

**ZBIORNIK RETENCYJN
KONSTRUKCJA**

1.0 Ekspertyza Techniczna.

Patrz – PROJEKT BUDOWLANY

2.0. OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJA.

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.

- Wizje lokalne zbiornika (IV-X 2016) dla potrzeb ekspertyzy i projektu.
- Projekt architektoniczny i inne projekty branżowe wykonywany równolegle;
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- zlecenie od Pracowni Architektonicznej „ORSO” z Gdyni

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie wchodzi w skład projektu wykonawczego i obejmuje rozwiązania konstrukcyjne dla ZBIORNIK RETENCYJNEGO znajdującego się na terenie Komendy Miejskiej Policji w Słupsku (ul. 3 Maja 1).

Niniejsze opracowanie zawiera:

- opis do projektu branży konstrukcyjnej,
- rysunki podstawowe i szczegółowe konstrukcyjne.

2.3. LOKALIZACJA.

Remontowany/przebudowywany zbiornik retencyjny znajduje się w Słupsku przy Alei 3 Maja 1.

Na tym terenie występuje zróżnicowana zabudowa od niskiej po wysoką.

Teren, na którym zlokalizowany jest obiekt położony jest w:

- III strefie obciążenia śniegiem,
- II strefie obciążenia wiatrem,
- strefie przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m.

2.4 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - BUDOWLI.

Brak dokładnych kiedy zbiornik retencyjny powstał ale najprawdopodobniej w latach 80-tych XX wieku.

Charakterystyka i opis budowli – patrz punkt 1.2 (Opis stanu istniejącego) Ekspertyzy technicznej dla zbiornika retencyjnego.

2.5 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Do celów tego projektu nie było potrzeby wykonywania badań geotechnicznych. Obciążenia oddziałujące na zbiornik retencyjny nie zmieniają się. Najprawdopodobniej wokół zbiornika retencyjnego zalega glina jak przy innych budynkach w bliskim sąsiedztwie.

2.6 MATERIAŁY.

Zbiornik retencyjny

- beton konstrukcyjny C30/37 (B-37) – ściana zbiornika
- stal zbrojeniowa - pręty główne A-IIIIN (np.B500sp)

2.7 OPIS KONSTRUKCJI - ZMIAN.

Zbiornik retencyjny

Elementy konstrukcyjne i budowlane

Projektuje się usunięcie muru z cegły i zastąpienie go ścianą żelbetową wylewną „na mokro” (lub prefabrykatem). Zastosować beton C30/37 (B-37).

W przypadku zastosowania prefabrykatu zastosować uszczelkę międzykręgową.

Ściany zbiornika od strony „gruntu” wysmarować 2xmasą bitumiczną np. Abizol.

Kratę stalową i podtrzymujące ją profile stalowe należy oczyścić co najmniej do stopnie drugiego i pomalować np. 3 - krotnie farbą typu 3w1.

Dodatkowo należy wykonać „słupki”, na których oprze się krata po likwidacji terenu utwardzonego wokół zbiornika retencyjnego – patrz rysunek.

Podłączenia do zbiornika – patrz branża sanitarna.

2.8 UWAGI I ZALECENIA.

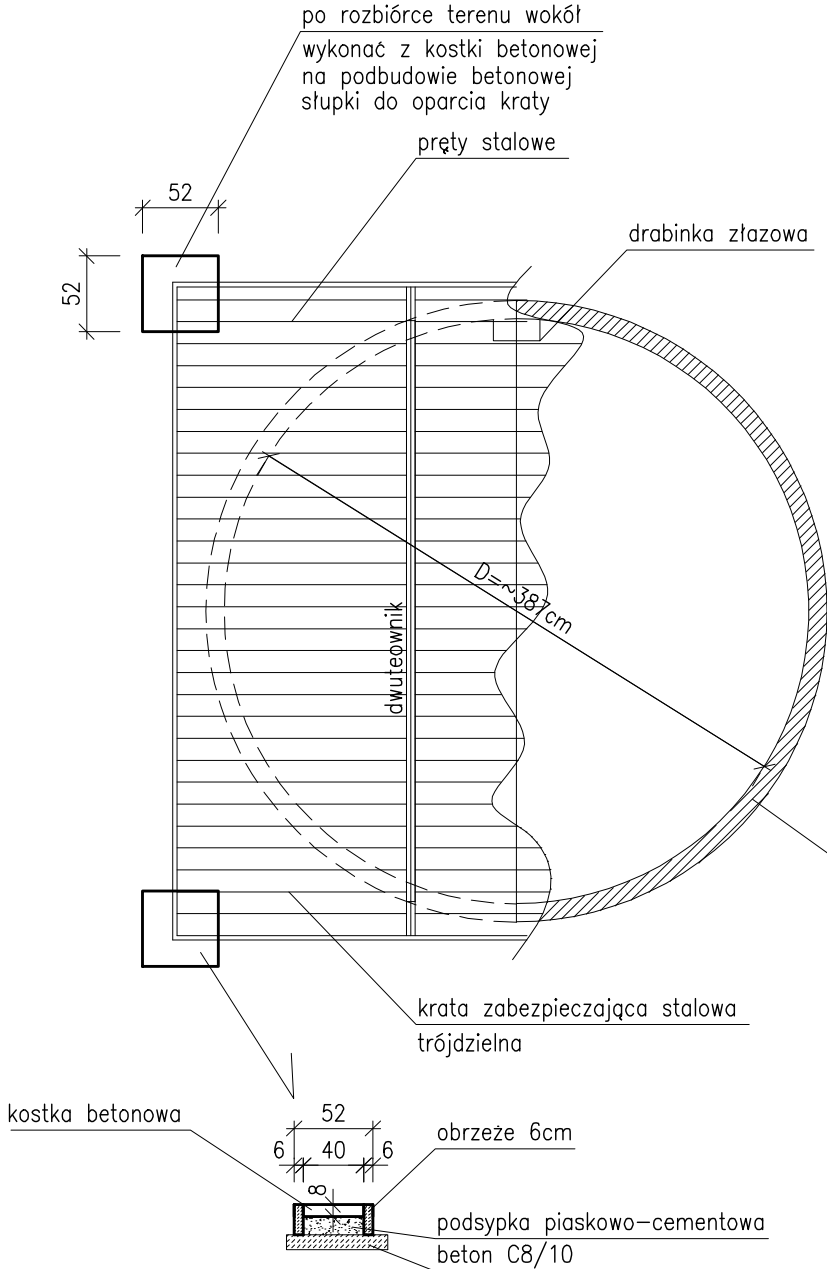
- Wszystkie prace muszą być wykonywane pod stałym nadzorem osoby uprawnionej – **kierownika budowy**.
- Wszystkie materiały winny posiadać aktualne atesty i świadectwa do stosowania w budownictwie.
- W projekcie przyjęto, że wszystkie elementy będą wykonane co najmniej z dokładnością określoną w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – budownictwo ogólne wydane przez ARKADY w 1990 roku. Inwestor przy zawieraniu umowy o wykonanie robót może ustalić wyższe wymagania jakościowe.
- Wszystkie niejasności związane z dokumentacją projektową należy wyjaśniać bezpośrednio z projektantem.
- **Ekspertyza techniczna, Informacja BiOZ** zawarte w Projekcie budowlanym stanowią integralną część opracowania, z którymi **należy się zapoznać**.
- Niniejszy projekt stanowi autorskie opracowanie projektanta i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z 01.08.2000r. (Dz. U. Nr 80, poz.904).

opracował :

ANNA LIPKA

TEL. 692-315-912

RZUT



teren utwardzony wokół zbiornika do likwidacji
wokół niego projektuje się teren biologicznie czynny
(pozostaje mur przy chodniku)

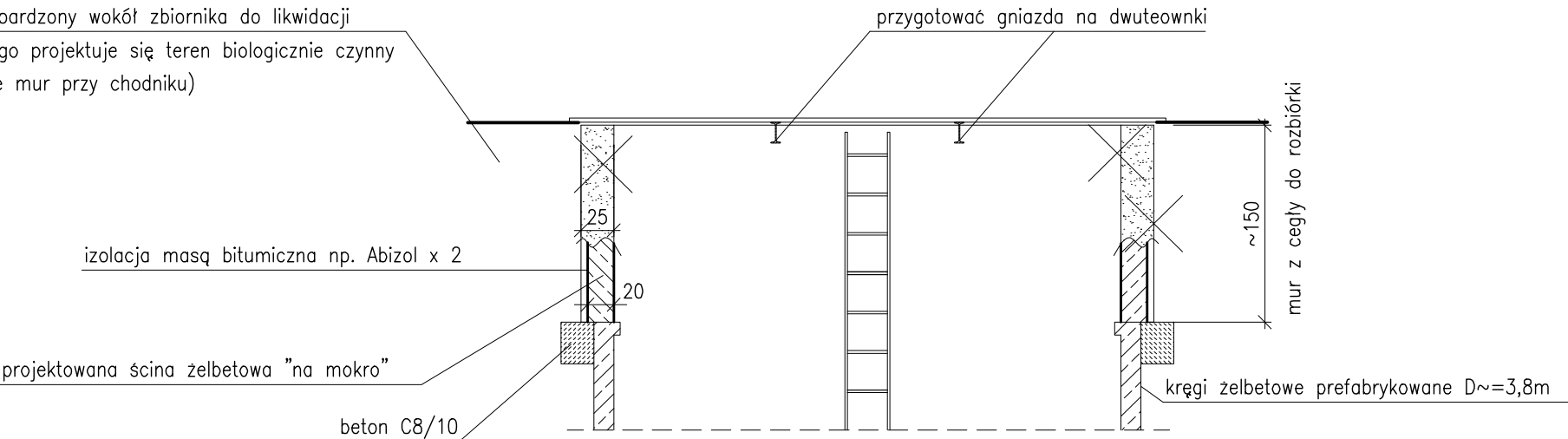
izolacja masq bitumiczna np. Abizol x 2

projektowana ściana żelbetowa "na mokro"

beton C8/10

- od poziomu terenu:
- mur z cegły – otynkowany "skorodowany" ~1,5m
 - kręgi żelbetowe prefabrykowane D~3,8m

PRZEKRÓJ



Legenda:

- wyburzenia
- projektowana ściana żelbetowa

BETON: C30/C37 (B-37)
STAL ZBROJENIOWA: A- IIIN
otulenie: 3cm

UWAGA:

1. Wypompować wodę ze zbiornika.
2. Zdemontować kratę zabezpieczającą i podtrzymujące dwuteowniki.
3. Kratę, dwuteowniki podtrzymujące, drabinkę oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną x3.
4. Usunąć mur z cegły.
5. Wylać "nową" ścianę z betonu gr. 20cm (zbroić obwodowo i pionowo prętami #6 – dwie siatki (zewnątrzna i wewnątrzna) o oczkach ~15x15cm.
6. Naprawić wszystkie ubytki w betonie w istniejących kręgach "zaprawą naprawczą" do betonu.
7. Wykonać "słupki" dla oparcia kraty.
8. Zamontować kratę.

Obiekt: Przebudowa budynków i budowli, budowa kopców dla psów służbowych oraz zmiana sposobu użytkowania fragmentu wiaty na terenie siedziby Komendy Miejskiej Policji w Słupsku Słupsk, Al. 3 Maja 1, dz. nr 120/2, obr. 9		
Inwestor: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		
Rysunek:	ZBIORNIK RETENCYJNY RZUT I PRZEKRÓJ PRZEZ ZBIORNIK	Nr rysunku: K-01
Faza:	projekt wykonawczy	Data: 11.2016
Branża:	konstrukcja	Skala: 1:50
Projektant:	mgr inż. Anna Lipka upr. bud. nr POM/0127/P00K/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Kamila Wołniewicz upr. bud. nr POM/0098/P00K/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis: