

# OPIS TECHNICZNY

## 1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ

### 1.1. Wielkości obciążeń

W obliczeniach poza ciężarem własnym uwzględniono następujące obciążenia

### 1.2. Obciążenia zewnętrzne

- gruntem i wodą gruntową:

ciężar objętościowy gruntu  $\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$

współczynnik boczego rozporu gruntu  $k = 0.500$

- użytkowe:

naziom  $p = 5.0 \text{ kN/m}^3$

• Obciążenia wewnętrzne

- woda:

ciężar objętościowy wody  $\gamma = 10 \text{ kN/m}^3$

maksymalny poziom wody od dna  $+3.00 \text{ m.}$

## 2. Konstrukcja obiektu.

### Rozwiązania budowlano - konstrukcyjne podstawowych elementów.

Wszystkie elementy konstrukcji zbiornika do brodenia zaprojektowano jako monolityczne z betonu wodoszczelnego W8 klasy B35 zbrojonego stalą A-III 34GS.

**Płyta denna** – płyta żelbetowa o grubości 25 cm. Pod płytą denną należy wykonać podbudowę z chudego betonu gr. 10cm, oraz z podsypki piaskowej gr. 15cm. Między warstwą z chudego betonu oraz płytą denną projektowanego zbiornika wykonać izolację wodoszczelną z papy termozgrzewalnej. Płyta denna powinna być betonowa w sposób ciągły. W miejscu połączenia płyty ze ścianami należy wykonać podwyższenie dla osadzenia i zamocowania taśmy dylatacyjnej typ 0. Wysokość podwyższenia 10 cm. Zbrojenie prętami  $\varnothing 12$  wg. rysunku konstrukcyjnego.

**Ściany zbiornika** - zaprojektowano o grubości 35cm . Przewiduje się wykonanie ścian zewnętrznych gr. 35cm. Zbrojenie prętami  $\varnothing 12$  wg. rysunku konstrukcyjnego.

## SPOSÓB WZNOSZENIA OBIEKTU

### 3.1. Roboty przygotowawcze

Wykop należy wykonać o 40cm głębszy. Pod zbiornikiem należy ułożyć warstwę odsączającą z piasku gr. 15cm, a następnie ułożyć warstwę z chudego betonu B 10 – 10cm.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać odwodnienie wykopu w miejscu posadowienia w/g oddzielnego opracowania.

### 3.2. Wytyczne wykonania

Beton powinien być klasy B-35, szczelny, wykonany według receptury opracowanej specjalnie dla kruszywa i cementu używanego do budowy obiektu. Należy stosować cement niskokaloryczny w celu ograniczenia ciepła hydratacji, jak również plastyfikatory zmniejszające ilości wody zarobowej. Wymagana wodoszczelność W8.

**Należy zwrócić uwagę na staranną pielęgnację młodego betonu.**

**Niedopuszczalne jest przesuszenie elementów betonowych (dotyczy to również górnych krawędzi ścian ) oraz szybka „utrata” ciepła hydratacji.**

Po wykonaniu płyty dennej należy wykonać ściany zewnętrzne. Z uwagi na wysokość ścian zbiornika należy przewidzieć przerwę poziomą w betonowaniu w połowie wysokości ścian. W każdej przerwie roboczej należy dodać taśmę dylatacyjną nr „0”.

Wszystkie elementy stalowe wykonane ze stali węglowej. Elementy stalowe zabezpieczać farbami chloro kauczukowymi: farbą chloro kauczukową do gruntowania, przeciwrdzewną cynkową 70% - szarą metaliczną „Cynkofan” o symbolu (wg KTM) 1317-221-099-5XX – 3 warstwy oraz emalią chloro kauczukową ogólnego stosowania o symbolu (wg KTM) 1317-216-01X-XXX – 3 warstwy.

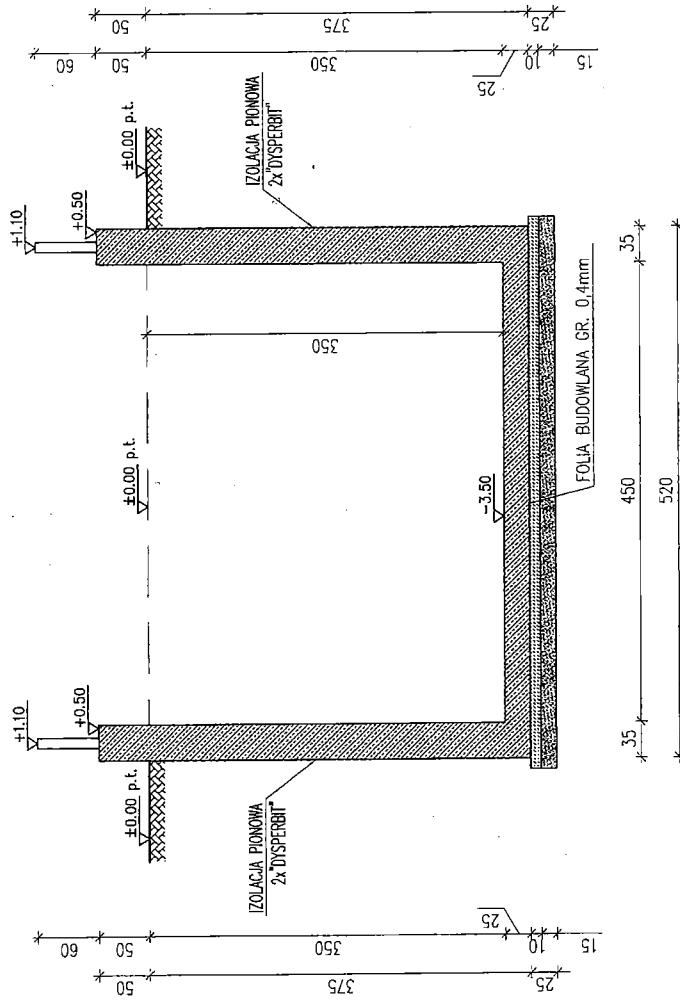
Można też zastosować farbę Carboline produkcji Polifarb Cieszyn – zestaw 4 wg Katalogu Polifarb Cieszyn Carboline.

### Uwaga

Wszystkie prace budowlane prowadzone w trakcie realizacji obiektu muszą być prowadzone z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia pracowników.

Roboty muszą być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy lub majstra budowlanego z zastosowaniem odpowiednich urządzeń i narzędzi oraz środków ochronnych. Zatrudnieni pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i być zaznajomieni z rodzajem prowadzonych robót i związanych z nimi przepisami dotyczącymi bhp.

# PRZEKRÓJ B-B skala 1:50

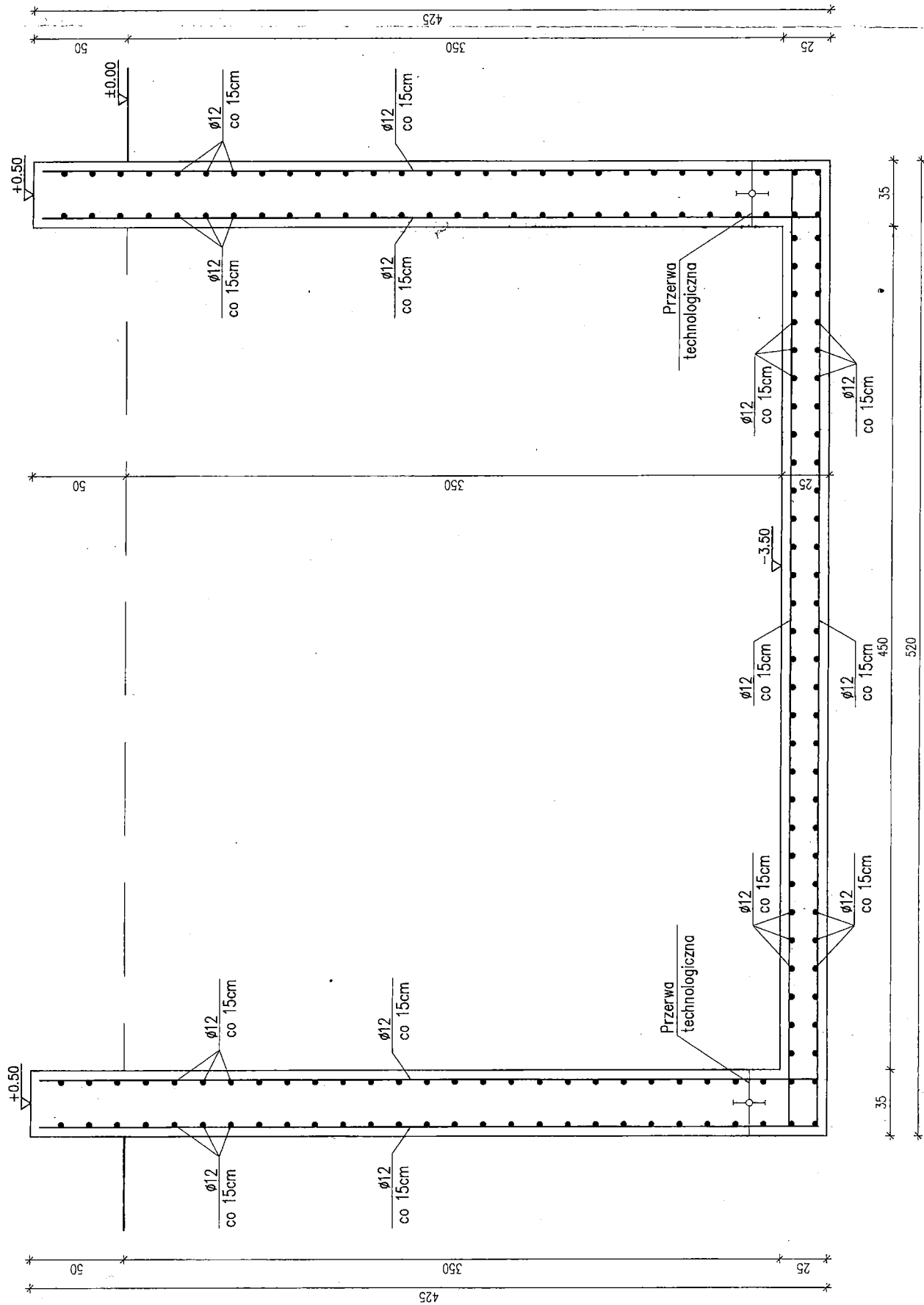


BETON C30/37(B37 W8)  
STAL: AIII 34GS  
AI St3S

AMZ - KUTNO S.A.	
99-300 KUTNO UL. SKŁĘCZKOWSKA 18	
Adres obiektu budowlanego	
UTWARDZENIE DZIAŁKI BUDOWLANEJ Z PRZEZNACZENIEM NA PLAC MANEWROWY ORAZ WYKONANIE ZBIORNIKA DO BRODZENIA W KUTNIE PRZY UL. SKŁĘCZKOWSKIEJ DZ. NR EW. 297/124, 297/89	
Nazwa rysunku	
PRZEKRÓJ B-B	Skala
ZBIORNIKA DO BRODZENIA	1:50
Imię i nazwisko projektanta	Podpis
mgr inż. Krzysztof Majczak	Data
mgr inż. Witold Wlechno	01.2019
	01.2019
	01.2019

ZBROJENIE  
DO BRODZ  
skala 1:20

BETON C30/  
STAL: AIII 34  
Al St



Investor	
Adres zamawiającego	99-300 KUT
UTWARDZENIE DZIAŁKI BL MANEWROWY ORAZ W W KUTNIE PRZY UL. SKU	
Nazwa Złazki	
ZBROJENIE	
ZBIORNIKA DO BR	
mgr inż. Krzysztof Majczak	
mgr inż. Witold Wiechno	

Technical drawing showing two cross-sections of a road or drainage system, labeled B and B'.

**Top Section (B):**

- Left side: Elevation 3241.5, width 110.
- Right side: Elevation 3041.5, width 100.
- Center: Slope 30.00% (16,7).
- Right side: Slope 40.00% (21,8).
- Far right: Elevation 2060 - do granicy działki.
- Labels: OGRODZENIE ZBIORNIKA (multiple locations), +0.50, -3.50.

**Bottom Section (B'):**

- Left side: Elevation 3041.5, width 180.
- Right side: Elevation 3041.5, width 180.
- Center: Slope 40.00% (21,8).
- Far right: Elevation 2060 - do granicy działki.
- Labels: OGRODZENIE ZBIORNIKA (multiple locations), +0.50, -3.50.

BETON C30/37(B37 W8)  
STAL: AIII 34GS  
AI St3S

<b>AMZ - KUTNO S.A.</b>	<b>99-300 KUTNO UL. SKŁĘCZKOWSKA</b>
<b>UTWARDZENIE DZIAŁKI BUDOWLANEJ Z PRZEZNACZENIEM NA WYKONANIE ZBIORNIKA I MANEWROWY Oraz WYKONANIE ZBIORNIKA W KUTNIE PRZY UL. SKŁĘCZKOWSKIEJ DZ. NR EV</b>	
<b>Wzrost</b>	<b>Waga</b>
<b>Imię i nazwisko polimerizacji</b>	<b>Imię i nazwisko fizjologiczne</b>
<b>mgr inż. Krzysztof Majczak</b>	<b>L OD/0844/P0OK/07 01.2</b>
<b>mgr inż. Witold Wiechno</b>	<b>I OD/0160/P0OK/04 01.2</b>