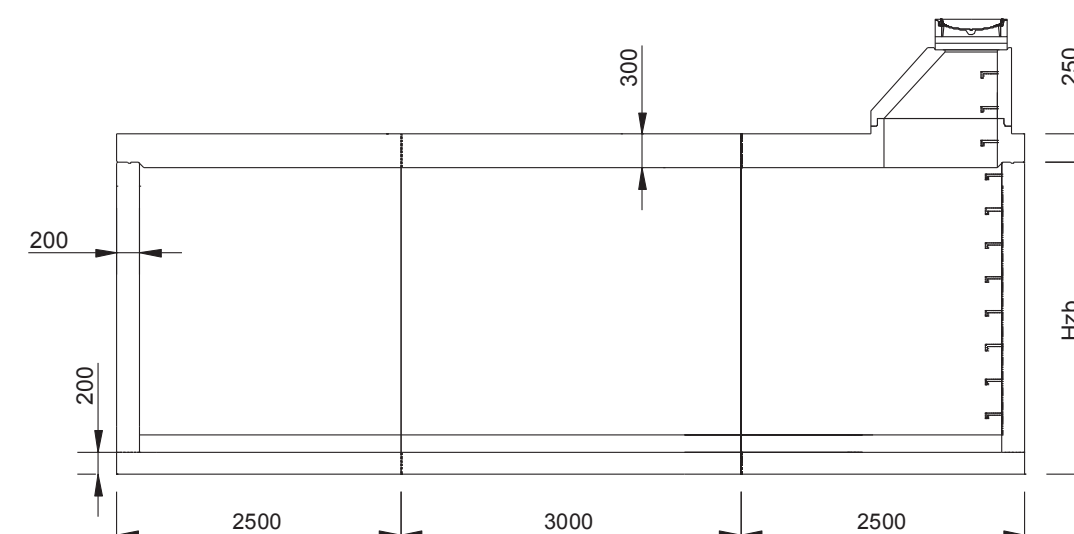




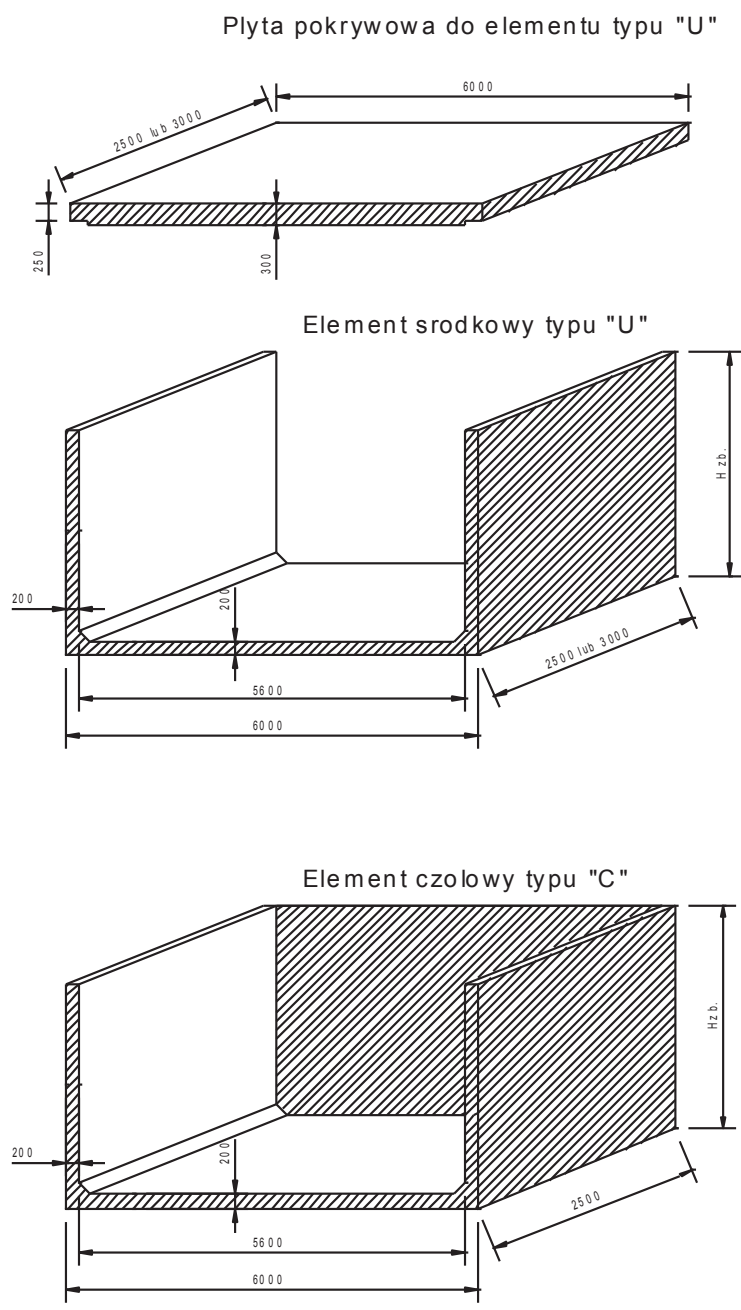
## KARTA KATALOGOWA

### ZBIORNIK U-profil – RETENCYJNY, PPOŻ, INNE



Długość i wysokość zbiorników – do uzgodnienia w oparciu o wymiary elementów „U”





Hzb. [m]	Wagi [t]				Płyta pokrywowa szer. 2,5m	Płyta pokrywowa szer. 3m
	El. typu „U” szer. 2,5m	El. typu „U” szer. 3m	El. typu „C” szer. 2,5m			
1,50	10,6	12,7	15,0		11	13
1,75	11,2	13,4	16,5			
2,00	11,8	14,2	17,9			
2,25	12,4	14,9	19,3			
2,50	13,0	15,6	20,7			
2,75	13,6	16,4	22,1			
3,00	14,3	17,1	23,5			
3,25	15,0	17,8	25,0			

**Produkt objęty jest Krajową Oceną Techniczną Nr IBDiM-KOT-2017/0023**  
**Produkt posiada również atest higieniczny PZH Nr HK/W/0174/01/2017**

#### ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Zbiornik Mall jest wykonany jako zbiornik prefabrykowany z żelbetowych elementów tzw. U – profili z betonu klasy C 40/50 wodoszczelnego W 8, klasa ekspozycji XA1, XC4, XF1, XD3, XS3 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 czołowych zamykających typu „C” o, wysokości zewnętrznej od 1,5m do 3,25m stanowiących początek i koniec zbiornika. Elementy środkowe typu „U” posiadamy w szerokościach 2,5 i 3m. Grubość ścian i dna zbiornika to 200 mm, grubość pokrywy 300/350 mm. Poszczególne elementy zbiornika wyposażone są w kotwy stalowe oraz specjalne gniazda montażowe. Wszystkie stalowe elementy połączeń są zabezpieczone przed korozją. Integralność konstrukcji zapewniają połączenia śrubowe, za pomocą których łączone są poszczególne U-profile. Szczelne połączenia poszczególnych elementów zbiornika uzyskuje się dzięki elastomerowej uszczelce oraz dodatkowo w narażonych na działanie wody pod ciśnieniem miejscach za pomocą specjalistycznych mas uszczelniających. Szczególnie ważne jest zastosowanie odpowiednich śrub oraz uszczelek. Zmiana ich ilości lub rozmieszczenia w stosunku do systemu Mall Polska może prowadzić do braku szczelności zbiornika. Zbiorniki Mall są standardowo przystosowane do montażu w terenie przejezdnym (10 ton/oś).

**Zbiornik Mall z przeznaczeniem na cele ppoż. wyposażony jest w elementy zgodnie z wymogami normy PN-B-02857:2017-04 „Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpowozarowe zbiorniki wodne - Wymagania ogólne”.**

#### PRZYGOTOWANIE WYKOPU

Wykop pod zbiornik należy sprawdzić pod względem wymiarów, a także odpowiednio zniwelować i wypoziomować. Przy przeciętnych warunkach gruntowych, podłoże pod zbiornik należy zagęścić poprzez wykonanie warstwy nośnej co najmniej 30 cm. Warstwę nośną wykonać jako warstwę 25 cm pospółki oraz warstwę górną 5 cm grysłu lub piasku 0,4 mm. Opisany współczynnik Proctora powinien osiągać 1,0 dla obliczeń statycznych zgodnie z załączonym rysunkiem. W przypadku innych warunków gruntowych, podłoże pod zbiornik należy zaprojektować indywidualnie z uwzględnieniem 5 cm warstwy górnej grysłu lub piasku 0,4 mm. Wykonanie wykopu powinno opowiadać obowiązującym przepisom. Wykop na czas montażu musi być odwodniony.

#### OPIS MONTAŻU

Montaż zbiornika w wykopie odbywa się przy pomocy dźwigu samojezdnego - nie mniejszego niż 160 ton. Poszczególne elementy zbiornika montowane są w wykopie bezpośrednio z samochodów niskopodwoziowych lub z miejsca wcześniejszego rozładunku. Poszczególne elementy zbiornika po dostarczeniu do wykopu łączone są ze sobą przy pomocy systemu specjalistycznych kształtek i śrub. Na styku ścian łączonych elementów znajduje się elastomerowa uszczelka zapewniająca szczelność zbiornika. Montaż płyt pokrywowych dokonuje się przy użyciu pianki do prefabrykatów betonowych a w sytuacji wysokiego poziomu wód gruntowych również poliuretanowego uszczelnacza. Montaż zbiornika nie może odbywać się gdy w wykopie znajduje się woda gruntowa lub deszczowa. Montaż wykonywany jest przez specjalistyczną ekipę Mall Polska Sp. z o.o.

#### ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Poziome połączenia płyt pokrywowych, w celu dodatkowego zabezpieczenia przed dostępem wody gruntowej, należy dodatkowo zabezpieczyć specjalną masą uszczelniającą. W celu zabezpieczenia przed korozją śrub łączących gniazda montażowe, które znajdują się wewnątrz zbiornika - muszą one zostać zaślepione wodoszczelną zaprawą.