



<div></div> <div><p>PRACOWNIA PROJEKTOWA PIOTR TRYBUŚ</p><p>51-354 Wrocław, ul. Litewska 10/71</p><p>tel. 507 078 343</p><p>e-mail: <a href="mailto:pracownia.piotrtrybus@wp.pl">pracownia.piotrtrybus@wp.pl</a></p><p>NIP 923-15-71-925; REGON 364884043</p><p>www: <a href="http://pracownia.piotrtrybus.pl">pracownia.piotrtrybus.pl</a></p></div>	Nr umowy	17/2024 z dnia 06.02.2024r.		1  Nr egz.
	Pkt. preliminarza	1		
	Nr archiwalny	1_2024		Nr rewizji 0
	Stadium	PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		
NAZWA ZADANIA	„Sporządzenie dokumentacji projektowo- kosztorysowej na przebudowę otwartego zbiornika retencyjnego w Starej Błotnicy”			
ADRES: (LOKALIZACJA):	Zbiornik retencyjny w Starej Błotnicy dz. ewid. nr 212/29, obr. 0001 BŁOTNICA STARA gmina Stara Błotnica, powiat białobrzeski, woj. mazowieckie			
INWESTOR: (WNIOSKODAWCA):	Gmina Stara Błotnica 26-806 Stara Błotnica 46			
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVII			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	DATA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Trybuś Nr Upr. 199/DOŚ/10, W specjalności konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń		09.2024r.	

## SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot zadania.....	3
3. Materiały wyjściowe.....	3
4. Lokalizacja.....	3
5. Istniejący stan zagospodarowanie terenu.....	4
6. Warunki geologiczne.....	4
7. Projektowe zagospodarowanie terenu.....	4
8. Wpływ inwestycji na środowisko.....	6
9. Obszar oddziaływania obiektu.....	6
10. Uwagi końcowe.....	6
11. Dokumentacja zdjęciowa.....	7

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

1. Mapa lokalizacyjna
2. Projekt zagospodarowania terenu.
3. Przekrój normalny.

## **1. Podstawa opracowania**

Dokumentację projektową wykonano na podstawie umowy nr 17/2024 z dnia 06.02.2024r. zawartej pomiędzy Gminą Stara Błotnica, 26-806 Stara Błotnica 46 a firmą PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Trybuś z siedzibą we Wrocławiu.

## **2. Przedmiot zadania**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest przebudowa otwartego zbiornika retencyjnego w miejscowości Stara Błotnica.

Zakres robót budowlanych niniejszego opracowania zakwalifikowano do niezbędnych prac utrzymaniowych i konserwacyjnych.

Zakres planowanego zagospodarowania terenu obejmuje przebudowę istniejącego zbiornika retencyjnego obejmujący oczyszczenie zbiornika oraz umocnienie jego brzegów.

Administratorem zbiornika retencyjnego jest Gmina Stara Błotnica.

## **3. Materiały wyjściowe**

[1] Pomiary geodezyjne, inwentaryzacja sytuacyjno-wysokościowa zbiornika Stara Błotnica, luty 2024r.

## **4. Lokalizacja**

Teren zbiornika retencyjnego zlokalizowany jest w miejscowości Stara Błotnica w gminie Stara Błotnica i obejmuje działki oznaczone numerami ewidencyjnymi 212/29, obręb 0001 BŁOTNICA STARA na geodezyjnej mapie do celów projektowych.

Obszar lokalizacji inwestycji nie jest objęty ustaleniami żadnego z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na terenie gminy Stara Błotnica.

Dojazd do terenu zbiornika retencyjnego odbywa się istniejącymi zjazdami z przyległej drogi nr 732. Tereny sąsiednie zabudowane zabudową zagrodową /jednorodzinne budynki mieszkalne, budynki gospodarcze.

Teren zbiornika nie uzbrojony w żaden rodzaj sieci lub urządzeń infrastruktury technicznej.

## 5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Zbiornik retencyjny magazynuje wody opadowe i roztopowe z terenu miejscowości Stara Błotnica. Ujście wody ze zbiornika odbywa się przy pomocy budowli piętrzącej typu mnich z zamknięciami szandorowymi drewnianymi i dalej rurociągiem o średnicy 500 mm i kanałem otwartym do rzeki Tymianka.

Dojazd do zbiornika zlokalizowany jest bezpośrednio przy drodze powiatowej.

Podstawowe parametry zbiornika:

- wymiary zbiornika: 60 x 56 m,
- głębokość wody w zbiorniku: 1,6-1,8 m (przy brzegach zbiornika głębokość ok, 0,5 m),
- objętość wody w zbiorniku: ~5800 m<sup>3</sup>,
- **powierzchnia lustra wody zbiornika: ~3360m<sup>2</sup>,**
- wlot do zbiornika (dopływ): rura kd630,
- wylot ze zbiornika (odpływ): mnich z zamknięciami szandorowymi drewnianymi.

Istniejące zagospodarowanie terenu zbiornika i otoczenia przedstawiono w części dokumentacji zdjęciowej niniejszego opracowania.

## 6. Warunki geologiczne

Rodzaj podłoża gruntowego występującego na projektowanym terenie: piaski gliniaste, piaski, jednorodne w przekrojach równoległych do powierzchni terenu. Stały poziom zwierciadła wód gruntowych – około 1,3 m poniżej istniejącego poziomu terenu. W podłożu nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne lub grunty słabonośne.

Kwalifikacja podłoża gruntowego:

- a. warunki gruntowe: proste
- b. kategoria geotechniczna: I.

## 7. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu zbiornika retencyjnego przewiduje się realizację obiektów, urządzeń i robót budowlanych w przedstawionym poniżej zakresie.

Planowana do realizacji przebudowa zbiornika wodnego obejmuje realizację następującego zakresu robót:

- a. oczyszczenie zbiornika i przygotowanie skarp zbiornika do umocnienia, w tym:

- całkowite opróżnienie zbiornika i wykonanie tymczasowego systemu odwadniania na czas realizacji robót budowlanych,
- usunięcie roślinności pozostającej na brzegach czaszy zbiornika,
- mechaniczne usunięcie warstwy osadu dennego zalegającego na dnie zbiornika,
- wywóz wydobytego osadu dennego do miejsca składowania wyznaczonego przez Inwestora,
- wyprofilowanie brzegów zbiornika w sposób przedstawiony w części graficznej opracowania, nachylenie projektowanych skarp zbiornika 1:3.

b. umocnienie brzegów zbiornika, w tym:

- wykonanie na przygotowanych skarpach czaszy zbiornika warstwy wyrównawczej z zagęszczonej mechanicznie podsypki piaskowo-żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
- ułożenie na wykonanej warstwie wyrównawczej warstwy separacyjnej z geowłókniny filtracyjnej o wymaganej gramaturze min. 300 g/m<sup>2</sup>,
- ułożenie na podłożu warstwy geokraty o wymaganej wysokości 15 cm,
- stabilizacja położenia geokraty palikami drewnianymi o śr. 7 – 8 cm i długości 100 cm wbijanych w grunt pionowo w każdej komórce górnej krawędzi oraz prostopadle do skarpy w każdej komórce dolnej krawędzi montowanego odcinka geokraty (uwaga: stabilizację palikami wykonać należy również w każdej komórce skrajnej wzdłuż krawędzi połączenia kolejnych odcinków geokraty). Dodatkowo materiały do mocowania geokraty komórkowej:
  - ❖ Pręty do mocowania geokrat: ze stali B500 w kształcie litery J o średnicy 10 mm. Długość prętów powinna wynosić min. 0,9m. Ilość prętów: 4 szt./m<sup>2</sup>,
  - ❖ Inne materiały mocujące:
    - metalowe galwanizowane zszywki, do łączenia boków sąsiednich sekcji geokrat; ew. taśmy (opaski) samozaciskowe polimerowe lub poliestrowe.
- połączenie poszczególnych odcinków geokraty systemem zalecanym przez producenta geokraty,
- wypełnienie komórek geokraty tłuczniem kamiennym o granulacji 63 – 120 mm (uwaga: wypełnienie z materiału kamiennego zalecanego do robót hydrotechnicznych),
- wypełnienie pozostałej objętości komórek geokraty tłuczniem kamiennym i zagęszczenie mechaniczne całości nasypu.

## **8. Wpływ inwestycji na środowisko**

Projektowany zakres prac poza okresem realizacji, nie spowoduje ujemnego wpływu na środowisko.

## **9. Obszar oddziaływania obiektu**

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano poddając szczegółowej analizie przyjęte rozwiązania projektowe w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa.

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej przebudowy budowli nie wykracza poza granice terenu inwestycji stanowiącego przedmiot niniejszego planu zagospodarowania.

## **10. Uwagi końcowe**

Rozwiązania projektowe oraz szczegóły techniczne zamieszczono w części rysunkowej niniejszego projektu.

Teren zadania nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego – nie występuje /teren inwestycji nie jest zlokalizowany w granicach terenu górniczego/.

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, związanych z realizacją oraz użytkowaniem obiektów i urządzeń objętych projektowanym zagospodarowaniem terenu.

## 11. Dokumentacja zdjęciowa:

Fot. 1. Widok na zbiornik od strony północnej



Fot. 2. Widok na zbiornik od strony południowej





Fot. 3. Widok na zbiornik od strony zachodniej



Fot. 4. Widok na zbiornik od strony wschodniej





Fot. 5. Widok na zbiornik od strony północnej



Fot. 6. Widok na ujęcie wody (mnich) zbiornika od strony południowo-wschodniej



## CZĘŚĆ RYSUNKOWA