

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w m. Jasień

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397) zostało sklasyfikowane w § 3 ust. 1 pkt 79. W paragrafie trzecim wymienione są rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W ust. 1 pkt 79 wymieniono: „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków”.

W miejscowości Jasień planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-pompowym. Na terenie objętym inwestycją przewiduje się zlokalizowanie przepompowni ścieków. Przepompownia ścieków będzie obiektem podziemnym, wyposażonym w dwie pompy zanurzeniowe w układzie, jedna pracująca i jedna rezerwowa, pracujące naprzemiennie. Wszystkie elementy stalowe w tłoczni wykonane będą ze stali nierdzewnej. Przewiduje się ogrodzenie tłoczni, oświetlenie i oznakowanie.

Przepompownia ścieków wyposażona będzie w układ automatycznego sterowania oraz przekaz danych o stanie pracy i stanach awaryjnych.

Planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z zastosowaniem średnic nominalnych zgodnie z normą DN 200. Do budowy kanałów użyte będą rury w oparciu o jeden z wymienionych materiałów tj. PCV, PEHD, PP z wydłużonym kielichem, klasy S z litą ścianką. Wszystkie pozostałe elementy kanalizacji będą dostosowane do danej technologii materiałowej. Na kanałach głównych planuje się wykonanie studni rewizyjnych z tworzywa sztucznego PCVØ425mm.

Dla rurociągów tłocznych zaplanowano rury ciśnieniowe z PEHD o średnicach Ø90. Na rurociągach tłocznych planuje się wykonanie studni odpowietrzających.

Ścieki będą przepompowywane do komunalnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Jasień.

Planuje się również budowę sieci wodociągowej doprowadzającej wodę od istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Jasień. Planowane zastosowanie średnic nominalnych zgodnie z normą –DN 90÷110. Planuje się uzbrojenie sieci wodociągowej w hydranty p-poż., zasuwy odcinające. Do budowy rurociągów użyte będą rury wykonane z PE łączone przez zgrzewanie. Wszystkie pozostałe elementy sieci będą dostosowane do danej technologii materiałowej.

Tereny przewidziane pod budowę kanalizacji i wodociągu to drogi publiczne o nawierzchni ziemnej.

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie. Prace budowlane będą prowadzone etapami. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy kanalizacji nie powinny występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi. W fazie eksploatacji najistotniejsze oddziaływania będą występowały podczas ewentualnych awarii związanych z brakiem prądu lub niedrożnością kanałów. Udrożnienie kanałów będzie się wiązało z czasowym zajęciem pasa drogowego przez wyspecjalizowane służby i z koniecznością przepłukania kolektora. Oddziaływania te będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnych oddziaływań na środowisko.

2. POWIERZCHNIA NIERUCHOMOŚCI, OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA ORAZ DANE O POKRYCIU SZATĄ ROŚLINNĄ

Projektowana kanalizacja sanitarna oraz sieć wodociągowa jako obiekty liniowe nie będą miały większego wpływu na zagospodarowanie terenu. Trasa kolektorów sanitarnych przebiega przez drogi publiczne. Jedynymi trwałymi elementami widocznymi w terenie będą włazy studzienek kanalizacyjnych, nadbudowa przepompowni ścieków. Roboty wykonywane będą fragmentami zaś powierzchnia zajmowanego terenu wynikać będzie z potrzeb technologicznych wykonywanych prac budowlano-montażowych. Teren po przeprowadzonych robotach zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji i wodociągu z wyjątkiem projektowanej przepompowni ścieków, dla której niezbędne jest wydzielenie terenu o powierzchni ok.20m².

Przewidywana długość projektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wynosi około 900m, natomiast tłocznej 1100m. Przewidywana długość sieci wodociągowej wynosi 900m.

W ramach prowadzonych prac nie planują się zniszczenia szaty roślinnej. Pracę prowadzone będą głównie w drogach ziemnych.

Na trasie projektowanej kanalizacji nie przewiduje się wycinki drzew oraz zbliżeń mających wpływ na ich rozwój. Na etapie projektu budowlanego zostanie zweryfikowana trasa przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej tak, aby wyeliminować wszelkie zbliżenia do zadrzewień.

W przypadku wystąpienia zbliżeń roboty ziemne w rzucie koron drzew prowadzić ręcznie nie przecinając korzeni o średnicy większej niż 2 cm lub wykonać z zastosowaniem metody przecisku. W przypadku odkrycia systemu korzeniowego, ściany wykopu od strony drzewa zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarzaniem korzeni układając maty lub torf. Czas trwania robót w obrębie drzew skrócić do minimum, wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac.

Inwestycja będzie realizowana na terenie gminy Czarna Dąbrówka. Inwestorem inwestycji będzie gmina Czarna Dąbrówka. Zakres inwestycji będzie obejmował działki:

- **obręb Jasień**

1/1, 1/21, 1/22, 1/39, 1/48, 1/49, 2/52, 2/53, 651, 659, 660

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Kanalizacja sanitarna zostanie wykonana jako szczelna z rur z materiałów np.: PCV, PEHD, PP, układanych bezpośrednio w ziemi. Studzienki kanalizacyjne zostaną wykonane z tworzyw sztucznych z włazem żeliwnym. Rury będą łączone kielichowo na wcisk za pomocą uszczelki gumowych. Przejścia w pasie drogowym będą wykonywane metodą wykopu otwartego. Wykopy wykonywane będą głównie sprzętem mechanicznym z wyjątkiem wykopów przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i zbliżeniach do budynków, które zostaną wykonane ręcznie.

Przewiduje się zastosowanie sprzętu mechanicznego jak koparkoładowarki, samochody ciężarowe, spycharki. Ilość przewidywanego sprzętu mechanicznego będzie zależna od Wykonawcy. Szacuje się że nie przekroczy 4 szt. każdego rodzaju.

Zakłada się, że projektowane kanały wykonane będą w 100% w wykopach o ścianach pionowych zabudowanymi wypraskami stalowymi. W przypadku występowania wysokiego stanu wód gruntowych do odwodnienia wykopów należy zastosować system igłofiltrów. Ułożone odcinki rur po sprawdzeniu spadku zostaną zastabilizowane przez wykonane obsypki do wysokości minimum 10 cm ponad wierzch rury, a następnie zostaną poddane próbie szczelności. Po tym nastąpi uzupełnienie obsypki do wymaganej wysokości i zasypanie wykopu.

Pompownia zostanie wykonana jako przepompownia ścieków z pompami zatapialnymi. Orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane będzie z PEHD. Przewiduje się pełne automatyczne sterowanie pompowniami.

Przebieg projektowanej sieci kanalizacyjnej i wodociągowej podyktowany jest lokalnymi warunkami ukształtowania terenu, istniejącą i planowaną zabudową oraz istniejącym i planowanym uzbrojeniem terenu.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Sieć kanalizacyjna w miejscowości Jasień:

Wariant zerowy przewiduje:

- W przypadku, gdyby nie doszło do wykonania zaplanowanej inwestycji należałoby wykonać zbiorniki bezodpływowe (szamba). Gromadzenie powstających ścieków na terenie zlewni w zbiornikach bezodpływowych powoduje możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. Brak realizacji inwestycji nie wpłynie na podniesienie standardów życia mieszkańców w tym rozwoju turystyki oraz nie poprawi jakości środowiska naturalnego.

Wariant I przewiduje:

- Budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Jasień.
- Budowę przepompowni lokalnej oraz jednej przepompowni głównej w m. Jasień.
- Dla zabudowy rozproszonej przewiduje się budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.
- W indywidualnych przypadkach przewiduje się zastosowanie przepompowni przydomowych.

Wariant II przewiduje:

- Budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Jasień.
- Przewiduje się budowę jednej przepompowni ścieków głównej.
- Zebranie wszystkich ścieków z miejscowości Jasień i przepompowanie ich do istniejącej oczyszczalni ścieków.
- W indywidualnych przypadkach przewiduje się zastosowanie przepompowni przydomowych.

Po analizie wszystkich wariantów pod kątem przyrodniczym, społecznym i inwestorskim dla rozwiązania gospodarki ściekowej w miejscowości Rychnowy wybrano wariant II.

Wariant ten jest wariantem optymalnym dla rozwiązania gospodarki wodno-kanalizacyjnej na przedmiotowym terenie.

Ze względów ekonomicznych i środowiskowych wariant II cechuje się najbardziej oczywistym wyborem. Budowa kanalizacji grawitacyjnej według wariantu zerowego, spowodowałaby możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. Budowa według wariantu I, powodowałaby możliwość budowania przepompowni lokalnych i co za tym idzie możliwość zanieczyszczenia środowiska przez awaryjność tych przepompowni.

Zredukowanie do minimum przepompowni ścieków pozwoli ograniczyć do minimum ryzyko zanieczyszczenia środowiska. Proponowana w wariantie II jedna, główna przepompownia ścieków, będzie zaopatrzona w możliwość podłączenia agregatu prądotwórczego. W razie zaniku prądu, będzie nadal istniała możliwość przepompowania gromadzonych ścieków, co w przypadku wariantu zerowego i wariantu I jest niemożliwe.

Wariant II jest także najbardziej optymalnym wariantem dla Inwestora pod kątem ekonomicznym.

Budowa jednej, głównej przepompowni ścieków oraz jej późniejsza eksploatacja, nie wygeneruje takich kosztów jak budowa kilku przepompowni w przypadku wariantu I oraz zaniechanie budowy sieci kanalizacyjnej w przypadku wariantu zerowego i co za tym idzie uciążliwość spowodowana wywożeniem nieczystości za pomocą wozów asenizacyjnych.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW ORAZ ENERGII

W wyniku pracy silników w pojazdach podlegających obsłudze oraz poruszających się po placu budowy powstaną następujące związki emisyjne:

- węglowodory 0.02 Mg/a, 0.07 kg/h (max);
- ołów 1.0×10^{-10} Mg/a, 1.3×10^{-8} kg/h.

Na etapie realizacji nastąpi zużycie:

- wody do celów budowlanych w ilości ok. $0,5 \text{ m}^3/\text{dobę}$ przez okres około 12 miesięcy,
- surowców, materiałów wg projektu wykonawczego,
- paliw dla pracujących maszyn, urządzeń i środków transportu, będących w gestii wykonawcy;
 - przewidywane średnie zużycie oleju napędowego na motogodzinę:
 - maszyny budowlane oraz samochody ciężarowe – $10 \text{ dm}^3/\text{m-h}$,
 - wibromłot / stopa wibracyjna - $3 \text{ dm}^3/\text{m-h}$,
- energii elektrycznej - 20 kW przez okres budowy.

Ilości ścieków sanitarnych doprowadzane do pompowni głównej

Do obliczeń wydajności przepompowni przyjęto:

Założona docelowa ilość mieszkańców	- 300 osób
Średnie dobowe zapotrzebowanie wody na 1 mieszkańca	- $90 \text{ dm}^3/\text{M/d}$
Współczynnik nierównomierności dobowej N_d	- 2,0
Współczynnik nierównomierności godzinowej N_h	- 3,0

$Q_{\text{średnie dobowe}}$:

$$300 \text{ M} \times 0,09 \text{ m}^3/\text{dobę} = 27 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{maksymalne dobowe}} = Q_{\text{dśr}} \times N_d$$

$$27 \text{ m}^3/\text{d} \times 2 = 54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{średnie godzinowe}} = Q_{\text{dmax}} : 24 \text{ h}$$

$$54 \text{ m}^3/\text{d} : 24 = 2,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{maksymalne godzinowe}} = Q_{\text{dśr}} \times N_h$$

$$Q_{\text{maks. h}} = 2,25 \text{ m}^3/\text{h} \times 3 = 6,75 \text{ m}^3/\text{h} : 2,4 = 2,8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Razem ilość ścieków dopływająca do przepompowni głównej wynosi:

$$Q_{\text{maxh}} = 2,8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Planowane przedsięwzięcie w czasie eksploatacji nie będzie zużywać surowców i paliw. Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną dla tłoczni ścieków wynosić będzie ok. 15 kWh/d .

Podczas eksploatacji może być wykorzystywana w szczególnych przypadkach woda do płukania kolektorów sanitarnych.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Budowa kanalizacji sanitarnej w znacznym stopniu wpłynie na podniesienie standardu życia i poprawi jakość środowiska naturalnego, ponadto nowo wybudowana kanalizacja sanitarna przyczyni się do poprawy stanu sanitarnego miejscowości Jasień.

Zaprojektowana kanalizacja sanitarna jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko naturalne, a zastosowane rozwiązania techniczne zapewniają szczelne i kontrolowane odprowadzenie ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Jasień. Natomiast sama budowa sieci kanalizacyjnej ma charakter odwracalny i krótkotrwały.

W wyniku budowy kanalizacji sanitarnej nastąpi brak potrzeby budowy szamb, zatem nastąpi ograniczenie przedostawania się do atmosfery aerozoli i gazów powstających z gnilnej fermentacji ścieków w szambach. W wyniku eksploatacji kanalizacji sanitarnej będą odprowadzane ścieki tzw. „świeże”, które nie wydzielają gnilnych zapachów. Brak potrzeby budowy szamb wyeliminują również niekontrolowane przedostawanie się ścieków do środowiska gruntowo-wodnego poprzez nieszczelność zbiorników bezodpływowych.

Zastosowany materiał PVC, PE z którego wykonana będzie sieć kanalizacyjna grawitacyjna i tłoczna, studzienki kanalizacyjne (PVC) oraz zbiornik przepompowni wykonany z polimerobetonu dają gwarancję wodoszczelności na infiltrację i eksfiltrację. Wszystkie ścieki sanitarne powstające na terenie zlewni będą kierowane do projektowanej kanalizacji sanitarnej uniemożliwiając tym samym zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych.

Dobre pompy zamontowane po dwie sztuki w przepompowni (w tym jedna rezerwowa) przy automatycznym sterowaniu ich pracą ograniczają ilość przerw w pracy i zmniejszają ryzyko awarii. Stany awaryjne sygnalizowane będą dźwiękiem i światłem i ewentualnie przekazywane do centralnej bazy obsługi sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków. Konstrukcja tłoczni nie emituje zanieczyszczających gazów do atmosfery.

W trakcie eksploatacji kanalizacja poddawana jest monitoringowi przez wyspecjalizowane brygady Zakładu Komunalnego. Do zadań Zakładu Komunalnego należy okresowa konserwacja urządzeń, jak również usuwanie awarii i przeciwdziałanie ich powstawania.

Podczas realizacji budowy Wykonawca, dopełni wszelkich starań aby ograniczyć w maksymalnym stopniu uciążliwości związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej.

W osiągnięciu tego celu Wykonawca musi posiadać sprawny park maszynowy w postaci maszyn budowlanych, które będą w pełni sprawne i nie będą wykazywały się awaryjnością i ewentualnymi wyciekami olejów oraz innych substancji szkodliwych dla środowiska. W razie pojawienia się wycieków Wykonawca powinien je zabezpieczyć przy użyciu odpowiednich sorbentów.

Wykonawca winien ograniczyć uciążliwy hałas podczas wykonywania prac. W tym celu należy ograniczyć poruszanie się sprzętu budowlanego w obrębie pasa montażowego oraz spełnić warunek dopuszczający sprzęt budowlany pod kątem emitowanego hałasu. W razie pojawienia się nadmiernego pylenia od przemieszczania się sprzętu budowlanego, w okresie suszy, należy przewidzieć zraszanie nawierzchni, w celu jego ograniczenia.

Podczas prac budowlanych, należy chronić wszelkie płazy przed niepożądanym przedostaniem się ich do głębokich wykopów. W tym celu należy zabezpieczyć wykopy wąsko przestrzenne siatką ochronną.

7. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

a) Etap realizacji inwestycji

Omawiany rodzaj przedsięwzięcia charakteryzuje się występowaniem oddziaływania na środowisko przede wszystkim w fazie jego budowy. Przy zastosowaniu rozwiązań technicznych opisanych w przedstawionych dokumentacjach projektowych w fazie eksploatacji przedsięwzięcia stwierdza się brak jego ciągłego, wtórnego, skumulowanego oddziaływania we wszystkich komponentach środowiska.

W fazie realizacji przedsięwzięcia należy się spodziewać następujących uciążliwości dla środowiska:

- emisja odpadów - np. kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopów. Ilość powstających odpadów jest trudna do ustalenia zależy od wielu czynników, a przede wszystkim od staranności realizacji przedsięwzięcia,
- emisja substancji zanieczyszczających do powietrza. Emisja będzie następowała w wyniku korzystania przy pracach budowlanych z mechanicznego sprzętu budowlanego. Do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia komunikacyjne: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodory, które w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac budowlanych mogą powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń w powietrzu,
- emisja hałasu powodowana pracą maszyn budowlanych. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ma charakter liniowego źródła hałasu i może powodować lokalne uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej wzdłuż trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Wymienione wyżej oddziaływanie przedsięwzięcia jest ściśle związane z czasem jego realizacji, czyli uciążliwości mają określony czas występowania. W czasie budowy jedynie niektóre prace budowlane powodują emisję hałasu i gazów do powietrza, dlatego też mogące pojawić się uciążliwości w fazie budowy mają charakter chwilowy i nieciągły, ograniczony do okresu kilku dni dla jednego punktu obserwacji. Zasięg uciążliwości powodowanych przez prace budowlane przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia mają niewielki zasięg i zamkną się w granicy działek na których będzie realizowane planowane przedsięwzięcie. Brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego i transgranicznego. Faza eksploatacji kanalizacji sanitarnej charakteryzuje się brakiem ciągłego oddziaływania na środowisko we wszystkich jego komponentach. Przyjęte w projektach budowlanych rozwiązania techniczne budowy kanalizacji zapewniają pełną szczelność sieci i eliminują eksfiltrację ścieków do gruntu, jak również przejmowanie wody gruntowej do sieci. Omawiane przedsięwzięcie charakteryzuje się w trakcie bezawaryjnej pracy brakiem oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego czy skumulowanego na środowisko we wszystkich jego komponentach.

Podczas realizacji inwestycji wystąpią niedogodności i uciążliwość jedynie dla ludzi zamieszkałych w tej części miejscowości. W fazie budowy inwestycja może powodować niekorzystne oddziaływanie szczególnie poprzez:

- zajęcie terenu
- uciążliwość z tytułu transportu gruntu i używania sprzętu budowlanego
- uciążliwość z powodu konieczności zmiany organizacji ruchu,
- niemożność okresowego dojazdu do niektórych posesji przez mieszkańców.

b) Etap eksploatacji inwestycji

Oddziaływanie kanalizacji może pojawić się w czasie eksploatacji jedynie w sytuacji:

- dokonywania remontów i usuwania ewentualnie powstałych awarii poszczególnych elementów kanalizacji. W tej sytuacji do środowiska będą emitowane odpady oraz ścieki z płukania kanałów, studzienek.

Omawiane przedsięwzięcie na etapie funkcjonowania nie będzie wywierało negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi, klimat akustyczny, stan czystości powietrza atmosferycznego oraz zwierząt.

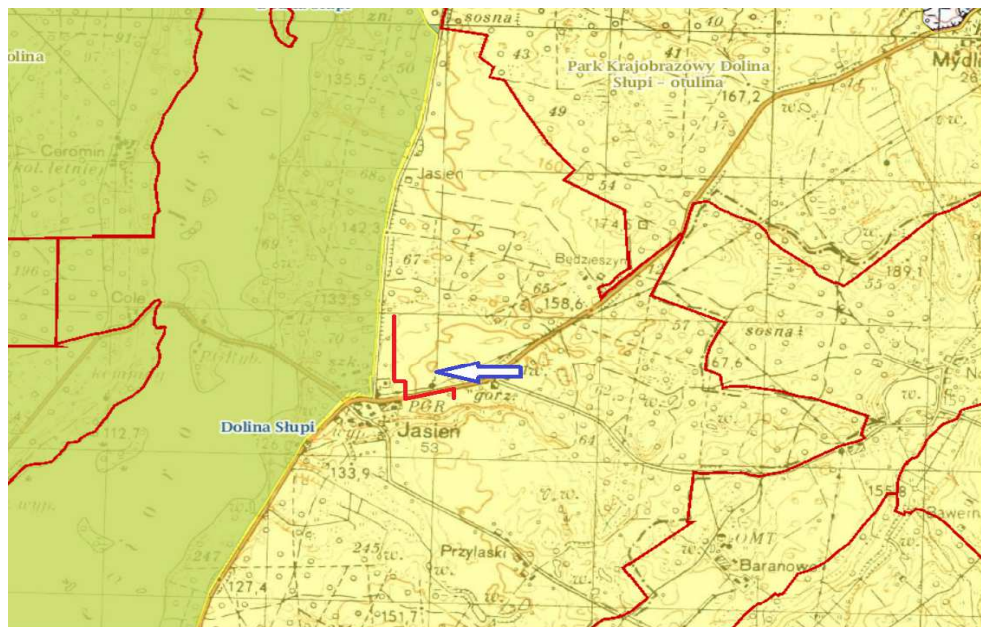
Odpady będą związane głównie z eksploatacją oczyszczalni ścieków, na którą trafią zebrane ścieki, a w sytuacjach awaryjnych mogą powstawać także w przepompowniach ścieków.

8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia, jego niewielką skalę oraz usytuowanie, a także ze względu na znikomą możliwość przenoszenia się ewentualnych zanieczyszczeń poza teren inwestycji poprzez elementy środowiska nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Projektowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie który nie koliduje z programem ochrony przyrody Natura 2000.



Inwestycja nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska, zarówno podczas realizacji i eksploatacji. Będzie realizowana głównie w pasach drogowych, co oznacza że jej oddziaływanie na elementy środowiska będzie ograniczało się jedynie do fazy budowy oraz będzie krótkotrwałe i odwracalne. Odprowadzanie ścieków zorganizowanym systemem kanalizacyjnym pozwoli na wyeliminowanie niekorzystnego oddziaływania ścieków nieoczyszczonych na środowisko gruntowo-wodne, zapewni poprawę standardu życia mieszkańców oraz spowoduje wzrost wartości skanalizowanych działek. W trakcie eksploatacji kanalizacji i sieci wodociągowej nie będą emitowane zanieczyszczenia do wód i powietrza oraz nie będą wytwarzane odpady.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zniszczenia, ani nie będzie negatywnie oddziaływać na gatunki i siedliska, dla ochrony których zostały wyznaczone obszary.

10. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na dzień dzisiejszy nie przewiduje się realizacji przedsięwzięć znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedmiotowego przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

11. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Na etapie realizacji i eksploatacji nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

12. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Przewiduje się że podczas przedmiotowej budowy będą powstawały następujące odpady: kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopów.

Ilość powstających odpadów jest trudna do ustalenia zależy od wielu czynników, a przede wszystkim od staranności realizacji przedsięwzięcia.

W czasie eksploatacji, dokonywania remontów i usuwania ewentualnie powstałych awarii poszczególnych elementów kanalizacji, będą emitowane odpady oraz ścieki z płukania kanałów, studzienek.

Wymienione powyżej odpady i ich znikoma ilość, nie będą miały wpływu na środowisko.

13. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

W obszarze oddziaływania inwestycji nie przewiduje się prac rozbiórkowych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG
Bartosz Dębski
77-100 Bytów, ul. Sikorskiego 44
NIP 842-151-67-80, Regon 222097660
tel. 509 613 911, pracownia.mig@gmail.com

