„OGIŃSKI”

BIURO PROJEKTOWO – TECHNICZNE

26 – 600 Radom ul. Natolińska 22/1 tel. 604 941 291

e-mail: jozefoginski@wp.pl

**Dokumentacja techniczna**

**na: ,,Przebudowę otwartego zbiornika retencyjnego**

**w miejscowości Dąbrówka Podłężna".**

**Inwestor: Gmina Zakrzew**

**Zakrzew 51**

**26-652 Zakrzew**

**Opracował:**

**Radom, czerwiec 2024 rok**

**Zawartość projektu**

1. **Część opisowa**
2. Projekt zagospodarowania terenu.
3. Opis techniczny.
4. **Część graficzna i tekstowa**
5. Mapa poglądowa skala 1 : 10 000.
6. Mapa zagospodarowania terenu skala 1 : 500.
7. Przekroje P1 – P1, P2 – P2 w skali 1 : 50/500.
8. Umocnienie stopy skarp.
9. Rysunek przepustu komunikacyjnego w skali 1 : 100
10. Rysunek wlotu i wylotu przepustu.

# I. Część opisowa.

1. **Projekt zagospodarowania terenu.**

**1.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa zbiornika rekreacyjnego oraz przepustu komunikacyjnego w m. Dąbrówka Podłężna, gm. Zakrzew pow. radomski.

Działanie to pozwoli na przywrócenie zbiornika do stanu pierwotnego.

**1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Przedmiotowy zbiornik wodny znajduje się na działce oznaczonej nr ewid. 392 w miejscowości Dąbrówka Podłężna gmina Zakrzew, która jednocześnie jest jej właścicielem. Zlokalizowany jest w sąsiedztwie drogi gminnej. Powierzchnia jego wynosi około 670 m2.

Obecnie czasza zbiornika jest częściowo zarośnięte i silnie zamulone. Warstwa namułu sięga około 0,8-1,0 m. Biorąc pod uwagę powyższe, przebudowa zbiornika jest celowym i wskazanym przedsięwzięciem dla zapewnienia wody do celów rekreacyjnych oraz małej retencji. Zbiornik został wykonany wykonane w latach 60 – tych.

Planowane zadanie ma w znaczący sposób zwiększyć walory estetyczne, użytkowe i krajobrazowe otaczającego terenu istniejącego zbiornika.

**1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektuje się usunięcie roślinności wraz z odmuleniem czaszy zbiornika wodnego warstwą około 1,0 m. Skarpy zbiornika przewidziano wyprofilować z nachyleniem : n = 1 : 1-1:5. Wydobyty urobku należy wykorzystać do ukształtowania skarp oraz terenu wokół zbiornika. Stopę skarp zbiornika należy zabezpieczyć opaską faszynowa Ø 20 cm. Teren ten należy obsiać mieszanką traw (skarpy i tereny płaskie). W skarpie zbiornika od strony południowej należy wykonać przepust komunikacyjny o średnicy 50 cm o długości 8 m z połączeniem rowu dopływającego do zbiornika, natomiast w części górnej od strony zachodniej należy wykonać rów otwarty o długości 10 m ubezpieczony płytami ażurowymi z połączeniem rowu odpływowego ze zbiornika wzdłuż drogi gminnej.

**1.4. Zestawienie powierzchni projektowych.**

* Powierzchnia zbiornika - F = 670 m2
* Pojemność wody - V = 840 m3

**1.5. Dane informujące o wpisie terenu do rejestru zabytków oraz ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie ma na nim pomników przyrody.

**1.6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska.**

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska spowodowanych odtworzeniem i eksploatacją zbiornika.

**1.7. Charakterystyczne dane obiektu.**

* Powierzchniazbiornika – F – 670 m2,
* Pojemność wody V = 840 m3,
* średnia głębokość wody - hśr = 1,50 m,
* średnia głębokość całkowita - hśr = 2,50 m,
* nachylenie skarp 1 : n = 1 : 1-1,5
* rzędna dna po odmuleniu - 148,40 – 148,60 m n.p.m.,
* rzędne terenu - 149,70 – 151,20 m npm.

**2. Opis techniczny.**

**2.1. Podstawa opracowania.**

* Umowa z inwestorem
* Mapa zasadnicza w skali 1 : 500, obręb Dąbrówka Podłężna,
* Wypis uproszczony z rejestru gruntów.
* Wytyczne projektowania zbiorników i budowli komunikacyjnych.
* Wizja w terenie i pomiary własne.
* Obowiązujące normy i wytyczne.

**2.2. Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest przebudowa zbiornika otwartego retencyjnego Zakres opracowania obejmuje: odmulenie zbiornika, zabezpieczenie stopę skarp zbiornika opaską faszynowa Ø 20 cm, wykonanie odcinka rowu odprowadzającego wodę ze zbiornika oraz wykonanie przepustu komunikacyjnego o średnicy Ø 50 cm i długości L = 8,0 m z przyczółkami żelbetowymi.

* 1. **Lokalizacja**

Przewidziany do przebudowy zbiornik wodny zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 392 w m. Dąbrówka Podłężna, gmina Zakrzew, powiat radomski, woj. mazowieckie.

Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w działek.

Współrzędne planowanych robót w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF 2000 / punkty charakterystyczne/:

**A.** X – 5705021.17 Y – 7503164.36

**B.** X – 5705026.44 Y – 7503187.79

**C.** X – 5704992.95 Y – 7503184.77

**D.** X – 5705002.03 Y – 7503202.25

**2.4. Rozwiązania projektowe.**

* + 1. **Czasza zbiornika wodnego do retencjonowania wody.**

Projektuje się odmulenie zbiornika o powierzchni dna około 600 m2. Urobek należy zagospodarować w skarpy zbiornika oraz powierzchnie płaskie. Skarpy o nachyleniu 1:1-1,5. Skarpy oraz tereny płaskie należy obsiać mieszanką traw.

**2.5. Roboty budowlano – montażowe - konserwacyjne.**

W pierwszej kolejności wykonawca przystąpi do wykoszenia porostów roślin ze skarp i dna zbiornika oraz wykarczowaniem pni z wywiezieniem poza obręb robót. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w czaszy w zbiorniku należy w miarę potrzeb prowadzić pompowanie wody pompą spalinową. Urobek należy przemieszczać w miejsce jego wbudowania. Po zakończeniu robót ziemnych należy zabezpieczyć stopę skarp zbiornika opaską faszynowa Ø 20 cm oraz wykonać przepust komunikacyjny i odcinek rowu odprowadzającego nadmiar wody do rowu przydrożnego. Skarpy zbiornika wodnego oraz tereny płaskie wokół zbiornika należy obsiać mieszanką traw. Po zakończeniu teren należy uporządkować.

**2.6. Warunki BHP**

W czasie budowy wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów Prawa budowlanego i odpowiednich przepisów BHP. Ze względu na specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, inwestor nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.