



<b>INWESTYCJA:</b>	„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej robót budowlanych koniecznych do wykonania w celu rzeczowego zamknięcia inwestycji pn. „Kompleksowe uzbrojenie terenów inwestycyjnych w północnej części miasta Zabrze – etap I i II”. – Projekt Wykonawczy	
--------------------	--	---

## 1 SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne dotyczące położenia urządzenia wodnego.....	2
2	Nazwa właściciela, zarządcy lub użytkownika bezpośrednio odpowiedzialnego za gospodarowanie wodą i utrzymanie urządzenia wodnego .....	2
3	Wyszczególnienie zadań, które ma spełniać urządzenie wodne .....	2
4	Podstawowe informacje dotyczące urządzenia wodnego .....	2
4.1	Poziomy piętrzenia na zbiorniku .....	2
4.2	Wysokości piętrzenia .....	3
4.3	Przepływy .....	3
4.4	Dopuszczalne prędkości obniżania i podwyższania poziomów wody .....	3
4.5	Podstawowe dane dotyczące pojemności zbiornika .....	3
5	Określenie sposobu gospodarowania w normalnych warunkach użytkowania .....	3
6	Sposób gospodarowania wodą w okresie powodzi .....	4
7	Sposób gospodarowania wodą w okresie występowania zjawisk lodowych.....	4
8	Kontrolę stanu technicznego obiektu i konserwacja zbiornika. ....	4
9	Opis sieci obserwacyjno – pomiarowej istotnej dla gospodarowania wodą .....	5
10	Wykaz urządzeń pomiarowych związanych z gospodarowaniem wodą znajdujących się na urządzeniu wodnym.....	5
11	Określenie podstawowych czynności związanych z gospodarowaniem wodą oraz osób odpowiedzialnych za ich wykonanie.....	5
12	Wykaz współdziałających zakładów i osób odpowiedzialnych za gospodarowanie wodą wraz z określeniem zakresu ich odpowiedzialności i kompetencji oraz sposobu komunikacji pomiędzy nimi. .	6
13	Określenie trybu powiadamiania o wystąpieniu na urządzeniu wodnym niebezpiecznych zjawisk, będących skutkiem sytuacji hydrometeorologicznej.....	6
14	Wykorzystane materiały.....	7

<i>INWESTYCJA:</i>	Dokumentacja projektowa robót budowlanych koniecznych do wykonania w celu rzeczowego zamknięcia inwestycji pn. „Kompleksowe uzbrojenie terenów inwestycyjnych w północnej części miasta Zabrze – etap I i II	
--------------------	--	---

## 2 Informacje ogólne dotyczące położenia urządzenia wodnego.

Przedmiotowe obiekty zlokalizowane są na terenie KSSE Zabrze powiat będziński.

Położenie hydrograficzne – zbiorniki położone są na rowie głównym ciekim wodnym w pobliżu ciek.

## 3 Nazwa właściciela, zarządcy lub użytkownika bezpośrednio odpowiedzialnego za gospodarowanie wodą i utrzymanie urządzenia wodnego

Właścicielem zbiornika jest

**Urząd Miasta w Zabrzu**

Instrukcja stanowi załącznik do projektu budowlanego i zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r – Prawo wodne (Dz. U. z 2005r. Nr 239 ,poz. 2019 z późniejszymi zmianami)

Instrukcja obejmuje swoim zakresem działania związane z gospodarowaniem wodą zbiorników retencyjnym.

## 4 Wyszczególnienie zadań, które ma spełniać urządzenie wodne

Podstawowymi zadaniami zbiornika retencyjnego:

- Retencja wód deszczowych z terenu centrum dystrybucyjnego


## 5 Podstawowe informacje dotyczące urządzenia wodnego

### 5.1 Poziomy piętrzenia na zbiorniku

TABELA 1 POZIOMY PIĘTRZENIA NA ZBIORNIKU

Poziom piętrzenia	Rzędna m n.p.m.	Dotyczy
-------------------	-----------------	---------

<i>PROJEKT:</i>	<i>PROJEKT WYKONAWCZY</i>	<b>-2-</b>
-----------------	---------------------------	------------

<i>INWESTYCJA:</i>	Dokumentacja projektowa robót budowlanych koniecznych do wykonania w celu rzeczowego zamknięcia inwestycji pn. „Kompleksowe uzbrojenie terenów inwestycyjnych w północnej części miasta Zabrze – etap I i II	
--------------------	--	---

Minimalny poziom piętrzenia (Min PP)	268.0	Całego roku
Maksymalny poziom piętrzenia (MaxPP)	270.21	Całego roku

## 5.2 Wysokości piętrzenia

- Rzędna dna zbiornika– 268.0 m n.p.m.
- Wysokość piętrzenia do Min PP – 0,0 m
- Wysokość piętrzenia do NPP – 2.21 m

## 5.3 Przepływy

Ze względu na fakt, iż zlewnia zbiornik jest niekontrolowana, wielkości przepływów charakterystycznych przyjęto na podstawie danych otrzymanych od Zamawiającego i obliczeń empirycznych.

- wielka woda  $Q_4$   $- 1.6 \text{ m}^3/\text{s}$

## 5.4 Dopuszczalne prędkości obniżania i podwyższania poziomów wody

Opróżnianie pełnego zbiornika następuje poprzez pompownie i zaczyna się w momencie, uruchomienia pomp w pompowni przy zbiorniku. Opróżnianie zbiornika w strefie pojemności nie może być przeprowadzane szybciej niż 50 cm na dobę.


## 5.5 Podstawowe dane dotyczące pojemności zbiornika

Z uwagi na uszczelnienie zbiornika i umocnienie płytami drogowymi nie uwzględnia się zapotrzebowania wody do nasycenia dna oraz przesiąków. Całkowita powierzchnia zbiornika wynosi  $917 \text{ m}^2$ , natomiast średnia głębokość 2.21 m. Uwzględniając powyższe dane pojemność zbiornika wynosi  $2026,5 \text{ m}^3$ .

## 6 Określenie sposobu gospodarowania w normalnych warunkach użytkowania

Pod pojęciem normalnych warunków użytkowania obiektu rozumie się sytuację w której poziomy wody nie przekraczają powodziowych. W okresie występowania takich warunków utrzymywany będzie poziom od minimalnego poziomu piętrzenia 268.00 m n.p.m. do normalnego poziomu piętrzenia 270.21 m n.p.m.

<i>PROJEKT:</i>	<i>PROJEKT WYKONAWCZY</i>	<b>-3-</b>
-----------------	---------------------------	------------

INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa robót budowlanych koniecznych do wykonania w celu rzeczowego zamknięcia inwestycji pn. „Kompleksowe uzbrojenie terenów inwestycyjnych w północnej części miasta Zabrze – etap I i II	
-------------	--	---

Za prowadzenie gospodarki wodnej na zbiorniku odpowiedzialne jest Inwestor.

## 7 Sposób gospodarowania wodą w okresie powodzi

Zaprojektowany zbiornik pozwala na przepuszczenie wód powodziowych bez ingerencji obsługi, jedynie pod jej nadzorem (obserwacja, usuwanie zanieczyszczeń blokujących przelew). Zbiornik ma za zadanie przeprowadzić wody wezbrania za pomocą przelewu grawitacyjnego.

Decyzję co do sposobu gospodarowania wodą w okresie powodzi podejmuje zarządca obiektu.

W okresie spływu wielkich wód osoba odpowiedzialna za eksploatację zbiornika winna śledzić na bieżąco prognozy pogody oraz stany wód w rzekach w regionie podawane przez IMGW.

## 8 Sposób gospodarowania wodą w okresie występowania zjawisk lodowych

Zjawiska lodowe nie będą powodować istotnego zagrożenia dla eksploatacji budowli.

W okresie zimowym stałej obsługi wymagają wyloty, ze względu konieczność oczyszczania z lodu i śryżu w celu zapewnienia drożności.

W przypadku wystąpienia kry lodowej należy dopilnować aby nie została uszkodzona odwodna skarpa grobli.

## 9 Kontrolę stanu technicznego obiektu i konserwacja zbiornika.


Kontrolę stanu technicznego zbiornika należy wykonywać co najmniej co 6 miesięcy. W trakcie kontroli należy sprawdzić:

- stan techniczny umocnień skarp i dna zbiornika
- warstwę zamulenia dna zbiornika

Jeśli z kontroli stanu technicznego wynika, że zbiornik wymaga konserwacji należy przystąpić do spuszczenia wody ze zbiornika, a po opróżnieniu zbiornika przystąpić do koniecznych działań:

- odmulenie mechaniczne dna zbiornika (zbiornik retencyjny jest ostatnim po osadniku miejscem gdzie osadza się osad z kanalizacji deszczowej)
- konserwacji i napraw betonów umocnienia skarp i dna.

PROJEKT:	PROJEKT WYKONAWCZY	-4-
----------	--------------------	-----

INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa robót budowlanych koniecznych do wykonania w celu rzeczowego zamknięcia inwestycji pn. „Kompleksowe uzbrojenie terenów inwestycyjnych w północnej części miasta Zabrze – etap I i II	
-------------	--	---

W trakcie eksploatacji zbiornika należy przeprowadzać czyszczenie zbiornika zbierających z powierzchni wody gałęzie, liście oraz inne pływające zanieczyszczenia.

## 10 Opis sieci obserwacyjno – pomiarowej istotnej dla gospodarowania wodą

Dla zbiornika retencyjnego nie przewiduje się tworzenia sieci obserwacyjno – pomiarowej istotnej dla gospodarki wodnej.

## 11 Wykaz urządzeń pomiarowych związanych z gospodarowaniem wodą znajdujących się na urządzeniu wodnym.


Jedynym znacznikiem pomiarowym dla przedmiotowego zbiornika retencyjnego jest oznaczenie wlot do przelewu grawitacyjnego na rzędnej 270.21 m n.p.m..

## 12 Określenie podstawowych czynności związanych z gospodarowaniem wodą oraz osób odpowiedzialnych za ich wykonanie

Za prawidłowe prowadzenie gospodarki wodnej na zbiorniku retencyjnym odpowiedzialni są pracownicy wyznaczeni przez Urząd Miasta w Zabrzu.

Ze względu na bezobsługowy charakter zbiornika nie przewiduje się czynności związanych z gospodarowaniem wodą, a jedynie czynności eksploatacyjne, takie jak:

- odmulanie – wykonywać zależnie od potrzeb, w zależności od częstotliwości i intensywności opadów,
- konserwacja i naprawy skarp i dna zbiornika
- dbałość o dobry stan techniczny urządzeń technicznych zlokalizowanych w obrębie zbiornika
- usuwanie zanieczyszczeń pływających,
- utrzymywanie drożności hydraulicznej w okresie mrozów, głównie rozbijanie zatorów lodowych na wlotach i wylotach,

INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa robót budowlanych koniecznych do wykonania w celu rzeczowego zamknięcia inwestycji pn. „Kompleksowe uzbrojenie terenów inwestycyjnych w północnej części miasta Zabrze – etap I i II	
-------------	--	---

### **13 Wykaz współdziałających zakładów i osób odpowiedzialnych za gospodarowanie wodą wraz z określeniem zakresu ich odpowiedzialności i kompetencji oraz sposobu komunikacji pomiędzy nimi.**


W czasie powodzi należy utrzymywać kontakt z:

- ✓ Powiatowym Komitetem Przeciwpowodziowym
- ✓ Rejonową Państwową Strażą Pożarną
- ✓ Komisariatem Policji

### **14 Określenie trybu powiadamiania o wystąpieniu na urządzeniu wodnym niebezpiecznych zjawisk, będących skutkiem sytuacji hydrometeorologicznej.**

W przypadku wystąpienia na przedmiotowym zbiorniku niebezpiecznych zjawisk, będących skutkiem sytuacji hydrometeorologicznej, osoba odpowiedzialna za prowadzenie gospodarki wodnej i utrzymanie zbiornika, powinno powiadomić się instytucje wymienione w pkt. 11 niniejszej instrukcji.

PROJEKT:	PROJEKT WYKONAWCZY	-6-
----------	--------------------	-----

INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa robót budowlanych koniecznych do wykonania w celu rzeczowego zamknięcia inwestycji pn. „Kompleksowe uzbrojenie terenów inwestycyjnych w północnej części miasta Zabrze – etap I i II	
-------------	--	---

## 15 Wykorzystane materiały

- ✓ Ustawa z dnia 18 lipca 2001r – Prawo wodne (Dz. U. z 2005r. Nr 239 ,poz. 2019 z późniejszymi zmianami),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz. U. z dnia 23 sierpnia 2006 r.)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007r.Nr 86, poz.579),

PROJEKT:	PROJEKT WYKONAWCZY	-7-
----------	--------------------	-----