

PROJEKT

**budowy rowu melioracyjnego „W-7” po nowej trasie
w km. 0+000 ÷ 0+300, przebudowy w km. 0+300 ÷ 0+670
i 0+800 ÷ 1+953, oraz likwidacji dotychczasowej trasy rowu
w km. 0+000 ÷ 0+300, w m. Łęczeszycy, gm. Belsk Duży,
pow. Grójec.**

Inwestor. **Gmina Belsk Duży
ul. Jana Kozińskiego 4
05 - 622 Belsk Duży**

Projektował:

mgr inż. Sławomir Sterna

UAN-II-K-8386/RA/25/85 –wodno-melioracyjna

Opracował:

mgr inż. Sławomir Kiziewicz

WBP-II-K-8386/RA/148/81 –wodno-melioracyjna

Zawartość projektu

I.Część opisowa

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Opis techniczny

II.Część graficzna

1. Plan orientacyjny w skali 1: 10000,
2. Mapa zasadnicza z trasą rowu w skali 1:1000,
3. Mapa ewidencyjna gruntów w skali 1: 5000,
4. Profil podłużny rowu w skali 1: 50/500,
5. Przekroje poprzeczne rowu A-A;B-B w skali 1:50,
6. Przekrój poprzeczny rowu C-C w skali 1: 50,
7. Rysunek umocnienia kiszka faszynową,
8. Rura PP Pragma na rurociągi i przepusty,
9. Ścianka oporowa – przyczółki przepustów.

III.Załączniki tekstowe

1. Decyzja – pozwolenie wodnoprawne na wykonanie przebudowy rowu.
2. Uzgodnienie z Zakładem Gazowniczym.

I. Część opisowa

1. Projekt zagospodarowania terenu

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka rowu melioracyjnego W-7, w km. 0+000÷0+300, likwidacja istniejącego koryta na tym odcinku, oraz wykonanie przebudowy urządzeń melioracji wodnych szczegółowych – rowu melioracyjnego W-7 w km. 0+300÷0+670 oraz 0+800÷1+953, polegającej na zmianie jego parametrów technicznych i częściowej zabudowie rurociągami i przepustami, w miejscowości Łęczeszyce, gm. Belsk Duży, pow. Grójec. Działanie to pozwoli na uregulowanie stosunków wodnych, poprzez umożliwienie przepływu wód deszczowych ze zlewni w/w rowu, oraz ścieków sanitarno – przemysłowych, opadowych i roztopowych pochodzących z firmy „Alpex” Sp. z o.o., na podstawie udzielonych pozwoleń wodnoprawnych. Działanie to pozwoli na ochronę terenu zurbanizowanego przed wodami opadowymi.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący rów melioracyjny przeznaczony do przebudowy zlokalizowany jest całości w miejscowości Łęczeszyce, gm. Belsk Duży. Obecnie istniejący rów na większości odcinków pozostaje w złym stanie na skutek braku bieżącej konserwacji, koryto rowu posiada obecnie następujące parametry: szer. dna 0,30÷0,40m, nachylenie skarp 1: 0,5 ÷ 1: 1,0, średnia głębokość 0,50÷1,30m, rów nie jest ubezpieczony, a istniejące przepusty i rurociąg zniszczone i niedrożne .

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się wykonanie odcinka rowu po nowej trasie, oraz przebudowy przedmiotowego rowu melioracyjnego wraz z istniejącymi przepustami i rurociągami, oraz częściową jego zabudowę rurociągiem. Na całym odcinku przebiegającym przez teren wsi Łęczeszyce na długości wynoszącej L= 1823mb, projektuje się następujące parametry nowego rowu oraz rowu po przebudowie: szerokość dna –

0,40m; głębokość średnia – $1,0 \div 2,0$ m, nachylenie skarp 1:1,0, spadek dna $J = 2,1\text{‰} \div 20,0\text{‰}$. Na całym odcinku nowego i przebudowywanego koryta rowu projektowane jest umocnienie stopy skarpy kieszką faszynową Ø15cm, oraz umocnienie skarp darnią na płask pasem szerokości 0,50m, powyżej obsiew skarp mieszanką traw.

Na dz. nr ew. 45, projektowana jest zabudowa rowu rurociągiem z rur PP Pragma Ø600mm na długości L-142,0mb, z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 49, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-12,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 94/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 95/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, w granicy dz. nr ew. 96/2 i 97, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 98, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową i częścią dz. nr ew. 99/2, projektowany jest rurociąg z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-22,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 99/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-3,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 102, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 105, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Na dz. nr ew. 106 i 107, projektowana jest zabudowa rowu rurociągiem z rur PP Pragma Ø600mm na długości L- 49,0mb, z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 110, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

- całkowita długość rowu do wykonania – L – 300 mb,
- całkowita długość rowu do przebudowy – L – 1523 mb,
- głębokość średnia rowu – $t = 0,80 \div 1,50$ m,
- głębokość max. rowu – $t = 2,15$ m,
- szerokość dna – $b = 0,40$ m,
- nachylenie skarp – $1: n = 1: 1,0$,
- spadek dna rowu – $J = 2,1 \div 20,0$ ‰.

1.4.Zestawienie powierzchni projektowych

- powierzchnia całkowita rowu – $F = 4000,0$ m².
- powierzchnia rurociągów przepustów – $F = 132,0$ m².

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 i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska spowodowanych wykonaniem przebudowy urządzeń melioracji wodnych szczegółowych – rowu odwadniającego wraz z przepustami.

1.7.Charakterystyczne dane obiektu po przebudowie

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| - powierzchnia odwadniana | - $F = 4,0$ ha, |
| - Spadek minimalny rowu | - $J = 2,1$ ‰, |
| - szerokość dna rowu | - $b = 0,40$ m, |
| - głębokość minimalna rowu | - $t = 0,80$ m, |
| - długość całkowita rowu | - $L = 1823$ mb, |
| - nachylenie skarp | - $1: n = 1: 1,0$, |
| - spadki rurociągów | - $J = 7,0$ ‰, |
| - długość łączna rurociągów | - $L = 264,0$ m, |
| - średnica rurociągów | - $\varnothing 600$ mm. |

2.Opis techniczny

2.1.Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- mapa do celów informacyjnych – mapa zasadnicza w skali 1:1000, obręb Łęczeszycze, sekcje 7.163.18.15.2; 7.163.19.06.3; 7.163.19.06.1 i 7.163.19.01.3,
- wypis uproszczony z rejestru gruntów,
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 20.04.2007r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.(Dz.U.Nr 86 z 2007 roku poz.579),
- wytyczne projektowania rowów i przepustów,
- wizja w terenie i pomiary własne,
- obowiązujące normy i wytyczne.

2.2.Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest odwodnienie gruntów, wraz ze znajdującymi się na nich zabudowaniami za pomocą urządzeń melioracji wodnych szczegółowych – rowu otwartego.

Zakres opracowania obejmuje:

Budowę nowego odcinka rowu, przebudowę rowu otwartego odwadniającego wraz z

częściową zabudową rurociągami i przepustami, oraz likwidację istniejącego odcinka rowu wzdłuż trasy nowoprojektowanej.

2.3.Lokalizacja

Przewidziana do wykonania budowa, przebudowa, oraz likwidacja rowu zlokalizowana jest na dz. nr ew. 37, 45, 49, 92, 93, 94/2, 95/2, 96/2, 97, 98, 99/2, 100, 101, 102, 105, 106, 107, 110, 131, 133/1, 133/2, 141, 150, 151, 152, 153, 154, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176 i 177, w miejscowości Łęczeszycy, gmina Belsk Duży, powiat Grójec, woj. mazowieckie. Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w działki.

2.4. Rozwiązania projektowe

2.4.1 Rów melioracyjny

Budowla ziemna, o przekroju trapezowym, Stopę skarpy projektuje się umocnić kiszka faszynową o średnicy 15 cm, umocnienie skarpy poprzez darniowanie na płask pasem szerokości 0,50m, powyżej obsiew skarp mieszanką traw.

2.4.2 Rurociągi na rowie

Rurociągi projektuje się z rur dwuściennych z PP Pragma, o średnicy 600mm, zasypka gruntem rodzimym. Przyczółki rurociągów zostaną wykonane z prefabrykatów betonowych w.g. załącznika nr 9. Umocnienie wlotów i wylotów w rejonie przyczółków rurociągów projektuje się z płyt EKO.

Na dz. nr ew. 45, projektowana jest zabudowa rowu rurociągiem z rur PP Pragma Ø600mm na długości L-142,0mb, z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową i częścią dz. nr ew. 99/2, projektowany jest rurociąg z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-22,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Na dz. nr ew. 106 i 107, projektowana jest zabudowa rowu rurociągiem z rur PP Pragma Ø600mm na długości L- 49,0mb, z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

2.4.3 Przepusty na rowie

Rurociągi przepustów projektuje się z rur dwuściennych z PP Pragma, o średnicy 600mm, zasypka piaskiem. Przyczółki przepustów zostaną wykonane z prefabrykatów betonowych według załącznika nr 9. Umocnienie wlotów i wylotów w rejonie przyczółków rurociągów projektuje się z płyt EKO.

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 49, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-12,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 94/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 95/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, w granicy dz. nr ew. 96/2 i 97, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 98, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 99/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-3,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 102, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 105, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 110, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

2.5. Roboty budowlano-montażowe

Wykop rowu zostanie wykonany koparką, następnie można przystąpić do ułożenia rurociągów przepustów, oraz montaż prefabrykowanych przyczółków przepustów i rurociągów, a następnie ich zasypkę piaskiem i gruntem rodzimym. Po czym można przystąpić do wykonania plantowania dna i skarp, umocnienia stopy skarpy kiską faszynową, oraz darniowania skarp i obsiew mieszanką traw. Urobek pozostały po wykonaniu nowej trasy rowu, wykorzystany będzie do zasypania(likwidacji) starego koryta.

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.