„OGIŃSKI”

BIURO PROJEKTOWO – TECHNICZNE

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

e-mail: jozefoginski@wp.pl

**Dokumentacja techniczna**

**na: ,,Odbudowa rowu przydrożnego**

**w miejscowości Borkowice gm. Borkowice".**

**Inwestor: Gmina Borkowice**

**ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42**

**26 - 422 Borkowice**

**Opracował:**

mgr inż. Józef Ogiński

GP-III-7342/16/91 – wodno-melioracyjna

**Radom, grudzień 2024 rok**

**Zawartość projektu**

1. **Część opisowa**
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Opis techniczny
4. **Część graficzna i tekstowa**
5. Mapa poglądowa skala 1 : 25 000.
6. Mapa do celów projektowych skala 1 : 500.
7. Profil podłużny rowu w skali 1 : 100/1000 oraz przekroje rowu w skali 1 : 100.
8. Przekroje przepustów pod zjazdami w skali 1 : 100.
9. Przekroje rurociągu o długości L = 30,0 m w skali 1 : 100.
10. Rysunek ścianki oporowej przepustu - rurociągu Ø 0,80 m wlot/wylot.
11. Umocnienie stopy skarp rowu.
12. Wypisy z rejestru gruntów.

# I. Część opisowa.

1. **Projekt zagospodarowania terenu.**

**1.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa rowu przydrożnego w m. Borkowice, gm. Borkowice pow. radomski.

Działanie to pozwoli na zabezpieczenie terenów sąsiednich przed podtopieniami.

**1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Odcinek rowu odwadniającego przydrożnego który planuje się odbudować usytuowany jest na działkach nr 524, 573, 578, 579 w miejscowości Borkowice, stanowiącego własność gminy Borkowice.

Według zapisów w zasobach ewidencyjnych Starostwa Powiatowego Przysuskiego działki sklasyfikowane są jako drogi gminne.

Istniejący odcinek rowu przydrożnego ma nieregularny kształt i jest zabudowany przepustami o różnej średnicy, na różnej wysokości i nie w pełni drożny. Brak prawidłowego odpływu wód w przypadku nawalnych deszczy powoduje podtopienia gruntów przyległych do drogi gminnej.

**1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektuje się na działce nr 524, 573 i 578 579 w miejscowości Borkowice gm. Borkowice odbudowę rowu przydrożnego, poprzez wyprofilowanie dna i skarp, rozbiórkę istniejących przepustów i wykonanie nowych jako dojazdy do posesji.

Ze względu na duże spadki rowu w części górnej zaprojektowano ubezpieczenie dna i skarp budowlami siatkowo kamiennymi, natomiast w części dolnej płotkiem zastępczym z darniowaniem skarp pasem 1,0 m. Szczegółowe rozwiązanie techniczne oraz lokalizacje przedstawiają załączniki w operacie wodno prawnym (mapy projektowe w skali 1:500 oraz profil podłużny i przekroje poprzeczne rowu). Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych z odbudową rowu przydrożnego zawiera specyfikacja techniczna.

**1.4. Zestawienie powierzchni projektowych.**

* Długość odcinka rowu - 435 m
* Przepusty Ø 0,8 m, L = 9,0 m szt. - 1
* Przepusty Ø 0,8 m, L = 6,0 m szt. - 6
* Przepusty Ø 0,8 m, L = 3,0 m szt. - 1
* Rurociąg Ø 0,8 m, L = 30,0 m
* Płotek zastępczy L = 33 cm – 300 m
* Budowle siatkowo-kamienne – 97 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.**

* Długość rowu L = 435 mb,
* Szerokość dna - b = 0,8 m
* Nachylenie skarp 1 : n = 1 : 1
* Głębokość rowu h = 0,8 – 1,4 m

**2. Opis techniczny.**

**2.1. Podstawa opracowania.**

* Umowa z inwestorem.
* Mapa do celów projektowych skali 1 : 500, obręb Borkowice.
* Wypis uproszczony z rejestru gruntów.
* Wytyczne projektowania rowów.
* Wizja w terenie i pomiary własne.
* Obowiązujące normy i wytyczne.

**2.2. Cel i zakres opracowania.**

Celem inwestycji jest zapewnienie odpływu wód powierzchniowych rowem przydrożnym wzdłuż drogi gminnej, w celu wyeliminowania podtopień terenów przyległych i posesji w miejscowości Borkowice gm. Borkowice .

* 1. **Lokalizacja**

Przewidziany do odbudowy rów przydrożny zlokalizowany jest na działce o nr ewid: nr 524, 573 i 578 579 w miejscowości Borkowice gm. Borkowice, powiat przysuski, 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/:

* początek robót w km 0+050 rowu: X: 5687808.2 Y: 7478083.3
* koniec robót w km 0+435 rowu: X: 5687604.6 Y: 7477781.8

**2.4. Rozwiązania projektowe.**

* + 1. **Rów przydrożny**

Projektuje się na działce nr 524, 573 i 578 579 w miejscowości Borkowice gm. Borkowice, odbudowę rowu przydrożnego, poprzez wyprofilowanie dna i skarp, rozbiórkę istniejących przepustów i wykonanie nowych jako dojazdy do posesji.

Ze względu na duże spadki rowu w części górnej zaprojektowano ubezpieczenie dna i skarp budowlami siatkowo kamiennymi, natomiast w części dolnej płotkiem zastępczym z darniowaniem skarp pasem 1,0 m. Szczegółowe rozwiązanie techniczne oraz lokalizacje przedstawiają załączniki w operacie wodnoprawnym (mapy projektowe w skali 1 : 500 oraz profil podłużny i przekroje poprzeczne rowu).

* 1. **Roboty budowlano – montażowe - konserwacyjne.**
* Wyznaczenie granic robót.
* Mechaniczne usunięcie roślinności z dna rowu odpływowego.
* Ręczne oczyszczenie porostów roślin ze skarp, dna zbiornika oraz terenów płaskich z wywiezieniem poza obręb robót.
* Mechaniczny wykop rowu z wbudowaniem w ubytki skarp bądź z transportem do 1,0 km. W miejscach przejść kanalizacji sanitarnej, wody oraz kabli energetycznych dokop wykonywać ręcznie.
* Rozbiórkę istniejących przepustów z wywiezieniem poza obręb robót w miejsce wskazane przez inwestora.
* Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni.
* Wykonanie przepustów komunikacyjnych – rurociągów wg załączników.
* Wykonanie warstwy jezdnej przepustów komunikacyjnych z kostki brukowej.
* Ręczne plantowanie dna, skarp i powierzchni płaskich.
* Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod rurociągi.
* Ułożenie na skarpach warstwy separacyjnej gruntu geowłókniną 300g/m² w miejscu ubezpieczenia budowlami siatkowo – kamiennymi.
* Darniowanie na płask pasem szer. 0,5 – 1,0 m z przybiciem szpilkami drewnianymi powyżej ubezpieczeń.
* Obsiew skarp i terenów płaskich mieszanka traw.
* Uporządkowanie terenu.

**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.