

„MALL POLSKA” Sp. z o.o.
Ul. Opolska 102 A
47-300 Krapkowice
Tel/fax 077 4470892/95
info@mall.com.pl
www.mall.com.pl



Zdjęcie przykładowego zbiornika P/L (100 m³)

DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA

Element: **ZBIORNIK PRZECIWPOŻAROWY MALL**

Inwestycja:

S P I S T R E Ś C I

1. PRZEDMIOT I ZAKRES
2. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE ZBIORNIKA
- 3 WYMIARY I WIELKOŚCI ZBIORNIKA
4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE
5. PRZYGOTOWANIE WYKOPU
6. OPIS MONTAŻU
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
8. WYPOSAŻENIE
9. EKSPLOATACJA
10. OBSŁUGA I KONSERWACJA
11. PRZEGLĄDY
12. RYSUNKI
 - 12.1 RZUT I PRZEKRÓJ
 - 12.2 SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA ZBIORNIKA
 - 12.3 SZCZEGÓŁY POŁĄCZENIA
13. KARTA KATALOGOWA
14. DEKLARACJE

1. PRZEDMIOT I ZAKRES

Przedmiotem niniejszego opracowania jest

.....
.....
.....

2. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE ZBIORNIKA

Zbiornik przeciwpożarowy zapewnia dostęp do wody gaśniczej w przypadku wystąpienia pożaru w pobliżu zbiornika, w zakresie chronionych obiektów.

3. WYMIARY I WIELKOŚCI ZBIORNIKA

Długość zbiornika: m
Szerokość zbiornika: m
Wysokość wewnętrzna zbiornika: m
Wysokość całkowita z pokrywą: m
Pojemność użytkowa przy poziomie wodym: m ³

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Zbiornik przeciwpożarowy Mall wykonany jako zbiornik prefabrykowany z żelbetowych elementów z betonu klasy C 40/50 wodoszczelnego, klasa ekspozycji XC4/XA1 według PN EN 206. Elementy zbiornika są produkowane w zakładzie prefabrykacji producenta i dostarczane na budowę przy pomocy samochodów niskopodwoziowych. Zbiornik składa się z elementów dolnych tzn. elementów wieńczących wysokości zewnętrznej m, stanowiących początek i koniec zbiornika do których dokręcane są ściany boczne/nie są dokręcane ściany boczne oraz elementu środkowych tzw. u-profiu o szerokości m, oraz sztuk odpowiednich płyt pokrywowych. Grubość ścian i dna zbiornika mm, grubość pokrywy mm. Poszczególne elementy zbiornika są wyposażone w kotwy stalowe oraz specjalne gniazda montażowe z markami stalowymi. Wszystkie stalowe elementy połączeń są zabezpieczone przed korozją. Wytrzymałość konstrukcji zapewniają połączenia śrubowe, za pomocą których są łączone poszczególne elementy zbiornika. Szczelne połączenia poszczególnych elementów dolnych zbiornika uzyskuje się dzięki uszczelce oraz dodatkowo w niektórych miejscach za pomocą specjalistycznych mas uszczelniających i pianki do montażu prefabrykatów. Szczególnie ważne jest zastosowanie odpowiednich śrub oraz uszczelki. Zmiana ich ilości lub rozmieszczenia w stosunku do systemu Mall Polska może prowadzić do braku szczelności zbiornika.

5. PRZYGOTOWANIE WYKOPU

Wykop pod zbiornik należy sprawdzić pod względem wymiarów, a także odpowiednio zniwelować i wypoziomować. Przy przeciętnych warunkach gruntowych, jako podłoże pod zbiornik należy wykonać beton podkładowy C8/10 oraz warstwę niwelacyjną 5 cm gysu lub piasku 0,4 mm. W przypadku innych warunków gruntowych, podłoże pod zbiornik należy zaprojektować indywidualnie z uwzględnieniem 5 cm warstwy górnej gysu lub piasku 0,4 mm. Wykonanie wykopu powinno opowiadać obowiązującym przepisom. Wykop na czas montażu musi być odwodniony.

6. OPIS MONTAŻU

Montaż zbiornika w wykopie odbywa się przy pomocy dźwigu samojednego nie mniejszego niż 160 ton. Poszczególne elementy zbiornika są montowane w wykopie bezpośrednio z samochodów niskopodwoziowych lub z miejsca wcześniejszego rozładunku. Poszczególne elementy zbiornika po dostarczeniu do wykopu, są ze sobą łączone przy pomocy systemu specjalistycznych śrub. Na styku ścian łączonych elementów, znajduje się uszczelka zapewniająca szczelność zbiornika. W analogiczny sposób odbywa się montaż płyt pokrywowych. Montaż zbiornika nie może odbywać się gdy w wykopie znajduje się woda gruntowa lub deszczowa. Montaż jest wykonywany przez specjalistyczną ekipę Mall Polska Sp. z o.o.

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

W celu zabezpieczenia przed korozją śrub łączących gniazda montażowe, znajdujące się wewnątrz zbiornika muszą zostać zaślepione wodoszczelną zaprawą.

8. WYPOSAŻENIE

W celu możliwości dokonania rewizji zbiornika przewidziano wykonanie otworu włazowego DN mm i otworu włazowego DN wraz z nadbudowami. Zbiornik jest wyposażony w króciec ssawny, wentylację, zawór pływakowy DN oraz otwory wlotowy DN i wylotowy DN

9. EKSPLOATACJA

Zbiorniki należy eksploatować zgodnie z przeznaczeniem tj. do gromadzenia wody gaśniczej. Zbiornik jest niezbędny do sprawnego przeprowadzenia akcji gaśniczej w przypadku powstania pożaru i stanowi punkt poboru wody dla jednostek straży pożarnej. W zbiorniku należy gromadzić wodę wyłącznie do celów gaśniczych..

10. OBSŁUGA I KONSERWACJA

Nie przewiduje się okresowych prac konserwacyjnych. W zbiorniku nie ma części zużywających się, wymagających kontroli, ustawień, serwisowania czy uzupełnienia. W przypadku zainstalowania w zbiornikach urządzeń np. pomp, zasuw, regulatorów przepływu, króćców ssawnych i innych należy postępować zgodnie z instrukcjami producentów danych urządzeń.

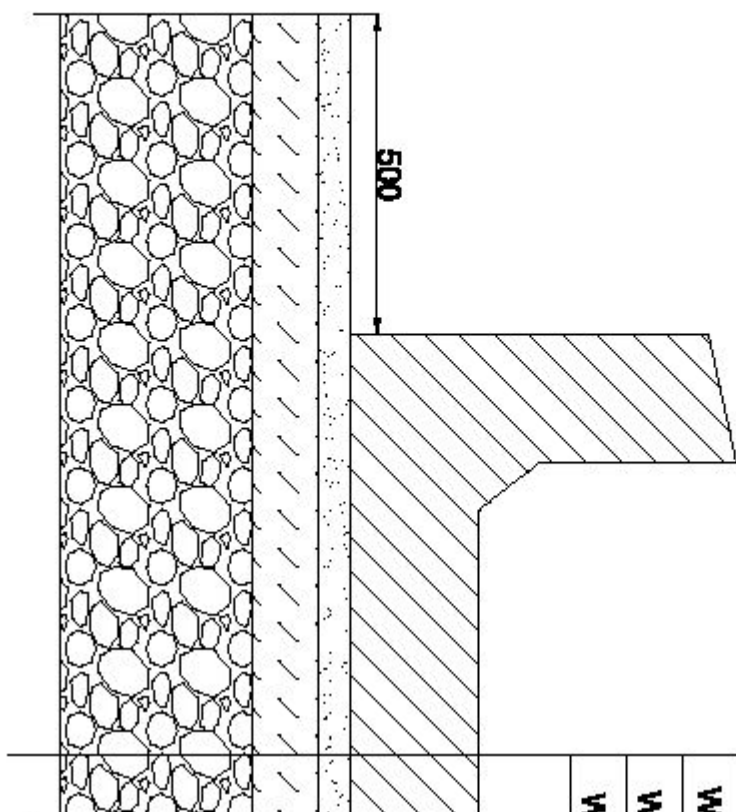
W celu dostępu do wnętrza zbiornika przewidziano sztuk kominów żłazowych DN..... wyposażonych w stopnie drabinkowe żłazowe i zwieńczone włazem.

11. PRZEGLĄDY

Producent nie wymaga wykonywanie przeglądów innych niż określonych przez Prawo Budowlane art. 62. ust. 1.1 i 1.2 .

12.2 SZCZEGÓŁY POSADOWIENIA ZBIORNIKA

wymagania gruntu i sposób posadowienia wieloczęściowych zbiorników MALL



Zbiornik wieloczęściowy MALL

Warstwa niwelacyjna (piasek drobny)	50 mm
Warstwa ciudego betonu C8/10	100 mm
Warstwa pospółku/gresu	min 300 mm

