

Zbiornik żelbetowy cylindryczny na wodę pitną o pojemności 300 m³ – 2 szt.

Lokalizacja – Syrynia ul. Kopcowa

Parametry techniczne zbiornika

- pojemność całkowita – 303,0m³
- wysokość czynna – 2,91m,
- wysokość wewnętrzna – 3,51m,

Zbiornik:

- średnica wewnętrzna: Ø10,5m
- wysokość wewnętrzna w świetle: 3,51 m
- grubość płyt przekrycia: 12-25 cm
- grubość ścian płaszcz: 25 cm
- średnica słupa wewnętrznego: Ø40cm
- poszerzenie głowicy słupa wewnętrznego: Ø160cm
- grubość płyty dennej: 25-40 cm

Opis konstrukcji

Konstrukcja zbiornika żelbetowa monolityczna oraz prefabrykowana.

Zbiornik posiada przekrój cylindryczny o średnicy wewnętrznej Ø10,5m i wysokości konstrukcyjnej ścian wynoszącej 3,51 m liczonej od dna zbiornika do spodu płyty stropowej.

W osi pionowej zbiornika znajduje się słup podpierający płyty stropowe przekrycia. Średnica słupa wynosi Ø40cm. Głowica słupa przy połączeniu ze stropem, posiada poszerzenie o średnicy Ø160cm umożliwiające swobodne oparcie prefabrykowanych płyt przekrycia.

Cylindryczna ściana płaszcz zbiornika oraz słup wewnętrzny zamocowane są w płycie dennej oraz wolnopodparte pod stropem. Płyty przekrycia podparto przegubowo na ścianach płaszcz i utwierdzono na głowicy słupa wewnętrznego.

Płyta denna zbiornika gr. 25 cm posiada przegłębienia do gr. 40cm pod ścianami zewnętrznymi oraz pod słupem środkowym. Ściany płaszcz gr.25 cm, żelbetowe monolityczne wylwane.

Płyty przekrycia żelbetowe prefabrykowane, o zmiennym przekroju gr.12-25 cm, kształtującym spadek stropodachu, wykonane z betonu konstrukcyjnego. We wszystkich miejscach przewidywanych przerw roboczych zastosowano odpowiednią taśmę uszczelniającą.

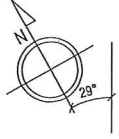
W płaszczu zbiornika osadzono przejścia rurociągów i wyposażenia.

W płycie dennej usytuowane są dwie studzienki o wymiarach w planie 100 x 85 cm i głębokości 100 cm. Na dnie zbiornika należy wykonano szlichtę betonową kształtującą 0.5% spadek w kierunku studzienek.

Zbiorniki są całościowo obsypane ziemią piaszczystą o grubości min. 1m.

SCHEMAT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100

LOKALIZACJA ZBIORNIKA
WZGLĘDEM STRON ŚWIATA

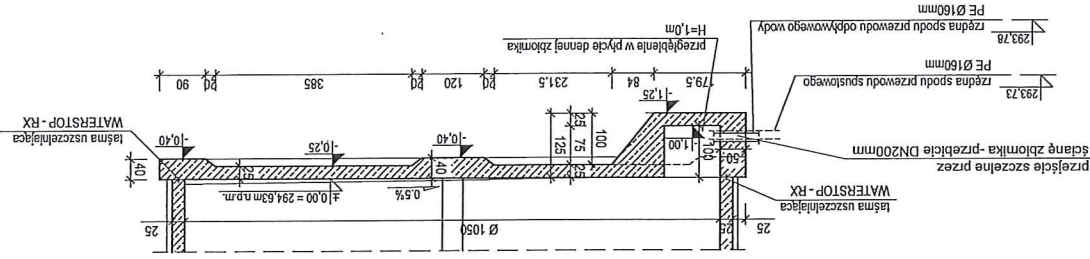


UWAGI:

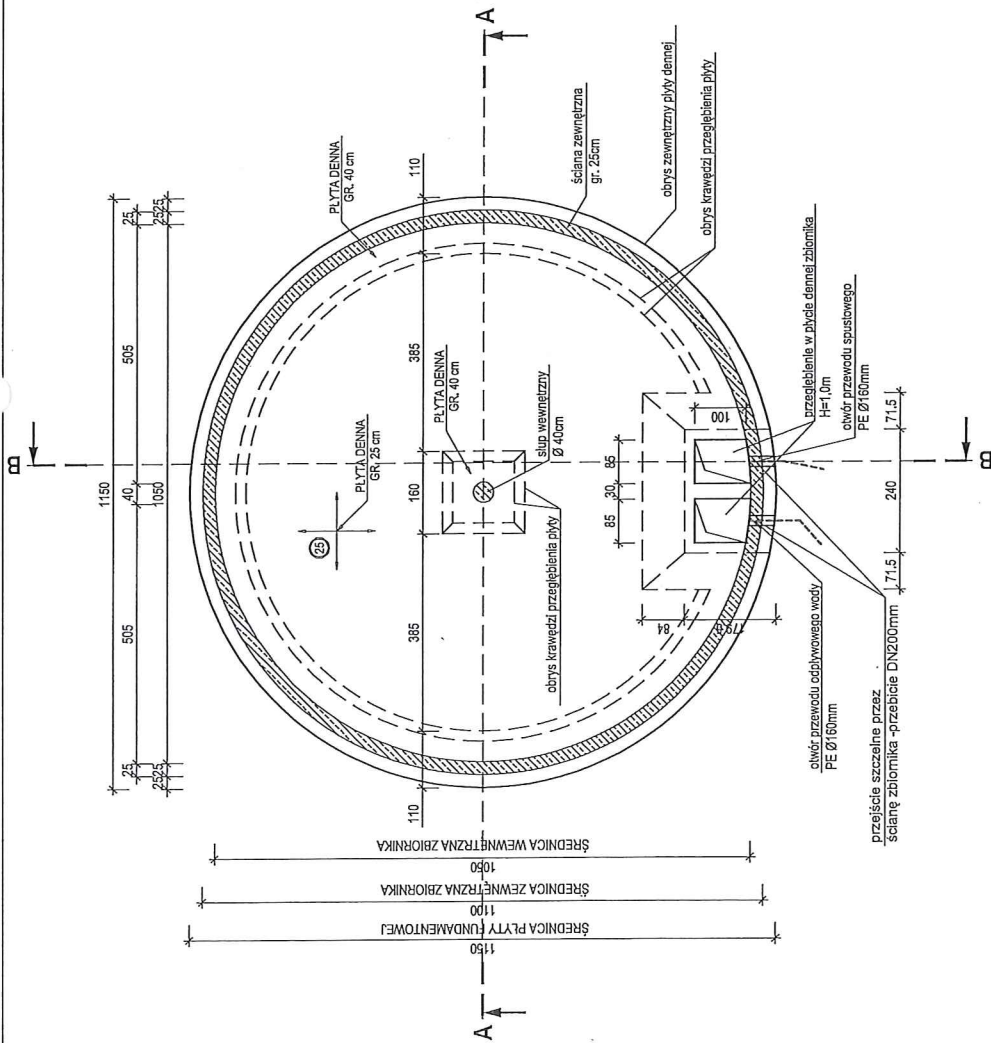
1. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW PRZEZ ŚCIANY ZBIORNIKA ORAZ ELEMENTY WYPOSAŻENIA NALEŻY OSADZIĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO BETONOWANIA ZBIORNIKA, SZCZEGÓŁY WG PROJEKTU INSTALACYJNEGO
2. WSZYSTKIE PRZEJŚCIA NALEŻY WYKONAĆ JAKO SZCELNE
3. ZBIORNIK NALEŻY POSADOWIĆ NA WARSTWIE GILNY PYLASTEJ IL=0,20 POPRZECZ "PODUSZKĘ" ZE ŻWIURU ZAGĘSZCZANEGO WARSTWIAMI
4. BEZPOŚREDNIO POD PŁYTĄ DENNĄ ZBIORNIKA NALEŻY WYKONAĆ PODUSZKĘ PODKŁADOWĄ Z BETONU B15
5. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY POWIADOMIĆ GEOLOGA, KTÓRY DOKONA ODBIORU GEOLOGICZNEGO PODŁOŻA BUDOWLANEGO I WPŁYBEM DO DZIENNIKA BUDOWY DOPUŚCI WYKOP DO DALSZYCH PRAC BUDOWLANYCH
6. WOKÓŁ ZBIORNIKA, PONAD POZIOMIEM POSADOWIENIA PŁYTY DENNEJ NALEŻY WYKONAĆ DRENĄZ OPASKOWY ODPROWADZAJĄCY NADMIAR WÓD POZA ZAKRES ODDZIAŁYWANIA ZBIORNIKA NA PODŁOŻE GRUNTY ZLAGAJĄCE BEZPOŚREDNIO POD PROJEKTOWANYM ZBIORNIKIEM SA BARDZO WRAZLIWE NA DZIAŁANIE WODY I MOGĄ ULEĆ UPŁASTYCZENIEMU.
7. PRACE FUNDAMENTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ W PORZECZ SUCHY, NIE WOLNO DOPUŚCIĆ DO ZALANIA WYKOPU.

BETON: C30/37 (B37) - W8
STAL BET: A-IIIIN (RB5000)
OTULENIE: 5 cm

PROJEKT WYKONAWCZY	
NOVA OBIEKT:	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY
LOKALIZACJA:	K-01
INWESTOR:	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
TYTUL PRACOWNI:	SCHEMAT FUNDAMENTÓW
Projektant:	mgr inż. Rudolf Kozub
Opiniotwórca / Wytyłaczka autorka:	44-361 Syryni
	ul. Powstańców 60
	ul. Budowlanych 740/9
	Wydany
	6.11.2016
	SKALA: 1:100



PRZEKRÓJ B-B

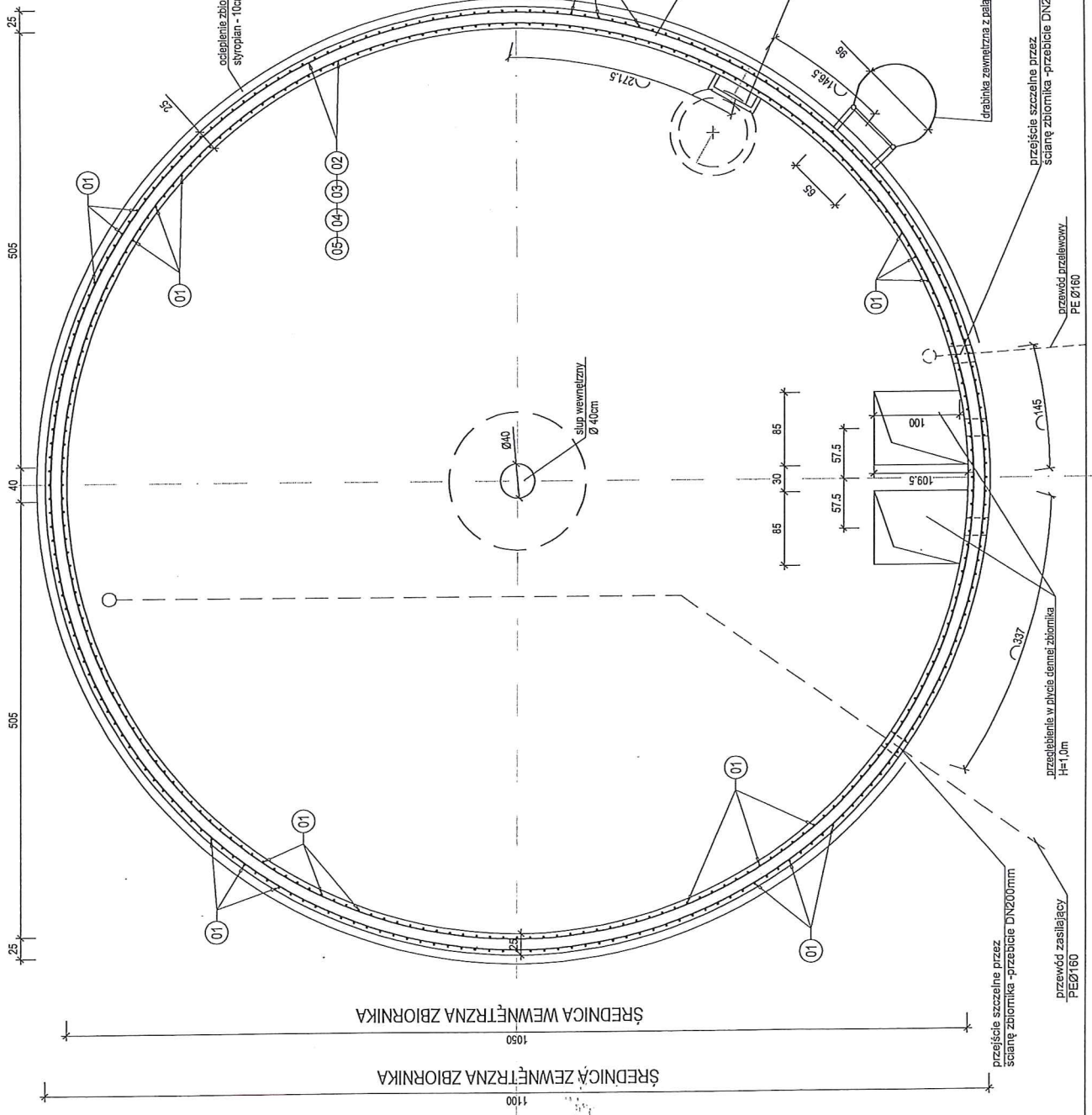


PRZEKRÓJ A-A

Posadowienie na warstwie żwiru zagęszczonego warstwami do poziomu warstwy Gliny pylastej IL=0,20

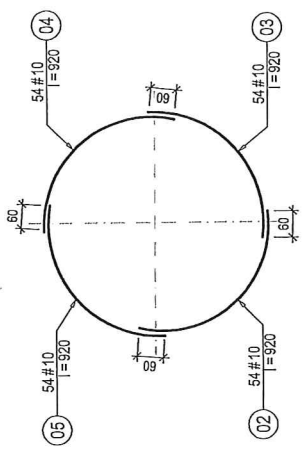
POZIOM ODNIENIENIA: 290,00 m n.p.m.

PRZEKRÓJ POZIOMY
ZBROJENIE ŚCIAN ZBIORNIKA
SKALA 1:50

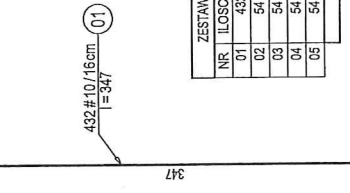


SCHEMAT UKŁADU
ZBROJENIA OBWODOWEGO

UWAGA:
Zbrojenie obwodowe do wysokości 1.2m od płyty dennej; #10co10cm, na pozostałej wysokości: #10 co 14cm



ZBROJENIE PIONOWE
ŚCIAN



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ		
NR	ILOSC	DLUGOSC
01	432	10
02	54	10
03	54	10
04	54	10
05	54	10
		MASA CALOSCI: 228,52 kg

±10,00 = 294,63m n.p.m. - DNO ZBIORNIKA

BETON: C30/37 (B37) - W8 - ściany
C8/10 (B10) - podkładowy

STAL ZBROJENIOWA: A-III (RB500)

OTULENIE ZBR: ŚCIANY: zewn, wewn - 4cm

PROJEKT WYKONAWCZY
ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY **K-07**

NAZWA OBIEKTU:
LOKALIZACJA:
INWESTOR:

BRANDA:
TYTUŁ:
RYSUJĄCY:
PROJEKTANT:

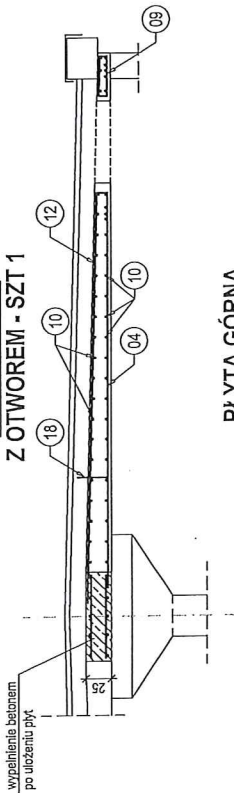
KONSTRUKCJA
ZBROJENIE ŚCIAN
SKALA: 1:50

-mgr inż. Rudolf Szub

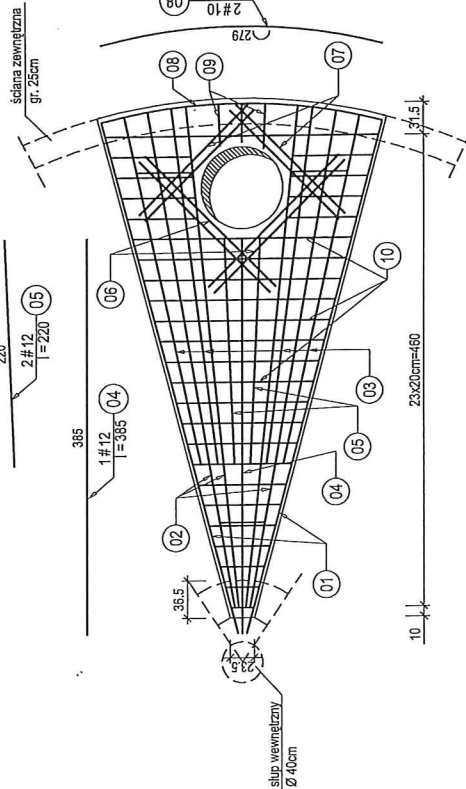
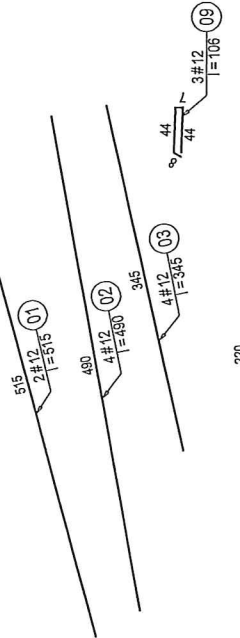
Opiszwani i współpracownicy:
ul. Powstańców 60
44-361 Syryjki

upr. budowlana nr ewid. 742/194
Wydany przez Biuro Inżynierskie Katowickie

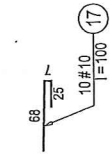
**PLYTA GÓRNA
Z OTWOREM - SZT 1**



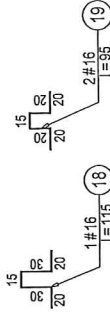
**PLYTA GÓRNA
ZBROJENIE DOLNE**
SKALA 1:50



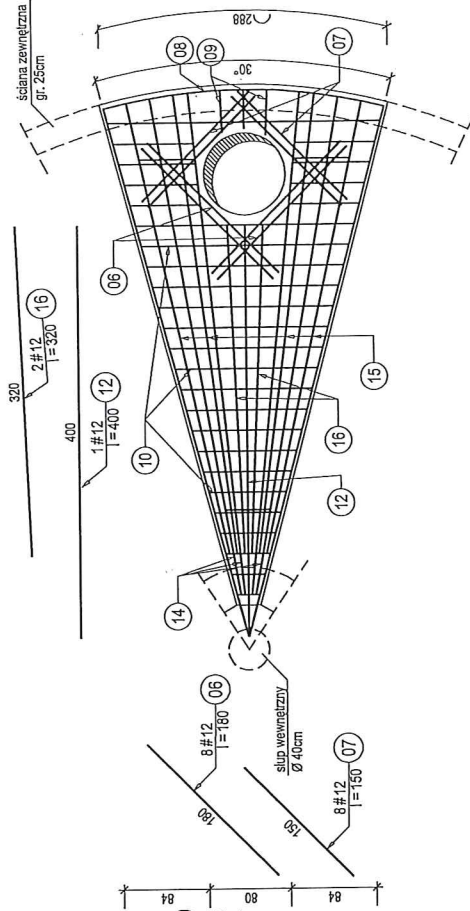
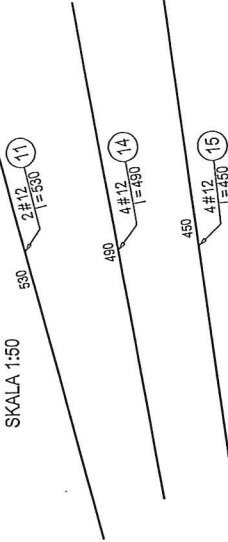
PRĘTY ZAMYKAJĄCE



ZAWIESIA



**PLYTA GÓRNA
ZBROJENIE GÓRNE**
SKALA 1:50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ		
NR	IŁOSC	DŁUGOSC
01	2	516
02	4	12
03	4	12
04	1	12
05	2	12
06	8	12
07	8	12
08	2	10
09	3	12
10	4	12
11	2	12
12	1	12
14	4	12
15	4	12
16	2	12
17	10	10
18	1	16
19	2	16
MASA CAŁOŚCI:		10,27 tkg

PROJEKT WYKONAWCZY
K-05

NAZWA OBIEKTU: ZBIORNIK WYFÓRMAWCZY
LOKALIZACJA:
INWESTOR:

BRANŻA: KONSTRUKCJA
TYTUŁ: ZBROJENIE PŁYTY GÓRNEJ - Z OTWOREM
RYSUNIK: *W. Kozub*
Projektant: *W. Kozub*
Opis: *44-361 Syrynia*
Opracowanie i wykopanie autorskie: *Ul. Fowstar*

± 0,00 = 294,63m n.p.m. - DNO ZBIORNIKA

BETON: C25/30 (B30) - W8
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500)
OTULENIE ZBR: PŁYTA: dolna - 3cm, górna - 2cm

10 46#10/20cm
l=146
dl. średnia

269
258
248
237
226
215
205
194
183
172
162
151
140
130
119
108
97
87
76
65
55
44
33
22

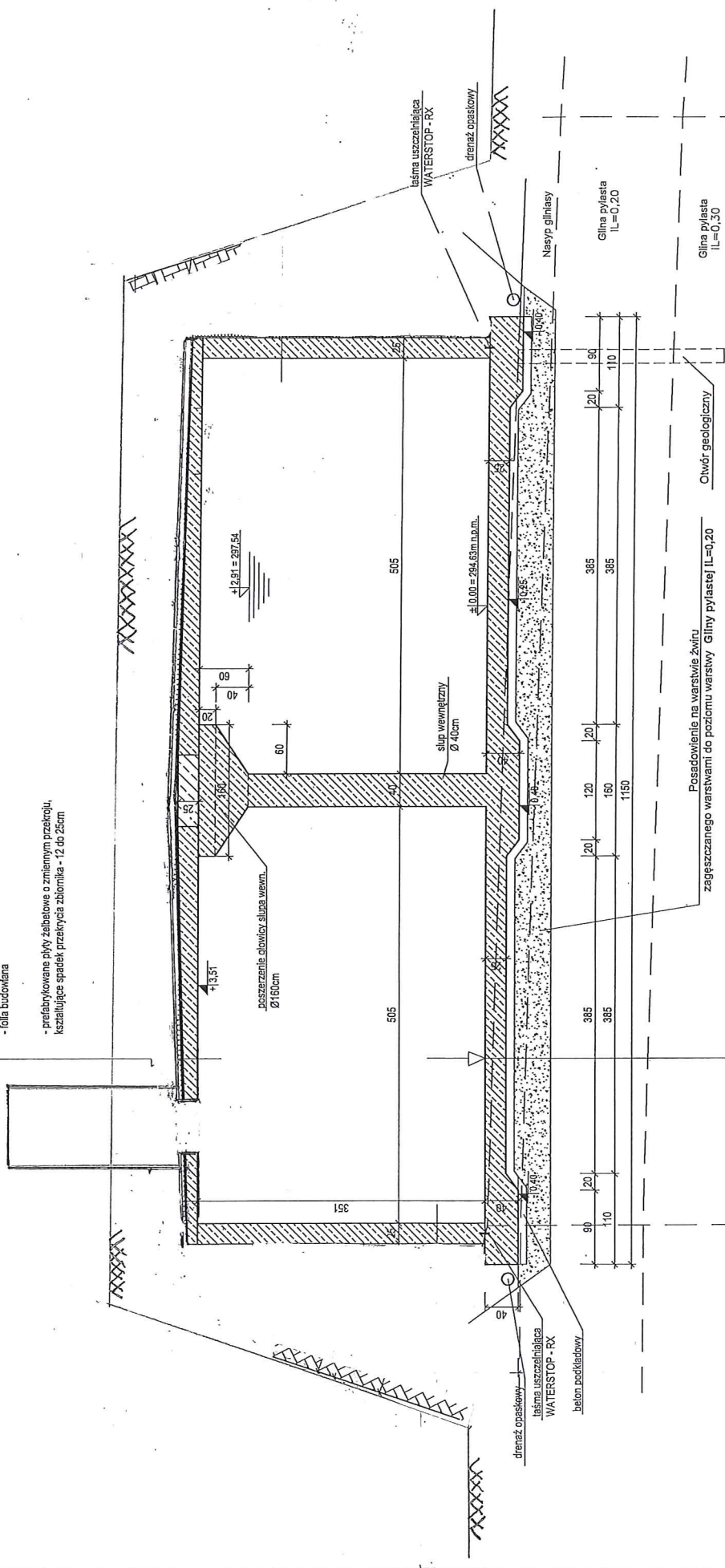
Wyciąg z projektu wykonawczego
L.P.F. - LUGOWA 10A
ul. Fowstar

PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:50

PRZEKRYCIE ZBIORNIKA

- papa termozgrzewalna wierzchnia
- papa podkładowa termozgrzewalna
- wykładka cementowa zbrojona - 5cm
- folia budowlana

- prefabrykowane płyty żalbetowe o zmiennym przekroju, kształtujące spadek przekrycia zbiornika - 12 do 25cm



- PLYTA DENNA ZBIORNIKA**
- szlachta cementowa kształtująca spadek 0,5%
 - żalbetowa płyta denna zbiornika - 25-40cm
 - ciudy beton - 10cm
 - żwir zagęszczony warstwami - 40-50cm
 - grunt rodzimy

NAZWA OBIEKTU:	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY	K-03
LOKALIZACJA:		
INWESTOR:		
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ C-C	1:50
Projektant:		
Opisano i wykończono autorem:	mgr inż. Rudołko	pebicz

ul. Powstańców 60
Wydawnictwo
740/94
Natuwicka



