

## ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ POZIOMY JEDNOKOMOROWY $V_n=100m^3$ .

### ZASTOSOWANIE:

Jednokomorowe zbiorniki poziome służą do magazynowania wody pitnej i pozwalają na wyrównywanie okresowych deficytów wody, spowodowanych zwiększonym zapotrzebowaniem, przekraczającym wydajność studni. Zbiorniki służą jednocześnie do celów przeciwpożarowych.

### KONSTRUKCJA:

Zbiornik poziomy wykonany jest z blachy stalowej, ukształtowanej w walczak cylindryczny, zamknięty z obu stron płaskimi dnami wyoblانymi o średnicy  $\varnothing 3000mm$ . Wewnątrz znajdują się pierścienie usztywniające wykonane ze stali profilowej. W dolnej strefie pierścienie posiadają specjalne wzmocnione przepusty umożliwiające całkowite odprowadzenie wody ze zbiornika. Całość spawana – nierozbieralna. W górnej części zbiornika, na jego części cylindrycznej usytuowano szyb włączowy  $\varnothing 700$ , zamknięty szczelnie klapą. Dla umożliwienia rewizji wewnętrznej w otworze włączowym umocowano drabinę sięgającą dolnej części zbiornika.

Wyposażenie zbiornika stanowią króćce umieszczone w dnach zbiornika:

- dopływowy DN100,
- odpływowy DN150,
- przelewowy DN200,

oraz króćce umieszczone na części walcowej:

- odpowietrzający DN100,
- spustowy DN100

Dodatkowy króciec odpowietrzający DN100 (bez kołnierza) znajduje się na części cylindrycznej szybu włączowego. Kołnierze przyłączeniowe PN16 wykonano wg EN1092-1. Wymienione wyżej króćce pozwalają na instalowanie zbiorników w układzie indywidualnym jak i baterijnym. Wewnętrzne powierzchnie zbiornika po oczyszczeniu metodą strumieniowo-ścierną do klasy czystości Sa2.5 zabezpieczone są dwukrotną warstwą farby o wysokiej jakości, farba posiada atest PZH do kontaktu z wodą pitną. Powierzchnie zewnętrzne zabezpieczone są dwukrotną warstwą farby podkładowej przeciwrdzewnej oraz warstwą lakieru bitumicznego. Dodatkowe zabezpieczenie powierzchni zewnętrznych wykonuje inwestor wg odrębnego projektu budowlanego, uwzględniającego warunki i miejsce posadowienia zbiornika. Za dodatkową opłatą na życzenie klienta wykonujemy kompleksową izolację powierzchni zewnętrznych w postaci dwuwarstwowej warstwy juty na lepiku, która zapewnia wieloletnią eksploatację zbiornika w warunkach podziemnych.

### UWAGI TRANSPORTOWE:

Zbiornik należy transportować w pozycji poziomej, po uprzednim zdemontowaniu szybu włączowego. Przed załadunkiem zbiornika na platformę środka transportowego należy przygotować odpowiednią ilość klinów transportowych i lin zabezpieczających, niezbędnych do unieruchomienia go na platformie. Załadunku należy dokonywać jedynie przy pomocy dźwigu o odpowiedniej nośności z wykorzystaniem uchwytów transportowych. Po umiejscowieniu zbiornika na platformie należy zabezpieczyć go przez odpowiednie oklinowanie (kliny rozmieszczać w strefach pierścieni usztywniających) oraz dnach. Dodatkowo poprzez otwory uchwytów transportowych należy przeprowadzić liny zabezpieczające, spinające zbiornik z platformą transportową. Podczas przeprowadzania prac załadunkowych i transportowych należy przestrzegać odnośnych przepisów BHP. Niedopuszczalne jest zrzucanie zbiornika z platformy transportowej, przetaczanie po nierównościach, jak również przemieszczanie przy pomocy spychacza.

### Przedmiotem działania jest:

- Produkcja zbiorników ciśnieniowych i beciśnieniowych do magazynowania wody pitnej lub innych mediów
- Produkcja urządzeń służących zaopatrzeniu w wodę i oczyszczaniu ścieków
- Sprzedaż złożeń filtracyjnych i lekkiej armatury SUW
- Wytwarzanie wyrobów i świadczenie usług związanych z przemysłem maszynowym i metalowym

## ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ POZIOMY JEDNOKOMOROWY V=100m<sup>3</sup>

### POSADOWIENIE I MONTAŻ:

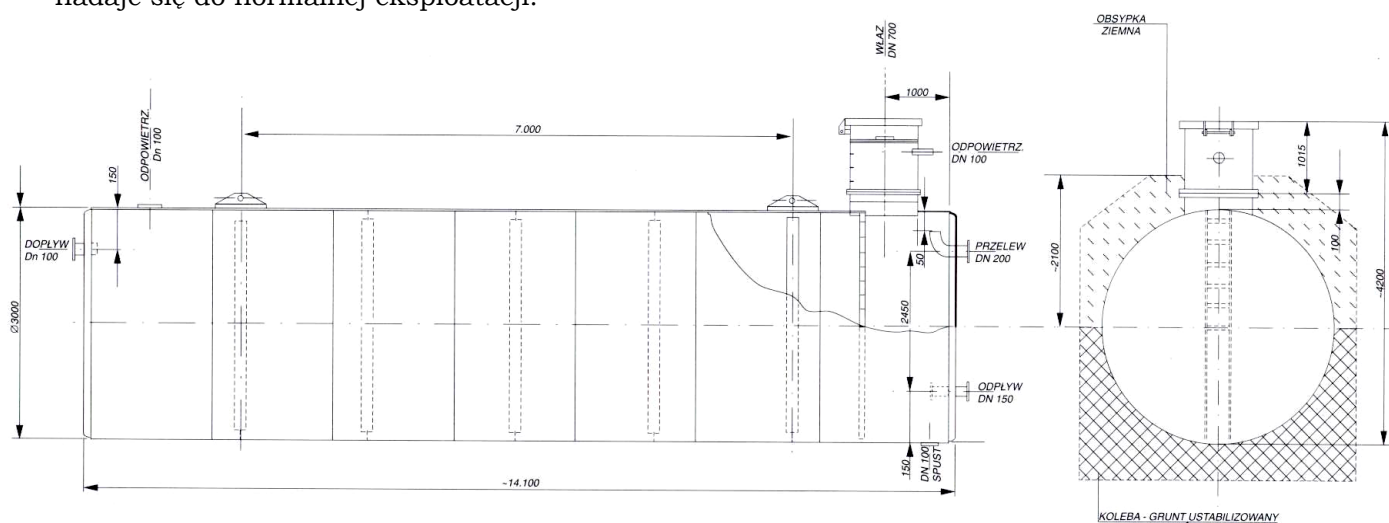
Posadowienie zbiornika należy przeprowadzić zgodnie z odrębnym projektem budowlanym, uwzględniającym miejsce i warunki jego zainstalowania, z tym jednak, że winien on spoczywać na betonowej podstawie, obejmującej całą długość zbiornika oraz minimum 1/3 jego obwodu lub na kolebie ziemnej wykonanej w gruncie ustabilizowanym, obejmującej 1/2 obwodu. **Zabrania się** wypalania otworów w ścianach zbiornika, spawania do nich jakichkolwiek elementów oraz dokonywania uderzeń mechanicznych. Powyższe czynności mogą doprowadzić do uszkodzenia ścianek i powłok ochronnych, co w konsekwencji może powodować korodowanie zbiornika i uniemożliwić jego eksploatację. W trakcie wykonywania obsypki ziemnej **niedopuszczalny jest** najazd ciężkiego sprzętu na ścianki obsypywanego zbiornika.

### KONSERWACJA I REMONTY:

Konserwacja polega na utrzymywaniu w należytym stanie wewnętrznych powierzchni zbiornika oraz sprzętu i armatury. Zaleca się dokonywanie co 6 miesięcy przeglądu stanu wewnętrznego i w przypadku stwierdzenia miejscowych uszkodzeń powłoki dokonać odpowiednich uzupełnień.

### WYMAGANIA BHP:

- przeglądów i konserwacji powinien dokonywać personel posiadający odpowiednie przeszkolenie,
- podczas prób hydraulicznych i eksploatacji należy zwracać uwagę na prawidłowe odpowietrzenie zbiornika,
- armatura zastosowana do uzbrojenia zbiornika musi być zgodna z projektem technologicznym i odpowiadać odnośnym normom jakościowym,
- podczas okresowych kontroli stanu zbiornika, po otwarciu pokrywy wjazdu, należy dokładnie przewietrzyć wnętrze przed wejściem do zbiornika,
- przy oględzinach wnętrza, bądź innych pracach konserwatorskich powinny być zatrudnione co najmniej dwie osoby, z których jedna przebywa na zewnątrz i utrzymuje kontakt słowny z osobą znajdującą się wewnątrz zbiornika,
- po pracach instalacyjnych zbiornik należy przepłukać i wypełnić wodą. Po upływie 24 godzin należy wodę wypuścić do kanalizacji, operację tą należy przeprowadzić trzykrotnie i wówczas zbiornik nadaje się do normalnej eksploatacji.



### Przedmiotem działania jest:

- Produkcja zbiorników ciśnieniowych i beciśnieniowych do magazynowania wody pitnej lub innych mediów
- Produkcja urządzeń służących zaopatrzeniu w wodę i oczyszczaniu ścieków
- Sprzedaż złożeń filtracyjnych i lekkiej armatury SUW
- Wytwarzanie wyrobów i świadczenie usług związanych z przemysłem maszynowym i metalowym