kontroli. Nie istnieje więc jeden wariant optymalny dla każdego zastosowania.

Dostarczenie, magazynowanie i dystrybucja – trzy różne zadania

Przy projektowaniu awaryjnego systemu zaopatrzenia w wodę warto oddzielić trzy podstawowe funkcje:

- **dostarczenie** – skąd i w jaki sposób woda trafi do systemu,
- **magazynowanie** – gdzie i w jakiej ilości zostanie zgromadzona,
- **dystrybucję** – w jaki sposób zostanie później przekazana użytkownikom.

Waterbase D Plus odpowiada przede wszystkim za **magazynowanie**. Kompletny system może wymagać dodatkowych przewodów, zaworów, pomp, kolektorów oraz wyposażenia potrzebnego do dystrybucji wody.

Jak przygotować zbiornik 70 000 l do magazynu kryzysowego?

Jeżeli Waterbase D Plus 70 000 l ma pozostawać w magazynie jako wyposażenie awaryjne, warto przechowywać razem z nim kompletny zestaw elementów potrzebnych do jego uruchomienia.

W zależności od zaprojektowanej konfiguracji mogą to być:

- mata ochronna,
- zawory,
- przewody napełniające,
- przewody do poboru wody,
- redukcje i adaptery,

- elementy uszczelniające,
- pompa lub pompy, jeżeli wymaga tego projekt,
- kolektor rozdzielający,
- wyposażenie potrzebne do utworzenia punktów dystrybucji.

Przy zbiorniku 70 m³ szczególnie ważne jest wcześniejsze sprawdzenie **zgodności wszystkich przyłączy i elementów systemu**. W sytuacji awaryjnej brak odpowiedniego przewodu, zaworu, redukcji lub adaptera może uniemożliwić szybkie wykorzystanie zbiornika.

Najczęstsze błędy przy planowaniu zbiornika 70 000 l

- wybór pojemności bez określenia rzeczywistego zapotrzebowania,
- nieuwzględnienie masy około 70 ton wody,
- brak odpowiednio przygotowanego podłoża,
- przygotowanie miejsca bez dodatkowej strefy obsługowej,
- brak swobodnego dostępu do obu przyłączy,
- nieuwzględnienie czasu potrzebnego do napełnienia 70 m³,
- założenie, że dwa przyłącza automatycznie podwajają wydajność systemu,
- dobór przewodów i zaworów bez analizy całego toru hydraulicznego,
- brak planu poboru i dystrybucji wody,
- dobór pompy bez uwzględnienia przepływu, wysokości podnoszenia i strat,
- stosowanie przypadkowej armatury w systemie wody pitnej,
- brak analizy wariantu jednego dużego i kilku mniejszych zbiorników,
- traktowanie samego zbiornika jako kompletnego systemu awaryjnego zaopatrzenia w wodę.

Ekspert radzi

Przy pojemności 70 000 l projektuj cały system od strony scenariusza wykorzystania wody, a nie od samego zbiornika. Najpierw określ wymagany zapas, lokalizację, źródło wody, oczekiwany czas napełnienia, sposób wykorzystania dwóch przyłączy oraz liczbę punktów dystrybucji.

Przy 70 m³ szczególnie warto porównać **1 × 70 000 l, 50 000 l + 20 000 l oraz system kilku mniejszych zbiorników**. Jeden duży zbiornik upraszcza centralizację zapasu, natomiast kilka mniejszych może zapewnić większą elastyczność rozmieszczenia, etapowe uruchamianie i możliwość utworzenia niezależnych punktów magazynowania.

W zastosowaniach związanych z **wodą pitną, JST, OLiOC i zarządzaniem kryzysowym** należy dodatkowo zweryfikować aktualną dokumentację produktu oraz wymagania konkretnego zadania lub zamówienia. Przy tej skali równie ważne jak pojemność są **logistyka dostarczenia 70 m³ wody, rzeczywisty czas napełniania oraz sposób jej późniejszej dystrybucji**.