„OGIŃSKI”

BIURO PROJEKTOWO – TECHNICZNE

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

e-mail: jozefoginski@wp.pl

**Dokumentacja techniczna**

**na: ,,Odbudowa zbiornika retencyjnego**

**w miejscowości Jaszowice gm. Zakrzew".**

**Inwestor: Gmina Zakrzew**

**Zakrzew 51**

**26-652 Zakrzew**

**Opracował:**

mgr inż. Józef Ogiński

**Radom, październik 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. Przekrój poprzeczny P1 – P1 w skali 1 : 50/1000.
8. Przekrój poprzeczny P2 – P2 w skali 1 : 50/500.
9. Przekrój poprzeczny P3 – P3 w skali 1 : 50/500.
10. Przekroje umocnienia opaską faszynową.
11. Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Nadzór Wodny w Radomiu znak: WRR.524.351.2024 z dnia 24.10.2024r., dotyczące informacji o występujących urządzeniach melioracji wodnych.
12. Wypisy z rejestru gruntów.

# I. Część opisowa.

1. **Projekt zagospodarowania terenu.**

**1.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa zbiornika retencyjnego w m. Jaszowice, 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. 1791 i położona jest w miejscowości Jaszowice gmina Zakrzew, która jednocześnie jest jej właścicielem. Zbiornik zlokalizowany jest w sąsiedztwie drogi gminnej. Powierzchnia zbiornika wynosi około 900 m2.

Obecnie czasza zbiornika jest silnie zarośnięta roślinnością (trzcina wys. do 2 m) i zamulona. Warstwa namułu sięga około 0,30 m. Skarpy zakrzaczone wierzbą pospolitą i olchą. Ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi jest częściowo zdegradowane przez korzenie zakrzaczeń. Lokalnie wyrwy na skarpach po przejściu wód wezbraniowych. Biorąc pod uwagę powyższe, odbudowa zbiornika jest celowym i wskazanym przedsięwzięciem dla zapewnienia wody do celów rekreacyjnych oraz małej retencji. Zbiornik został wykonany w latach 90 – 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, zakrzaczeń wraz z pogłębieniem części czaszy zbiornika na długości 40 m warstwą 1,2 m, pozostały odcinek na długości 55 m warstwą 30 cm. Wydobyty urobku i elementy betonowe z rozbiórki należy wywieść w miejsce wskazany przez Inwestora.

Miejsca uszkodzeń istniejącego ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi należy naprawić poprzez wymianę płyt na nowe. Stopę skarpy nowego wykopu zabezpieczyć opaską faszynowa Ø 20 cm, powyżej płytami ażurowymi typu ,,Krata’’ z wyprofilowaniem skarp : n = 1 : 1. Powyżej ubezpieczenia płytami ułożyć darninę na płask pasem 1,0 m z przybiciem kołkami. Pozostały teren należy obsiać mieszanką traw (skarpy i tereny płaskie).

**1.4. Zestawienie powierzchni projektowych.**

* Powierzchnia zbiornika - F = 900 m2
* Pojemność wody - V = 1014 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 = 900 m2,
* pojemność wody V = 1014 m3,
* głębokość wody - h = 1,20 - 2,10 m,
* głębokość zbiornika - h = 1,9 - 2,8 m,
* nachylenie skarp 1 : n = 1 : 1
* rzędna dna - 175,90 - 178,80 m n.p.m.,
* rzędne terenu - 178,70 m n.p.m.
* rzędna poziomu wody - 178 m n.p.m.

1. **Opis techniczny.**

**2.1. Podstawa opracowania.**

* Umowa z inwestorem
* Mapa zasadnicza w skali 1 : 500, obręb Jaszowice,
* 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 odbudowa zbiornika retencyjnego. Zakres opracowania obejmuje: pogłębienie części czaszy zbiornika, zabezpieczenie stopę skarp zbiornika opaską faszynowa Ø 20 cm, naprawę istniejącego ubezpieczenia skarp z płyt ażurowych oraz zabezpieczenie skarp płytami ażurowymi w nowym wykopie.

* 1. **Lokalizacja**

Przewidziany do odbudowy zbiornik wodny zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 1791 w m. Jaszowice, 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 – 5698435.87 Y – 7497170.41

B. X – 5698448.07 Y – 7497174.51

C. X – 5698441.92 Y – 7497210.16

D. X – 5698434.11 Y – 7497210.25

E. X – 5698427.37 Y – 7497261.33

F. X – 5698421.71 Y – 7497260.45

**2.4. Rozwiązania projektowe.**

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

Przyjęto następujące rozwiązania projektowe:

1. Niecka zbiornika – głębokość niecki 1,0 - 2,8 m, napełnienie zbiornika 1,2 - 2,10.
2. Skarpy o nachyleniu 1 : 1, ubezpieczone płytami ażurowymi typu ,,Krata”.
3. Stopa skarp zabezpieczona opaska faszynowa Ø 20 cm.
4. Darniowanie skarp pasem 1 m z przybiciem szpilkami.

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

W pierwszej kolejności wykonawca przystąpi do wykoszenia porostów roślin ze skarp i dna zbiornika oraz wykarczowaniem zakrzaczeń 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 na bieżąco wywozić w miejsce wskazanego przez Inwestora.

Po zakończeniu robót ziemnych należy zabezpieczyć stopę skarp zbiornika opaską faszynowa Ø 20 cm, płytami ażurowymi i darniną. Pozostały teren 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.