

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**pn.: „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Juszowice
(kompleks ok. 40 działek)”**

1. Wnioskodawca:

Gmina Rudna
reprezentowana przez
Pełnomocnika
Pana Macieja Zdziabka prowadzącego działalność gospodarczą pn.:
PRO-INSTAL-SAN Maciej Zdziabek
adres do korespondencji:
ul. Okrężna 10, 64-100 Leszno

2. Lokalizacja inwestycji:

Rozbudowa sieci kanalizacyjnej planowana jest na terenie działek o następujących numerach ewidencyjnych: 2/7, 2/8, 2/16, 8/7, 8/19, 8/24, 11/1, 11/2, 11/3, 11/4, 11/5, 12/1, 12/2, 129, 194/2, 194/3, 194/7, 194/15, 194/16, 194/18, 194/20, 194/22, 194/23, 194/29, 216 w obrębie Juszowice. Orientacyjna powierzchnia zajmowanych nieruchomości dla posadowienia przedmiotowej inwestycji wyniesie ok. 381,1 m².

Planowane zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane na działkach gminnych, w pasach dróg gminnych, na działkach osób prywatnych oraz na działkach stanowiących własność Powiatu Lubińskiego. Tereny objęte planowanym zamierzeniem nie wyróżniają się szczególnie bogatą i urozmaiconą szatą roślinną. Teren i otoczenie inwestycji stanowią nieużytki, łąki, grunty leśne, drogi gruntowe oraz tereny zabudowy mieszkaniowej, trawniki oraz drzewa i krzewy.

3. Rodzaj i skala przedsięwzięcia:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa sieci kanalizacyjnej do istniejącej kanalizacji sanitarnej i dalej do oczyszczalni ścieków w miejscowości Mleczno wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Juszowice. Planowane zamierzenie inwestycyjne, zgodnie z rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie obejmuje przyłączy. Wybrany wariant przez Wykonawcę jest wariantem optymalnym pod względem ekologicznym i ekonomicznym. Zaprojektowany system kanalizacji sanitarnej wyeliminuje problem niekontrolowanej gospodarki ściekowej i uszczelni cały system, co poprawi stan wód gruntowych i wyeliminuje możliwość przedostawania się ścieków do gruntu. Dzięki realizacji inwestycji ścieki trafią do oczyszczalni ścieków, gdzie zostaną właściwie oczyszczone przed trafieniem do środowiska naturalnego. Realizacja inwestycji pozwoli na uporządkowanie

gospodarki ściekowej w miejscowości Juszowice, gmina Rudna. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości po wykonanej inwestycji nie zmieni się, natomiast rozbudowa sieci kanalizacyjnej w znacznym stopniu wpłynie na poprawę warunków sanitarnych na terenie inwestycyjnym. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie spowoduje istotnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu i wykorzystaniu terenu.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego planuje się budowę ok. 1 900,0 mb sieci kanalizacji grawitacyjnej, ok. 10,0 mb sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej, a także przepompownię/tłocznię ścieków. W ramach przedsięwzięcia wykonywana będzie także sieć wodociągów rozdzielczych. Sieć kanalizacji grawitacyjnej ułożona zostanie na głębokości ok. 1,4 – 4,0 m poniżej poziomu terenu, a sieć kanalizacji tłocznej – na głębokości ok. 1,4 – 1,8 m.

Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno - bytowych docelowo poprzez projektowaną kanalizację:

- średnio dobowo – $Q_{sr.d} = 30,8 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalnie dobowo – $Q_{max.d} = 46,2 \text{ m}^3/\text{d}$
- średnio godzinowo – $Q_{sr.h} = 1,93 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalnie godzinowo – $Q_{max.h} = 4,83 \text{ m}^3/\text{h}$.

Oczyszczenie ww. ilości ścieków nastąpi w istniejącej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Mleczynie.

4. Rodzaj technologii:

Budowa sieci prowadzona będzie metodą wykopu otwartego (dopuszcza się również zastosowanie metody bezwykopowej).

Roboty ziemne obejmą wykopy wąsko-przestrzenne, szalowane wykonywane sprzętem mechanicznym oraz ręcznie do głębokości ok. 4 m. Projektowane kanały układane będą w wykopach o ścianach pionowych. W ramach prac przewiduje się odwadnianie wykopów za pomocą pomp. Na etapie realizacji prac przeprowadzane będą próby szczelności. Ścieki odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków.

Roboty instalacyjne obejmą: ręczne oraz mechaniczne układanie rur PVC, PE, montaż studzienek inspekcyjnych z tworzywa sztucznego oraz studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z kręgów betonowych, w uprzednio przygotowanych wykopach. Sieć kanalizacji sanitarnej planuje się wykonać z rur PVC (polichlorekwinyłu) SN8, litych o średnicy 200 mm. Studzienki rewizyjne na sieci będą betonowe lub tworzywowe DN 1000 mm, studzienki inspekcyjne wykonane będą z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm i 400 mm. Kanalizację tłoczną planuje się wykonać z rur i kształtek PE o średnicy 110 mm.

Przepompownia/tłocznia ścieków będzie obiektem podziemnym o głębokości posadowienia do ok. 6,0 m. Będzie to prefabrykowane szczelne zbiorniki wyposażone w instalację technologiczną ze stali kwasoodpornej. Ponadto wyposażona będzie w dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie. Całość podłączona zostanie instalacją elektryczną z szafką sterującą pracą pomp. Wydajność przepompowni uzależniona jest od natężenia napływu ścieków.

Trasy rurociągów nie kolidują z istniejącymi drzewami i krzewami, zostały zaprojektowane tak aby zniszczenia istniejącej zieleni (np. trawniki) były minimalne. W związku z realizacją inwestycji nie planuje się wycinki drzew i krzewów. W przypadku wykonywania prac w pobliżu drzew i krzewów zaplanowano prace metodą bezwykopową przewiertów sterowanych. Materiały i surowce budowlane będą tymczasowo składowane na powierzchniach już utwardzonych, w związku z czym teren nie będzie wymagał przekształcenia i utwardzenia w miejscach występowania szaty roślinnej.

Z up. Wójta Gminy
mgr Ewelina Bilańska
Kierownik Referatu Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodnej, Rolnictwa i Leśnictwa