

# CZĘŚĆ OPISOWA

## Spis treści:

<b>1. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>1</b>
1.1. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU .....	1
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	1
<b>2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI .....</b>	<b>1</b>
2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	1
2.2. POŁOŻENIE .....	1
<b>3. ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>1</b>
<b>4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE .....</b>	<b>2</b>
<b>5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....</b>	<b>2</b>
<b>6. ROBOTY BUDOWLANE UMOCNIENIA ROWU ODWADNIAJĄCEGO .</b>	<b>2</b>
<b>7. PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
<b>8. WNIOSKI I ZALECENIA .....</b>	<b>5</b>

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU**  
**PRZEBUDOWY ROWU ODWADNIAJĄCEGO**  
**DLA OSIEDLA KSIĘŻE GÓRKI W MIEJSCOWOŚCI ŁAŃCUT**

## **1. DANE OGÓLNE**

**Inwestor:**

Miasto Łańcut

**Adres:**

ul. Plac Sobieskiego 18  
37-500 Łańcut

### **1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu**

- ▶ Mapy sytuacyjne rejonu inwestycji (skala 1 : 10 000)
- ▶ Mapy projektowe rejonu inwestycji (skala 1 : 1 000)
- ▶ Mapy ewidencyjne gruntów
- ▶ Normy, katalogi producentów, literatura techniczna.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- Podstawą opracowania dokumentacji jest umowa zawarta pomiędzy Miastem Łańcut a firmą „EKO-PROJEKT” Zakład Usługowy Projektowanie i Nadzory w Przeworsku,
- Wypisy z ewidencji gruntów,
- Wizja lokalna w terenie.

## **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI**

### **2.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest:

- **Projekt wykonawczy przebudowy rowu odwadniającego w ramach zadania uzbrojenie osiedla Księżę Górki w miejscowości Łańcut.**

### **2.2. Położenie**

Teren przygotowywany pod inwestycję stanowią nieużytki rolne i położony jest w miejscowości Łańcut przy ulicy Stefana Wyszyńskiego.

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- ❖ przebieg trasy sieci kanalizacyjnej deszczowej,
- ❖ lokalizację separatorów ropopochodnych,

W skład opracowania wchodzi:

- zbiorcze kolektory główne deszczowe grawitacyjne,
- przykanaliki deszczowe wpustów drogowych,

#### **4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE**

Pod względem hydrogeologicznym teren należy do Regionu Przedkarpackiego - Podregionu Kolbuszowsko – Tarnogrodzkiego.

Płaskowyż stanowi południową krawędź Kotliny Sandomierskiej i jest zbudowany z utworów miocénskich przykrytych osadami epoki lodowcowej (plejstocenu), tworzących płaszczyznę od 2 do 40m. Charakterystyczną cechą tego obszaru są lekko sfalowane, pagórkowate wierzchowiny (wysokości od 220 do 269m.n.p.m.), o kierunku równoleżnikowym, pooddzielane od siebie dolinami rzeczny. Wypełniają ją kompleksy piaszczysk i wydm w zakłóśnościach w których nierzadko zalegają moczary, torfowiska i podmokłe łąki. Z bogactw naturalnych spotyka się tu glinę, piaski, niewielkie ilości żwiru, a także torf i rudę darniową. W pasie pagórkowatych wierzchowin występują gleby bielcowe wytworzone z glin zwałowych III i IV klasy, natomiast na obszarach położonych niżej, wyścielonych piaskami luźnymi, gleby bielcowe wytworzone z piasków słabo-gliniastych użytkowane jako gleby uprawowe V klasy.

#### **5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI**

W chwili obecnej teren przygotowywany pod inwestycję stanowią nieużytki rolne i położony jest w miejscowości Łańcut przy ulicy Wyszyńskiego.

#### **6. ROBOTY BUDOWLANE UMOCNIE NIA RÓWU ODWADNIAJĄCEGO**

##### **ZAKRES RZECZOWY UMOCNIE NIE OBEJMUJE:**

- wycinkę roślinności zlokalizowanej w korycie rowu utrudniającej prowadzenie wód korytem.
- odmulenie rowu do naturalnego dna i skarp
- odmulenie istniejących przepustów
- umocnienie rowu odwadniającego na odcinku od km 0+008 do km 0+833 i odcinku od km 0+930 do km 0+940 polegającą na umocnieniu skarp i dna rowu płytami prefabrykatami betonowymi

##### **OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO - RÓW**

Zakresem przedsięwzięcia objęto działki rowu położony o nr ewidencyjnych 723, 724, 83,2 i 1639/1.

W chwili obecnej rów posiada ustalone koryto, jednakże w ostatnim okresie rów ze względu na rozrastającą się roślinność zlokalizowany na skarpach uległ częściowo zamuleniu, przez co utrudniony jest spływ wód.

Otoczenie w rejonie przedsięwzięcia stanowią pola uprawne i łąki oraz zabudowa mieszkaniowa.

##### **CHARAKTERYSTYKA DANYCH WYJŚCIOWYCH**

###### ***Warunki gruntowo-wodne***

Na podstawie archiwalnych opracowań geotechnicznych, uznano iż warunki gruntowo-wodne są korzystne dla planowanego przedsięwzięcia. W obrębie terenu

objętego zakresem inwestycji do głębokości rowu stwierdzono występowanie przede wszystkim warstwy glebowej oraz nasypów niekontrolowanych związanych z rolniczym wykorzystaniem terenów przyległych.

Rów w większości roku charakteryzuje się stałym przepływem wód, jedynie w okresach susz przepływ prawie zanika.

### ***Wymagania w zakresie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach***

Przedmiotowa inwestycja, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko gdyż m.in. planowane przedsięwzięcie nie jest związane

z umocnieniem nowego rowu i nie będzie związane z melioracją nowych obszarów

Również umacniany rów nie jest związany z melioracją obszarów położonych na terenach objętych formami ochrony przyrody, zatem nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

## **PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

### ***Informacje ogólne***

Celem niniejszego przedsięwzięcia jest umocnienie wraz z robotami towarzyszącymi rowu odwadniającego na odcinku długości 835,0m przywracającego jego przepustowość.

Całkowity zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- wycinkę trwa i roślinności zlokalizowanych w korycie rowu utrudniających prowadzenie wód korytem.
- odmulenie rowu do naturalnego dna i skarp
- odmulenie istniejących przepustów
- umocnienie rowu odwadniającego na odcinku od km 0+008 do km 0,00+833 i odcinku od km 0+930 do km 0,00+940 polegającą na umocnieniu skarp i dna rowu płytami prefabrykatami betonowymi

W ramach zakresu prac odtworzony zostanie naturalny ziemny rów otwarty dodatkowo obudowany płytami betonowymi ażurowymi o przekroju poprzecznym trapezowym z zachowaniem naturalnych spadków terenu umożliwiającą swobodny odpływ wód ciężących do rowu.

### ***Uśrednione parametry koryta rowu:***

- szerokość dna średnio - 1,5m
- nachylenie skarp - 1:1
- średni spadek - 0,3%
- wypełnienie wodą - 60%
- zabudowa:
  - dno - betonowe płyty ażurowe 60x40x10cm po konserwacji – stan obecny zamulone i porośnięte chwastami,
  - skarpy - betonowe płyty ażurowe 60x40x10cm – stan obecny porośnięte chwastami,
- budowle wodne
  - istniejące przepusty podlegające odmuleniu.

Umocnienie rowu zostanie wykonany przy zachowaniu wymogów zachowanie naturalnego dna i skarp brzegowych dodatkowo należy je umocnić płytami ażurowymi żelbetowymi.

### ***Wytyczne realizacji***

#### **Roboty przygotowawcze**

Roboty przygotowawcze w ramach przedsięwzięcia obejmują:

- wycinkę roślinności znajdującej się w korycie rowu;
- oczyszczenie (odmulenie) naturalnego dna i skarp brzegowych

#### **Roboty ziemne**

Prace ziemne związane z profilowaniem skarp i dna rowu przewiduje się wykonać mechanicznie oraz ręcznie korzystając z położonych wzdłuż rowu działek.

Zakłada się wywiezienie nadmiaru ziemi pochodzącej z wykonania wykopów i profilowanie skarp i dna rowu. Dopuszcza się wykorzystanie jedynie rodzimej ziemi urodzajnej (gleby) do uzupełniania skarp oraz do humusowania.

Humusowanie powinno być wykonywane od górnej krawędzi skarpy do poziomu ułożenia płyt ażurowych. Warstwa ziemi urodzajnej powinna sięgać poza górną krawędź skarpy od 5 do 10cm. Grubość pokrycia ziemią urodzajną powinna wynosić od 10 do 15cm po moletowaniu i zagęszczeniu, w zależności od gruntu występującego na powierzchni skarpy.

W celu lepszego powiązania warstwy ziemi urodzajnej z gruntem, na powierzchni skarpy należy wykonywać rowki poziome lub pod kątem 30° do 45° o głębokości od 3 do 5 cm, w odstępach co 0,5 do 1,0 m. Ułożoną warstwę ziemi urodzajnej należy zagrabić (pobronować) i lekko zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne.

#### **Odwodnienie**

Rów w większości roku charakteryzuje się stałym przepływem wód, jedynie w okresach susz przepływ zanika. Charakter prowadzonych prac pozwala na prowadzenie robót przy niewielkim poziomie wód, jednakże zaleca się wykonywanie robót w okresach suchych. Ze względu na charakter terenu oraz zmienność warunków wodnych związaną z możliwymi wahaniami zwierciadła wód gruntowych wynikającymi głównie z występowaniem opadów atmosferycznych, należy przewidzieć konieczność wykonywania prac przy zapewnieniu stałej drożności przepływu szczególnie w przypadku wystąpienia długotrwałych lub intensywnych opadów atmosferycznych. Możliwe jest jedynie chwilowe wstrzymywanie przepływu wód w celu wykonania prac związanych z darniowaniem, pod warunkiem stałego monitorowania zasięgu cofki i poziomu wypełnienia rowu, szczególnie w rejonie zabudowy mieszkaniowej.

#### **Roboty umocnieniowe i wykończeniowe**

Przewiduje się umocnienie dna rowu na całej długości z wykorzystaniem betonowych płyt ażurowych 60x40x10cm na podsypce piaskowej lub żwirowo piaskowej

Umocnienie skarp brzegowych na odcinku od km 0 + 0,008 do km 0 + 070, od km 0 + 685 do km 0 + 833 i km od 0 + 930 do km 0 + 940na całej ich wysokości natomiast na odcinku od km 0 + 070 do km 0 + 685 na wysokość 1,5m od dna obłożonego płytami, Płyty należy ułożyć równomiernie bezpośrednio przylegające do siebie. Płyty ułożone na skarpach winny opierać się na krawędzi płyt położonych w dnie cieku co zabezpieczy je przed osuwaniem się podłoże dodatkowo zabezpieczyć geowłókniną.

Elementy metalowe ( haki technologiczne do podnoszenia płyt ) należy zagiąć aby nie wystawały ponad płytę.

Na odcinka na którym nie obkładamy całej wysokości skarp płytami pozostałą część skarpy należy zabezpieczyć za pomocą darniowanie. Darniowanie należy Wykonywać wczesną wiosną do końca maja oraz we wrześniu, a w razie konieczności w październiku. Powierzchnia przeznaczona do darniowania powinna być dokładnie wyrównana i pokryta warstwą ziemi urodzajnej. Darń układa się pasami poziomymi, rozpoczynając od dołu skarpy. Pasy darniny należy układać tak, aby ściśle przylegały

**UWAGA: CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANA**

## **7. PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT**

W trakcie prowadzenia robót budowlano–montażowych należy przestrzegać przepisy BHP.

Przy prowadzeniu robót w rejonie występowania sieci elektroenergetycznych należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci elektroenergetycznych i uzgodnić go z Rejonem Energetycznym. Dotyczy to odcinków gdzie odległość między sprzętem budowlano–montażowym a linią elektro-energetyczną jest mniejsza od wymaganej przepisami. Wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Zakładanie obudów i montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości ponad 1m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

## **8. WNIOSKI I ZALECENIA**

Projektowane umocnienie rowu nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego w czasie prowadzenia robót jak i w przyszłej eksploatacji.

1. monitorować jakość wód podziemnych,