

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

sporządzona zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r.
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2022.1029)

Nazwa przedsięwzięcia:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE RZUCHWA W GMINIE KORNOWAC – CZ. II

Nazwa inwestora:

GMINA KORNOWAC
44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48

Opracowała:

mgr inż. Alicja Michalaszek

Data opracowania:

7 października 2022 roku

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot, cel i podstawa prawna opracowania	3
2.	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	3
3.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego, oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną	5
3.1.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości i obiektu budowlanego	5
3.2.	Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości i pokrycie szatą roślinną	6
4.	Rodzaj technologii	6
5.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	8
6.	Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	9
7.	Rozwiązania chroniące środowisko	11
7.1.	Etap budowy	11
7.2.	Etap eksploatacji	13
7.3.	Etap likwidacji	13
8.	Analiza wpływu zmian klimatu na realizację przedsięwzięcia	14
9.	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	15
10.	Jednolite części wód na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie	16
11.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	18
12.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	18
12.1.	Obszary chronione	19
12.2.	Korytarze ekologiczne	20
12.3.	Obiekty zabytkowe	20
13.	Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie planowanej inwestycji oraz w obszarze jej oddziaływania, prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych	21
14.	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	21
15.	Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	22
16.	Dane o pracach rozbiórkowych dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	23
17.	Wnioski	23
18.	Podstawa prawna	24
19.	Załączniki	25

1. PRZEDMIOT, CEL I PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest karta informacyjna przedsięwzięcia, przygotowana dla zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na terenie Rzuchowa w gminie Kornowac – cz. II”, przedstawiająca w kompleksowy sposób główne założenia i oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko.

Celem karty informacyjnej jest przedstawienie informacji koniecznych do określenia, czy dla planowanego przedsięwzięcia wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 81 *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U.2019.1839), zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia mieści się w zakresie budowy **sieci kanalizacyjnej o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km**, z wyłączeniem: a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, c) przyłączy do budynków.

Kartę opracowano w oparciu o z art. 62a ust. 1 *ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o cechach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2022.1029) i stanowi ona podstawę do wszczęcia procedury wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Rybnickiej, Pszowskiej, Karola Miarki, Bocznej i Krzyżkowickiej.

Zamierzenie budowlane będzie polegało na budowie grawitacyjno-tłocznego systemu kanalizacji sanitarnej. W ramach zadania zabudowane zostaną kanały grawitacyjne, rurociągi tłoczne, przepompownia sieciowa oraz przepompownie przydomowe. Trasa kolektorów prowadzona będzie wzdłuż najniższych punktów zlewni tak, aby udział grawitacyjnego odbioru ścieków z poszczególnych gospodarstw domowych był jak największy. Tam, gdzie zabudowa kanałów grawitacyjnych będzie niemożliwa, projektuje się kanalizację ciśnieniową.

Ścieki sanitarne zbierane z gospodarstw domowych zlokalizowanych w rejonie ulic Rybnickiej, Karola Miarki, Bocznej i Krzyżkowickiej odprowadzane będą do projektowanej, w ramach niniejszego przedsięwzięcia, sieciowej przepompowni ścieków zlokalizowanej na działce nr **1452/111**. Rurociągiem tłocznym z rur PEØ110 mm ścieki przerzucane będą do projektowanej studni rozprężnej na dz. nr 1957/126, a następnie kanałami grawitacyjnymi doprowadzane do istniejącego systemu kanalizacyjnego w gminie Kornowac, a stamtąd do oczyszczalni ścieków w Raciborzu. Ścieki z gospodarstw zabudowanych wzdłuż ulicy Pszowskiej będą zrzucane bezpośrednio do kolektora grawitacyjnego transportującego nieczystości z całego kanalizowanego obszaru Rzuchowa.

Przedsięwzięcie realizowane będzie głównie w pasach drogowych dróg publicznych oraz na działkach gminnych i terenach prywatnych. Inwestycja w całości położona jest w obrębie Rzuchowa. Uzbrojenie terenu stanowią napowietrzne i podziemne linie energetyczne i telekomunikacyjne, przewody wodociągowe i sieci gazowe.

Przy ustalaniu trasy brano pod uwagę istniejące zagospodarowanie terenu, a w szczególności szatę roślinną. Sporadycznie rosnące drzewa są omijane projektowaną infrastrukturą podziemną i nie wymagają wycinki.

Pracom montażowym towarzyszyć będą roboty budowlane związane z rozbiórką nawierzchni drogowych, rozbiórką istniejącego zagospodarowania w pasach prowadzonych robót, a także prace związane z odwodnieniem wykopów. Natomiast po zakończeniu posadowienia kanałów rozpoczną się prace związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego, min. odtworzenie nawierzchni drogowych, odbudowa ogrodzeń, rozścielenie humusu na terenach zielonych itp.

Orientacyjny zakres rzeczowy planowanego przedsięwzięcia obejmie budowę:

- kanałów grawitacyjnych z rur PVC o średnicy 200÷250 mm i długości $L = 6.670$ m;
- rurociągów tłocznych z rur PE o średnicy 110 mm i długości $L = 590$ m;
- sieciowej przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym o wydajności przepompowni $V = 20$ m³/h.

Na trasie projektowanych przewodów kanalizacyjnych zabudowane zostaną studnie rewizyjne, studnie rozprężne, studzienki włączeniowe na posesjach oraz przepompownie przydomowe. Projektowana głębokość posadowienia rurociągów wyniesie 1,4÷4,0 m. Dokładne długości projektowanych sieci, ilość przepompowni przydomowych oraz głębokość posadowienia ustalone zostaną na etapie projektu technicznego, na podstawie map do celów projektowych oraz deklaracji właścicieli budynków.

W obszarze planowanego przedsięwzięcia stwierdzono miejscowo występujący czwartorzędowy poziom wodonośny, związany z utworami piaszczystymi. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i występuje na różnych głębokościach od 0,8 do 2,8 m p.p.t. Ilość sączeń wody jest bezpośrednio uzależniona od panujących warunków atmosferycznych i intensywności opadów atmosferycznych. Warunki gruntowe określono jako proste warunki gruntowe, a projektowaną sieć kanalizacyjną zakwalifikowano do drugiej kategorii geotechnicznej.

Przedsięwzięcie zaplanowane zostało w tej części Rzuchowa, która nie została objęta pierwszym etapem realizacji przedsięwzięcia. Miejsce realizacji znajduje się w jednostce ewidencyjnej Kornowac, w obrębie ewidencyjnym: Rzuchów. Sołectwo Rzuchów liczy obecnie 1088 mieszkańców, z czego w obrębie realizowanego przedsięwzięcia mieszka około 640 mieszkańców.

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Rzuchów w gminie Kornowac (uchwała nr XIX.139.2016 Rady Gminy Kornowac z dnia 22 września 2016r.), na obszarze objętym zakresem zadania, dopuszcza się budowę kanalizacji, realizowaną poprzez zbiorcze przewody i systemy infrastruktury technicznej. Ponadto z zapisu planu wynika, że przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie:

- poza granicami obszaru i terenu górniczego Rydułtowy I oraz poza granicą złoża węgla kamiennego Rydułtowy;
- poza granicami Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich;
- poza obszarem zagrożonym ruchami masowymi ziemi;
- poza obszarem zagrożenia powodzią.

Część kanałów zaprojektowana została na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich, jako jedyna możliwość odbioru ścieków sanitarnych z gospodarstw domowych znajdujących się w tym obszarze. Natomiast rurociąg tłoczny zabudowany zostanie wzdłuż granicy południowo-wschodniej strefy ochrony konserwatorskiej, na terenie zespołu pałacowo-parkowego, wpisanego do rejestru zabytków województwa śląskiego (wpis nr A/1279/81 z dnia 17 grudnia 1981r.)

Przebieg trasy sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na aktualnej mapie ewidencyjnej, stanowiącej Załącznik nr 3 do niniejszej karty informacyjnej.

Zakresem przedsięwzięcia objęto działki położone w jednostce 241102_2, Kornowac, obręb 0005 Rzuchów, o poniższych numerach ewidencyjnych:

70, 71, 1519/88, 1518/88, 1517/87, 2020/82, 1660/86, 1431/113, 1825/86, 1631/85, 1365/114, 1430/84, 1669/85, 1671/85, 1369/114, 1370/114, 1258/114, 1366/114, 1099/114, 2342/114, 1758/114, 1259/114, 1945/114, 1944/114, 1695/114, 1432/113, 1496/114, 1830/114, 1828/114, 1266/114, 1267/114, 1268/114, 1827/114, 1497/114, 1495/114, 1452/111, 1454/111, 1740/111, 1362/111, 1487/111, 1739/111, 1486/111, 1694/111, 1738/111, 1428/111, 1207/111, 1002/237, 1004/242, 2307/237, 2308/237, 2226, 1690/111, 1611/111, 1693/111, 1614/111, 1609/111, 1173/112, 1692/111, 1604/111, 1001/236, 1618/236, 1171/112, 1168/112, 988/235, 989/235, 990/235, 993/234, 992/234, 1870/232, 488/127, 994/236, 1619/236, 996/236, 997/236, 999/236, 1627/237, 2348/79, 2031/79, 2032/79, 1320/79, 232, 2037/116, 2035/117, 2038/116, 1741/117, 1774/117, 1190/114, 1772/117, 1775/117, 1771/117, 1729/117, 1726/117, 1045/117, 1579/117, 1601/117, 1768/117, 1743/117, 1464/120, 1765/117, 1516/117, 1742/117, 2212/114, 1998/114, 1999/114, 2252/114, 1674/114, 2253/114, 1997/114, 1047/114, 1894/114, 1492/114, 1617/114, 1193/126, 1192/126, 496/126, 701/126, 1957/126, 1868/132, 1966/133, 1943/133, 1942/133, 1970/140, 1898/133, 1972/141, 1909/133, 1974/141, 1703/141, 1976/142, 1978/142, 1980/142, 1849/128, 2284/128, 2283/128, 131, 2282/128, 2280/128, 1961/126, 1821/132, 1625/142, 700/137, 699/139, 402/144, 1965/133, 430/139, 1969/140, 414/225, 1636/224, 1637/223, 364/217, 268/214, 390/213, 2314/213, 2006/213, 208, 965/152, 1105/148, 966/152, 153, 1104/148, 1108/150, 1831/203, 252/201, 162, 1109/150, 1861/160, 196, 195, 2009/198, 1175/203, 903/203, 195, 767/201, 305/193, 303/190, 489/173, 1210/175, 345/190, 301/190, 920/166, 1209/176, 919/166, 1862/160, 2228, 1195/160, 891/157, 1466/164, 1467/164, 1263/163, 1468/164, 1590/124, 1854/124, 1592/124, 2409/124, 1855/124, 1589/124, 1097/161, 2403/124, 2405/124, 2340/124, 2406/124, 603/124, 2339/124, 459/123, 421/161, 423/161, 1656/161, 1655/161, 1568/161, 893/161, 2311/1782, 892/161, 1215/125, 1214/125, 896/125, 1603/125, 1602/125, 610/125.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB JEJ WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ

3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości i obiektu budowlanego

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacyjnej zaliczone zostało do inwestycji liniowych, dla których charakterystycznym parametrem jest długość i średnica przewodów. Rurociągi posadowione zostaną w wąskoprzestrzennych wykopach otwartych oraz zabudowane metodą bezwykopową, przewiertem. Dla kanałów grawitacyjnych, przewodów tłocznych oraz pompowni sieciowej wyznaczono powierzchnię obiektu, obszaru oddziaływania (powierzchnię zajmowanej nieruchomości) i terenu budowy.

A. Kanały grawitacyjne:

- | | |
|---|--------------------------|
| • długość sieci | - 6.670 m; |
| • powierzchnia obiektu | - 1.500 m ² ; |
| • powierzchnia zajmowanej nieruchomości | - 8.004 m ² ; |

- teren budowy - 40.020 m².
- B. Rurociągi tłoczne:
- długość sieci - 590 m;
 - powierzchnia obiektu - 65 m²;
 - powierzchnia zajmowanej nieruchomości - 649 m²;
 - teren budowy - 3.540 m².
- C. Przepompownia sieciowa:
- powierzchnia urządzeń przepompowni - 7,0 m²;
 - powierzchnia terenu przeznaczonego pod pompownię - 125 m²;
 - teren budowy - 250 m².

Podsumowując powierzchnie dla całego przedsięwzięcia budowlanego, bilans terenu przedstawia się następująco:

- powierzchnia obiektów budowlanych - 1.572 m²
- powierzchnia zajmowanych nieruchomości - 8.778 m²,
- powierzchnia terenu budowy - 43.810 m².

Na kopi mapy ewidencyjnej, stanowiącej Załącznik nr 3 do niniejszego opracowania, pokazano przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz zaznaczono obszar oddziaływania przedsięwzięcia zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt 3a *ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o cechach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.2021.247).

3.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości i pokrycie szatą roślinną

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie sołectwa Rzuchów. Występuje tutaj zabudowa mieszkaniowa rozproszona, charakterystyczna dla terenów wiejskich. Budynki jednorodzinne oraz zabudowa zagrodowa zlokalizowane zostały wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych, w tym drogi wojewódzkiej oraz dróg gminnych.

Na terenie Rzuchowa brak systemu odprowadzania ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej. Mieszkańcy odprowadzają ścieki bytowe do zbiorników na nieczystości płynne, w tym również do zbiorników nieszczelnych, z których ścieki przenikają do gruntu i wód podziemnych. Sporadycznie można spotkać domowe oczyszczalnie ścieków.

Obszar miejscowości pokryty jest bujną szatą roślinną, jednak w pasie planowanych robót nie rosną drzewa ani krzewy przeznaczone do wycinki.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

W celu realizacji przedsięwzięcia planuje się budowę kanałów grawitacyjnych oraz przewodów tłocznych wraz z posadowieniem przepompowni przydomowych i pompowni sieciowej.

Rurociągi zabudowane zostaną w wykopach otwartych o ścianach umocnionych i zabezpieczone warstwą podsypki i obsypki piaskowej. Zakłada się mechaniczne i ręczne wykonanie wykopów. Tam, gdzie wykonanie wykopów nie będzie możliwe, np. pod pasem drogi wojewódzkiej oraz w miejscu gdzie przewiert wymuszony zostanie istniejącymi

warunkami gruntowymi lub zagospodarowaniem terenu, sieć zabudowana zostanie metodą bezwykopową, przewiertem.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie, prowadzone będzie odwodnienie metodą pompowania bezpośredniego z wykopu z zastosowaniem układów drenarskich lub poprzez igłofiltry. Woda z odwodnienia odprowadzana będzie do rowów przydrożnych.

Główne materiały i urządzenia, z których wykonana zostanie sieć kanalizacyjna, wyszczególniono poniżej:

- kanały sanitarne z rur: PCV-U o ściankach litych klasy S (SN8) SDR34, kielichowych, łączonych na uszczelki, produkowanych zgodnie z normą *PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U). Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu*, o sztywności obwodowej SN8, posiadające aprobatę IBDIM do stosowania w ciągach komunikacyjnych;
- rurociągi tłoczne z rur PE100 SDR17, wg *PN-EN 12201-1,2,3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne, Część 2: Rury, Część 3: Kształtki*, zgrzewany czółowo, z oznaczeniem jego lokalizacji w terenie za pomocą taśmy lokalizacyjno-wykrywczej z zatopioną wkładką metalową;
- studzienki na kanałach:
 - z prefabrykatów betonowych wg *PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne* i *PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej*, wykonane z betonu min. B-45, o nasiąkliwości $\leq 4\%$, mrozoodpornych, łączonych na uszczelki gumowe, z włazami żeliwnymi wg *PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością*. Dna studzienek winny być wykonane łącznie z kręgami dolnymi, stopnie złazowe ze stali nierdzewnej kwasoodporne lub zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego;
 - z tworzywa sztucznego zgodnie z *PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne* i *PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej*, z kinetami prefabrykowanymi z PE wraz z uszczelką, rurami trzonowymi karbowanymi SN4 PP, króćcami kielichowymi zintegrowanymi z kinetą, umożliwiające zmianę kierunku ustawienia $\pm 7,5^\circ$ w każdej płaszczyźnie oraz włazami żeliwnymi;
- kompletne przydomowe przepompownie ścieków, odpowiadające normie PN-EN 16932-1:2018-05, PN-EN 16932-2:2018-05, PN-EN 12050-1, PN-EN 12050-2, o możliwości zabudowy jak studzienki kanalizacyjne, wyposażone w:
 - zbiorniki pompowni z PEHD z profilem przeciwwyporowym;
 - pompy zatapialne z rozdrabniaczem, o wydajności przepływu $0,8 \text{ dm}^3/\text{s}$, ciśnieniu użytkowym 1,0 MPa, średnicy przewodu tłocznego G5/4”;
 - hydraulikę – rury stalowe, szybkozłącze hydrauliczne z zasuwą, zawór zwrotny, zawór bezpieczeństwa;
 - skrzynkę sterującą;
 - czujniki: dwa pływak, dwie sody lub sonda plus pływak.

Zabudowa przepompowni przydomowych wymaga zamontowania skrzynki sterującej na stojaku lub ścianie budynku oraz wykonania instalacji zasilającej skrzynkę sterującą.

Ścieki odprowadzane z gospodarstw domowych transportowane będą kanałami grawitacyjnymi i przewodem tłocznym do projektowanej przepompowni sieciowej [P], skąd

poprzez istniejący system kanalizacyjny gminy Kornowac doprowadzone zostaną do miejskiej oczyszczalni ścieków w Raciborzu. Zaprojektowano pompownię pracującą w oparciu o tłocznę ścieków. Tłocznia zabudowana zostanie w podziemnej komorze z kręgów żelbetowych i przykrytej płytą z włazem eksploatacyjnym. Zasilanie pompowni zostanie wykonane przyłączem kablowym niskiego napięcia z istniejącej sieci energetycznej przez dostawcę energii elektrycznej. W czasie awarii sieci energetycznej przewiduje się zasilanie pompowni z przewoźnego agregatu prądotwórczego.

Teren pompowni zostanie wydzielony i ogrodzony. Miejsce zabudowy zlokalizowano w taki sposób, aby możliwy był dojazd sprzętu mechanicznego. Planuje się posadowienie urządzeń pompowni na działce nr 1452/111, z dojazdem od strony drogi gminnej, ulicy Karola Miarki w Rzuchowie.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Dla przedmiotowej inwestycji rozpatrzono wariant, polegający na niepodejmowaniu działań i niezrealizowaniu przedsięwzięcia, oraz wariant związany z budową sieci kanalizacji sanitarnej.

Wariant I

Wariant polega na niepodejmowaniu jakichkolwiek działań zmierzających do uporządkowania gospodarki ściekowej, a tym samym do zachowania obecnego stanu.

Zalety:

- brak nakładów inwestycyjnych.

Wady:

- dalsza degradacja środowiska ściekami bytowymi odprowadzanymi do gruntu i wód podziemnych.

W sołectwie Rzuchów brak jest zbiorczego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Powstające ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do indywidualnych zbiorników. Tam, gdzie zabudowano zbiorniki bezodpływowe (szamba), ścieki opróżniane są wozami asenizacyjnymi i transportowane do oczyszczalni ścieków w Raciborzu, Wodzisławiu Śl. i Pszowie. Gospodarstw posiadających szczelne szamba jest stosunkowo niewiele. W większości przypadków, ścieki odprowadzane są do zbiorników odpływowych (nieszczelnych szamb) lub nielegalnie zrzucone bezpośrednio do pobliskich potoków i rowów melioracyjnych. W ten sposób, ścieki bez jakiegokolwiek oczyszczenia trafiają do wód powierzchniowych bądź do gruntu.

Codzienne życie mieszkańców gmin, korzystających z nieszczelnych szamb, jest uciążliwe a staje się wręcz nieatrakcyjne dla potencjalnie nowych osiedleńców. Tutejsze warunki higieniczne są szczególnie dokuczliwe latem, co niekorzystnie wpływa na rozwój gospodarczy całej gminy. Poza tym, zaniechanie realizacji przedsięwzięcia nie jest i nie pozostanie w przyszłości obojętne dla środowiska przyrodniczego, ponieważ stan obecny powoduje dalsze jego zanieczyszczanie ściekami pochodzącymi z nieszczelnych szamb.

Wariant II

Wariant drugi to wariant alternatywny, który zakłada rozwiązanie bez ponoszenia znaczących nakładów inwestycyjnych. Polega on na wymianie istniejących zbiorników na nieczystości, tzw. szamb, na szamba szczelne, np. wykonane z tworzywa sztucznego, atestowane. Rozwiązanie takie byłoby korzystne pod kątem zanieczyszczenia środowiska

gruntowo-wodnego, obecnie skażonego przez wątpliwej jakości materiały, z których wykonane są istniejące zbiorniki. Niemniej takie rozwiązanie nie przystaje do standardów i rozwiązań XXI wieku i nie daje całkowitej pewności, że szamba będą użytkowane należycie.

Wariant ten wzięto jednak pod uwagę, ponieważ nie można wykluczyć, że ze względów społecznych (brak konieczności uzyskiwania zgody poszczególnych właścicieli) jest on stosunkowo prosty w organizacji, a jednocześnie pozwala na podniesienie standardu gospodarowania ściekami w stosunku do aktualnie funkcjonującego.

Wariant III, proponowany przez wnioskodawcę

Przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada budowę kanalizacji sanitarnej w części sołectwa Rzuchów. Celem bezpośrednim inwestycji jest odprowadzanie ścieków bytowych z gospodarstw domowych, obiektów użyteczności publicznej i obiektów drobnej przedsiębiorczości do oczyszczalni ścieków w Raciborzu. Celem pośrednim będzie odciążenie środowiska naturalnego poprzez zaniechanie dalszej jego degradacji.

Obszar inwestycji zlokalizowany został poza terenami chronionymi, w tym także poza obszarem Natura 2000. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na obiekty chronione.

A. Faza budowy

W trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą pojawić się drobne uciążliwości wynikające z prowadzonych prac ziemnych, ale ich ujemny wpływ na środowisko wyeliminowany zostanie min. poprzez dobór i stosowanie odpowiednich nowoczesnych technologii oraz poprzez przestrzeganie następujących zasad:

- teren budowy zostanie zabezpieczony, aby uniemożliwić dostęp osobom nieuczestniczącym w procesie inwestycyjnym;
- z ewentualnymi powstałymi odpadami będzie się postępować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami;
- prace budowlane i montażowe prowadzone będą w godzinach dziennych;
- urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu, w miarę możliwości, nie będą pracować równocześnie, będą eliminowane prace maszyn i urządzeń na biegu jałowym oraz podczas przerw w pracy maszyny i urządzenia będą wyłączane;
- prace budowlane będą prowadzone w sposób niezagrożający środowisku gruntowo-wodnemu.

B. Faza eksploatacji

Podczas eksploatacji kanalizacji sanitarnej nie dojdzie do negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko, albowiem przyjęta technologia:

- nie zakłada emisji jakichkolwiek substancji do powietrza;
- nie będzie źródłem powstawania ścieków technologicznych lub jakichkolwiek innych;
- nie wymaga zastosowania zabezpieczeń akustycznych;
- nie zmieni dotychczasowej formy użytkowania i zagospodarowania terenu.

Zaletą przyjęcia tego wariantu jest przede wszystkim ochrona środowiska, realizowana poprzez przeciwdziałanie zanieczyszczaniu środowiska gruntowego i wodnego.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Zwiększone zużycie wody, surowców, materiałów, paliw i energii będzie miało miejsce przede wszystkim na etapie budowy i rozruchu przedsięwzięcia, czyli podczas realizacji.

A. Planowane wykorzystanie wody

Woda pobrana z sieci wodociągowej wykorzystana zostanie po zakończeniu prac montażowych do płukania sieci oraz wykonania próby szczelności. Woda ta nie musi spełniać norm wody pitnej. Szacuje się, że zużycie wody na ten cel nie przekroczy 750 m³.

Ponadto, woda wykorzystana zostanie do utrzymania czystości placu budowy i ewentualnego zraszania materiałów sypkich. Ilość wykorzystanej wody zależna będzie od aktualnych warunków atmosferycznych, niemniej w czasie suszy i upałów nie powinna przekroczyć 1500 m³.

B. Planowane wykorzystanie surowców

Do wykonania podsypki i obsypki rurociągów w wykopach wykorzystany zostanie piasek w szacunkowej ilości 5200 m³.

Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu wykopów wykonana zostanie pospółką. Ilość zużytej pospółki będzie można określić podczas prowadzonych robót, niemniej nie powinna przekroczyć 4500 m³.

Tłuczeń kamienny do odbudowy nawierzchni drogowych po zakończeniu robót na powierzchni około 12.100 m².

C. Planowane wykorzystanie materiałów

Do budowy sieci kanalizacyjnej wykorzystane zostaną:

- rury PVC SN8 SRC34 Ø200÷250 mm – około 6670 m;
- rury PN100 SDR17 Ø110 mm – około 590 m;
- studnie kanalizacyjne z prefabrykatów betonowych Ø1,0÷1,2 m – około 150 szt.;
- studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych Ø600 mm – około 75 szt.;
- przepompownia sieciowa o wydajności 20 m³/h, pracująca w oparciu o tłocznie ścieków zabudowaną w podziemnym zbiorniku żelbetowym – 1 kpl;
- kable do zasilania elektrycznego pompowni – około 50 m;
- ogrodzenie systemowe terenu pompowni z bramą wjazdową – 50 m;
- kostka betonowa brukowa do nawierzchni pompowni – około 70 m²;
- masa asfaltowa do odbudowy nawierzchni drogowych na powierzchni około 9300 m².

D. Planowane wykorzystanie paliw

Paliwo wykorzystywane będzie do obsługi transportu dostaw materiałów oraz sprzętu mechanicznego. Na placu budowy przez cały okres realizacji przedsięwzięcia będą pracowały: koparki, dźwigi, piły do cięcia materiałów. Ilość zużytego paliwa będzie możliwa do oszacowania po wykonaniu robót, w zależności od rodzaju zastosowanego przez wykonawcę sprzętu.

E. Planowane wykorzystanie energii elektrycznej

Na etapie realizacji przedsięwzięcia energia elektryczna będzie zużywana do zasilania elektronarzędzi, min. do zgrzewania elektrycznego oraz do zasilania pomp przy płukaniu rurociągów i przeprowadzaniu prób szczelności. Szacunkowa wielkość zostanie określona po zakończeniu robót.

W czasie eksploatacji nie przewiduje się zużycia surowców lub materiałów poza energią elektryczną wykorzystywaną do zasilania pompowni. Na podstawie wydajności tłoczni określono roczne zużycie energii na poziomie 17 820 kWh.

Przyjęte rozwiązania projektowe odpowiadają obowiązującym standardom dla przepompowni zabudowanych w systemach kanalizacji sanitarnych. Współczynniki

energochłonności pompowni mieszczą się w grupie średnich parametrów energochłonności.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Realizacja planowanego przedsięwzięcia podyktowana została zastosowaniem rozwiązań proekologicznych, chroniących środowisko, i jest jednym z celów całej inwestycji, polegającej na zabudowie kanalizacji sanitarnej we wszystkich sołectwach gminy Kornowac

Inwestycja nie spowoduje zmiany w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu, ani nie wprowadzi istotnych zmian w krajobrazie względem stanu istniejącego. Niemniej:

- w fazie projektowania, realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy zachować warunki i wartości w otoczeniu Kornowaci i formować je w sposób przyjazny;
- należy zastosować takie rozwiązania i zabezpieczenia aby wszelkie uciążliwości związane z fazą realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zamknęły się w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny, jak również aby nie było przekroczenia dopuszczalnych norm i standardów jakości środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń i hałasu poza jego granicami.

Ponadto celem ograniczenia uciążliwości dla środowiska wykonawca robót zostanie zobowiązany do:

- używania tylko materiałów posiadających odpowiedni dokument normalizacyjny lub certyfikacyjny;
- sprawdzenia, czy używane do budowy maszyny i inne urządzenia techniczne spełniają ustalone wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do produkcji lub obrotu;
- dopilnowania, by naprawiono wszystkie szkody powstałe w wyniku korzystania z nieruchomości czasowo zajętych dla potrzeb budowy;
- dopilnowania, aby uporządkowano teren budowy po zakończeniu robót;
- czuwania, aby przy wykonywaniu robót budowlanych przestrzegano określonych w niniejszym opracowaniu wymagań ochrony środowiska.

W związku z realizacją niniejszego przedsięwzięcia mogą pojawić się uciążliwości charakterystyczne dla etapu budowy lub eksploatacji, które będą eliminowane w sposób opisany poniżej.

7.1. Etap budowy

Uciążliwości powstałe na etapie budowy zaliczone zostały do przemijających i odwracalnych. Minimalizacja uciążliwości osiągnięta zostanie poprzez:

- zapewnienie stałego nadzoru nad prowadzonymi pracami;
- przestrzeganie obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- wykorzystanie produktów, materiałów, sprzętu oraz technologii o wysokim stopniu jakości, sprawności i nowoczesności;
- zabezpieczenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieuczestniczącym w procesie inwestycyjnym.

Ponadto:

- A. *uciążliwości wynikające z emisji zanieczyszczeń do atmosfery* – spowodowane zwiększoną emisją spalin pochodzących ze środków transportu i sprzętu

mechanicznego oraz zwiększoną ilością emitowanego pyłu - eliminowane będą poprzez ograniczenie pracy sprzętu do godzin dziennych, zabezpieczenie materiałów sypkich (piasku, pospółki, ziemi) poprzez okrycie brezentem lub systematyczne zraszanie wodą oraz bieżące oczyszczanie placu budowy z ziemi wydobytej z wykopów. Drogi dojazdowe do rejonu prowadzonych robót będą na bieżąco czyszczone z gleby, ziemi lub urobku pochodzących z wykopów.

- B. *uciążliwości wynikające ze wzmożonej emisji hałasu do otoczenia* – spowodowane pracą sprzętu budowlanego i transportowego – eliminowane będą ograniczeniem pracy sprzętu tylko do godzin dziennych, minimalizacją pracy urządzeń na biegu jałowym i wyłączeniem urządzeń podczas przerw w pracy;
- C. *uciążliwości wynikające z zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego* – spowodowane wyciekami paliwa lub innych szkodliwych substancji do gruntu – eliminowane będą poprzez zastosowanie sprzętu sprawnego technicznie oraz poprzez odpowiednią organizację prac budowlanych i magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego oraz utwardzenie i zabezpieczenie miejsc realizacji prac przed możliwością przedostania się substancji do ziemi.
Wszelkie naprawy sprzętu mechanicznego prowadzone będą poza terenem inwestycji, nie przewiduje się powstawania wycieków, a co za tym idzie, nie będzie konieczności zabezpieczenia placu budowy w odpowiednie sorbenty.
Nie przewiduje się wystąpienia wód roztopowych, bo prace budowlane będą prowadzone poza okresem przymrozków, w czasie gdy temperatura powietrza będzie powyżej 5 °C;
Wody opadowe pochodzące z odwodnienia wykopów zbierane będą w studzienkach czasowo zabudowanych w najniższych miejscach wykopu i stamtąd, z powodu braku kanalizacji deszczowej, wypompowywane na tereny zielone. Wody te będą zawierały jedynie związki mineralne wypłukane deszczem z gruntu i nie będą zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Warunki odprowadzania wód (pora, ilość) zostaną ustalone z inspektorem nadzoru;
- D. *uciążliwości wynikające z oddziaływania na zieleni* – spowodowane pracami ziemnymi prowadzonymi na terenie trawiastym – zostaną wyeliminowane poprzez odtworzenie zieleni, posianie nowej trawy w miejscu prowadzonych robót. Przed rozpoczęciem właściwych prac związanych z wykopami na terenach zielonych zostanie zdjęta warstwa humusu, a po ich zakończeniu ponownie rozplantowana.
Występujące w bezpośrednim sąsiedztwie budowy drzewa, krzewy i gleba podlegają ochronie i powinny być przedmiotem troski prowadzących roboty budowlane. Roślinność nie powinna być narażona na negatywne skutki prowadzonych prac i wykonawca zostanie zobowiązany, aby pracujące maszyny, urządzenia i samochody nie powodowały mechanicznych uszkodzeń pni i koron drzew, niszczenia krzewów i warstwy urodzajnej gleby.
Po zakończeniu budowy bezzwłocznie zostanie przeprowadzona rekultywacja gruntów ornych i innych gruntów zielonych a teren zostanie uporządkowany.
- E. *uciążliwości wynikające z oddziaływania na faunę* – na terenie inwestycji nie występują obszary chronione, cenne przyrodniczo ani żadne chronione gatunki zwierząt. Wykopy zostaną zlokalizowane w znacznej części w pasach drogowych oraz wzmożonego ruchu pieszego, co minimalizuje negatywne oddziaływanie na świat zwierzęcy.
- F. *uciążliwości wynikające z powstawania odpadów* – spowodowane pozostałościami materiałów budowlanych oraz powstałymi odpadami komunalnymi – likwidowane będą zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wytwarzane podczas budowy odpady komunalne i budowlane będą zbierane w sposób selektywny i gromadzone

w miejscach do tego przeznaczonych. Opakowania po materiałach budowlanych będą wykorzystywane wielokrotnie lub przekazywane dostawcy towaru.

Odpady mogące niekorzystnie wpływać na środowisko zostaną zebrane w specjalistycznych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, a następnie przekazane firmom zewnętrznym, uprawnionym do ich utylizacji lub odzysku.

Gruz powstały z rozbiórki nawierzchni drogowej zostanie odwieziony do utylizacji, a zdemontowane elementy stalowe zostaną przewiezione do punktu skupu złomu. Miejsce magazynowania odpadów winno być zadaszone i utwardzone w celu uniknięcia powstania niekontrolowanych odcieków.

Dla pracowników zatrudnionych przez wykonawcę robót zorganizowane zostaną dodatkowe punkty gromadzenia ścieków socjalno-bytowych, np. kabiny TOiTOi, z których nieczystości odbierane będą przez wyspecjalizowane firmy zewnętrzne.

7.2. Etap eksploatacji

Projektowany obiekt budowlany, sieć kanalizacji sanitarnej, podczas eksploatacji nie będzie miał niekorzystnego wpływu na środowisko, albowiem przyjęta technologia:

- nie zakłada emisji jakichkolwiek substancji do powietrza;
- nie będzie źródłem powstawania ścieków technologicznych;
- nie wymaga zastosowania zabezpieczeń akustycznych;
- nie zmieni dotychczasowej formy użytkowania i zagospodarowania terenu.

W trakcie eksploatacji systemu kanalizacyjnego zarządca zobowiązany zostanie do należytej dbałości o właściwy stan techniczny, przeprowadzanie okresowych przeglądów technicznych, a czynności eksploatacyjne i remontowe winny być wykonywane zgodnie z posiadanymi instrukcjami. Zamierzenie inwestycyjne i przyjęta technologia sieci kanalizacyjnej nie przewiduje okresowych wyłączeń z pracy, a w stanach awaryjnych służby eksploatacyjne muszą usunąć awarię natychmiast po jej zaistnieniu.

7.3. Etap likwidacji

Po zakończeniu realizacji inwestycji teren budowy zostanie uporządkowany, a rozebrane uprzednio nawierzchnie doprowadzone do stanu pierwotnego. Zakłada się prowadzenie prac porządkowo-odtworzeniowych w porze dziennej oraz za pomocą sprzętu sprawnego technicznie i dopuszczonego do użytku. Odpady powstałe na etapie likwidacji placu budowy będą segregowane, gromadzone i przekazane firmom specjalistycznym do utylizacji lub odzysku.

Planowane przedsięwzięcie będzie miało pozytywny wpływ na środowisko, w tym dla wszystkich omawianych zagadnień. Jego realizacja przyczyni się przede wszystkim do poprawy jakości środowiska naturalnego, jakości życia mieszkańców. W konsekwencji budowy kanalizacji wyeliminowane zostaną zagrożenia związane z przeciekami nieczystości z istniejących zbiorników bezodpływowych i nielegalnych zrzutów ścieków sanitarnych do wód oraz do gleby.

System kanalizacji sanitarnej charakteryzuje się całkowitą szczelnością, bez wpływu na środowisko wód podziemnych i powierzchniowych. Nie będzie też w żaden sposób oddziaływał na klimat i zjawiska zmian klimatycznych.

Na terenie objętym zakresem inwestycji drzewa rosną pojedynczo, w znacznej odległości od siebie, głównie w sąsiedztwie pól uprawnych lub potoku. W trakcie

przeprowadzonej wizji lokalnej nie zauważono wyróżniającego się mikroklimatu. Inwestycja nie przewiduje usunięcia drzew, w związku z tym nie spowoduje zmian temperatury powietrza, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego. Nie przewiduje się zagrożenia dla bioróżnorodności i klimatu.

W związku z tym, że teren inwestycji zlokalizowany jest głównie w pasie drogi wojewódzkiej oraz dróg gminnych o silnie zantropogenizowanym charakterze, nie występują tu gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową ani gatunki zagrożone wyginięciem czy rzadkie wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9.10.2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9.10.2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, a także gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (DZ.U.L206 z 22.07.1992r., str. 7), tzw. Dyrektywy Siedliskowej, oraz gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

8. ANALIZA WPŁYWU ZMIAN KLIMATU NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA

W związku z zaobserwowanymi zmianami klimatu przeanalizowano wpływ zjawisk atmosferycznych na planowane przedsięwzięcie w okresie eksploatacji sieci kanalizacyjnej i podczas realizacji zadania.

1. Etap eksploatacji inwestycji

Z uwagi na to, że kanały grawitacyjne i przewody tłoczne zabudowane zostaną w wykopach, pod powierzchnią ziemi i poniżej strefy przemarzania, na pracę sieci nie będą miały wpływu:

- fale upałów i długotrwałe susze,
- fale chłodu i intensywne opady śniegu,
- zamarzanie i odmarzanie gruntu,
- gwałtowne burze i wiatry,
- brak widoczności.

Ponadto, zaprojektowano szczelną sieć kanalizacyjną, posadowioną pod powierzchnią ziemi i w związku z tym odporną na wylewanie rzek i gwałtowne powodzie. Projektowane studnie rewizyjne i zbiorniki przepompowni, które potencjalnie mogłyby zostać zalane wodami powodziowymi, wykonane zostaną z materiałów szczelnych, mrozoodpornych i o małej nasiąkliwości. Zauważyć też należy, że ilość ścieków w sieci w stosunku do ilości obecnie zgromadzonych zanieczyszczeń w szambach (zbiornikach wybieralnych) jest na tyle mała, że w przypadku awarii i powodzi stopień zanieczyszczenia będzie nieporównywalny.

2. Etap realizacji inwestycji

Jeżeli na etapie budowy wystąpią:

- *fale upałów i długotrwałe susze* – pracownikom należy zapewnić dostęp do świeżej wody pitnej, dostęp do zimnej wody, zorganizować więcej przerw w pracy i skrócić dzień pracy;
- *fale chłodu i intensywne opady śniegu* – prace należy przerwać i wznowić realizację zadania gdy temperatura osiągnie min. +5 °C;
- *gwałtowne burze i wiatry* – prace budowlane należy przerwać ze względu na bezpieczeństwo pracowników;

- *wylewanie rzek i gwałtowne powodzie* – prace budowlane nie będą prowadzone;
- *brak widoczności* – prace należy prowadzić zgodnie z zatwierdzoną tymczasową organizacją ruchu.

Po dokonaniu analizy można stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia będzie odporna na przewidywane i potencjalne zmiany klimatu.

9. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Założenia przyjęte celem realizacji niniejszego przedsięwzięcia nie zakładają wprowadzania szkodliwych substancji do środowiska gruntowo-wodnego lub do atmosfery. Przeciwnie, przyjęta technologia i organizacja robót budowlanych są działaniami proekologicznymi.

Podczas realizacji przedsięwzięcia zanieczyszczenie powietrza związane z wykonywaniem prac budowlanych, eksploatacją maszyn transportowych i specjalnych maszyn budowlanych będzie niewielkie. Także organizacja zaplecza budowy nie stanowi zagrożenia dla standardów jakości powietrza pod warunkiem dotrzymania odpowiedniej organizacji pracy.

Przewiduje się wzrost oddziaływania akustycznego, związany z prowadzeniem prac budowlanych oraz ze zwiększonym transportem samochodów ciężarowych obsługujących inwestycję (dostarczanie materiałów do budowy, odwóz ziemi). Biorąc pod uwagę teren, zakres i czas trwania prac na etapie budowy należy stwierdzić, iż zaburzenia klimatu akustycznego powodowanego hałasem emitowanym przez maszyny i urządzenia wykonujące prace budowlane nie wpłynie na zdrowie ludzi oraz klimat akustyczny terenów przyległych. Obowiązek używania sprzętu technicznego o możliwie najlepszych parametrach akustycznych (związanych z jego właściwym stanem) ciążyć będzie zarówno na inwestorze, jak i wykonawcy robót. Lokalizacja źródeł dźwięku będzie zmienna w czasie budowy.

Poniżej dokonano analizy przedsięwzięcia pod kątem rodzaju i przewidywanych ilości substancji wprowadzanych do środowiska.

- A. Emisja pyłów i gazów do powietrza atmosferycznego na etapie budowy i likwidacji inwestycji związana będzie z pracą silników spalinowych oraz pyleniem z terenu budowy. Zjawisko to będzie miało charakter przemijający i odwracalny, oraz ograniczy się do terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Przewidywana emisja zanieczyszczeń przy szacowanym zużyciu paliwa na realizowanym odcinku robót w wysokości 12 dm³/h wyniesie:
- $E_{SO_2} = 12 \times 0,75 \times 9,45 = 85,0 \text{ g/h}$
 - $E_{NO_2} = 12 \times 0,75 \times 29,2 = 262,8 \text{ g/h}$
 - $E_{CO} = 12 \times 0,75 \times 34,4 = 309,6 \text{ g/h}$
 - $E_{CmHn} = 12 \times 0,75 \times 10,1 = 90,9 \text{ g/h}$
 - $E_{sadza} = 12 \times 0,75 \times 6,3 = 56,7 \text{ g/h}$

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery będzie zależała od warunków rozprzestrzeniania się, czyli od różnicy wiatrów, szorstkości terenu i średniej rocznej temperatury).

Na etapie eksploatacji może się pojawić emisja odorów z obiektów kanalizacji sanitarnej (przepompowni, studzienek rozprężnych). Emisja będzie miała miejsce

głównie w przypadkach awarii systemu kanalizacyjnego i będzie związana z zagniwaniem ścieków na skutek ich dłuższego gromadzenia się w zbiorniku przepompowni. Zjawisko jest podobne do zachodzących w istniejących obecnie na terenie miejscowości szambach, lecz w o wiele mniejszej skali.

Emisja z obiektów kanalizacji (przepompowni) nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U.2021.845).

B. Wody technologiczne wykorzystane do płukania rurociągów i przeprowadzenia prób szczelności zostaną odprowadzone do rowów przydrożnych, sąsiedniego potoku lub bezpośrednio na tereny zielone. Stan wód będzie bardzo dobry, odpowiadający wodzie pobieranej z sieci wodociągowej.

C. Wody opadowe odprowadzane będą bezpośrednio na tereny zielone. Sytuacja taka może wystąpić jedynie podczas prowadzonych prac ziemnych, przed montażem rurociągów w wykopach. Ilość odprowadzanych wód będzie zależna od warunków atmosferycznych, deszczy nawalnych. Wody te nie będą zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, nie spowodują zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych, ponieważ będą zawierały jedynie związki mineralne wyłukiwane deszczem z gruntu.

D. Emisja hałasu spowodowana pracą sprzętu mechanicznego będzie miała miejsce jedynie na etapie budowy i likwidacji inwestycji. W czasie budowy kanalizacji i w związku z wykorzystywaniem sprzętu budowlanego i transportowego wystąpi niezorganizowana emisja krótkotrwała, odczuwalna na realizowanym aktualnie odcinku robót o długości wykopu $L < 50$ m.

Przewidywany poziom hałasu ekspozycyjnego < 85 dB/A. Przewidywany spadek natężenia dźwięku w funkcji odległości od źródła:

- $10\text{m} \rightarrow 20,0$ dB/a
- $50\text{m} \rightarrow 34,0$ dB/a.

Uwzględniając przerwy w pracy sprzętu, poziom hałasu ekwiwalentnego będzie obniżony o około 5-10 dB w stosunku do poziomu natężenia w punkcie odniesienia i szacuje się, że wyniesie:

- w odległości 10m $\rightarrow 85,0 - 20,0 - 5(10) = 60,0 - 55,0$ dB/A
- w odległości 50m $\rightarrow 85,0 - 34,0 - 5(10) = 46,0 - 41,0$ dB/A.

Wielkość emisji hałasu po zakończeniu inwestycji nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do stanu przed rozpoczęciem robót.

Na etapie eksploatacji źródłem niewielkiej emisji hałasu do środowiska będzie przepompownia ścieków sanitarnych wyposażona w pompy zatapialne. Emisja hałasu będzie się wahać się na poziomie do 39 dB przy pokrywach włazowych.

Poza studzienką pompową nie powstaną inne obiekty, które mogłyby być źródłem hałasu. Uwzględniając poziomy emisji hałasu z przepompowni stwierdzić można, że realizacja przedmiotowego zakresu budowy nie spowoduje zmiany klimatu akustycznego nawet w bezpośrednim otoczeniu projektowanej przepompowni.

10. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD NA KTÓRE BĘDZIE ODDZIAŁYWAĆ PRZEDSIĘWZIĘCIE

Miejsce planowanej inwestycji położone jest w regionie wodnym Górnej Odry, dla którego dokonano podziału na jednolite części wód (JCW). Zgodnie z Planem

gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stanowiącym załącznik do *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (Dz.U.2016.1967), przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze objętym:

- A. jednolitą częścią wód powierzchniowych rzecznych [**JCWP**] regionu wodnego Górnej Odry, oznaczonej kodem JCWP **RW60006115683**, nazwą: Sumina do Dopływu w Suminie, typ JCWP 6.

Dane charakterystyczne JCWP przedstawiają się następująco:

- status wstępny i ostateczny wód powierzchniowych – naturalna część wód;
- aktualny stan wód powierzchniowych – zły;
- rodzaj użytkowania części wód – rolne;
- cele środowiskowe – dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny;
- presje / oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne – nierozpoznana presja;
- termin osiągnięcia celów środowiskowych – 2021r.;
- ryzyko osiągnięcia celów środowiskowych – zagrożone.

- B. jednolitą częścią wód podziemnych [**JCWPd**] regionu wodnego Górnej Odry, RZGW Gliwice, zlewnia: Odra, oznaczonej kodem JCWPd **PLGW6000142**.

Dane charakterystyczne JCWPd przedstawiają się następująco:

- stan ilościowy wód podziemnych – dobry;
- stan chemiczny wód podziemnych – dobry;
- ogólna ocena stanu JCWPd – dobry;
- cele środowiskowe – utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego;
- ryzyko osiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożone.

O ile stan wód podziemnych pod względem ilościowym i chemicznym określono jako dobry, bez ryzyka jego utrzymania, to wody powierzchniowe oceniono negatywnie. Stan wód powierzchniowych jest zły i do głównych celów środowiskowych względem wód powierzchniowych należy poprawa ich stanu ekologicznego i chemicznego. Dla zlewni nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn, w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych.

Niniejsze przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu ani na stan wód podziemnych, ani powierzchniowych. Technologia realizacji inwestycji oraz jej późniejszej eksploatacji nie zakłada odprowadzenia ścieków do środowiska gruntowo-wodnego. Wody technologiczne pochodzące z przeprowadzonych prób szczelności, w maksymalnej ilości do 500 m³, będą wodami czystymi. Natomiast odprowadzanie wód opadowych z dna wykopu będzie sporadyczne i przeprowadzone bez zagrożenia dla środowiska. Przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych. Realizacja inwestycji spowoduje poprawę stanu czystości wód, ponieważ wyeliminowane zostaną niekontrolowane przecieki ze zbiorników bezodpływowych oraz nielegalny zrzut ścieków sanitarnych do wód powierzchniowych.

Jednak w celu ograniczenia możliwości zanieczyszczenia wód należy pamiętać, aby już na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- zlokalizować zaplecza budowy poza terenami podmokłymi;
- prace ziemne i budowlane prowadzić sprzętem sprawnym technicznie (bez wycieków paliwa);
- prace ziemne w obrębie cieków realizować przy niskim stanie wód.

- na obszarach wybrzeży ani w środowisku morskim;
- na obszarach górskich ani leśnych;
- na obszarach objętych ochroną, w tym strefą ochronną ujęć wód oraz obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych;
- na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody;
- na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe czy archeologiczne;
- na obszarach przylegających do jezior;
- na obszarach uzdrowisk oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Ponadto planowana inwestycja:

- nie będzie oddziaływać na wody w tym nie pogorszy ich stanu oraz nie wpłynie na obowiązujące dla nich cele środowiskowe;
- nie wpłynie na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Mając powyższe na uwadze planowana inwestycja względem swojego usytuowania nie będzie zagrożeniem dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu. Planowane przedsięwzięcie nie zachwieje zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Planowana inwestycja nie zmieni uwarunkowań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

12.1. Obszary chronione

Planowane przedsięwzięcie wraz z obszarem jego oddziaływania zlokalizowane zostało poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody* (Dz.U.2021.1098). W najbliższym sąsiedztwie znajdują się następujące obszary chronione:

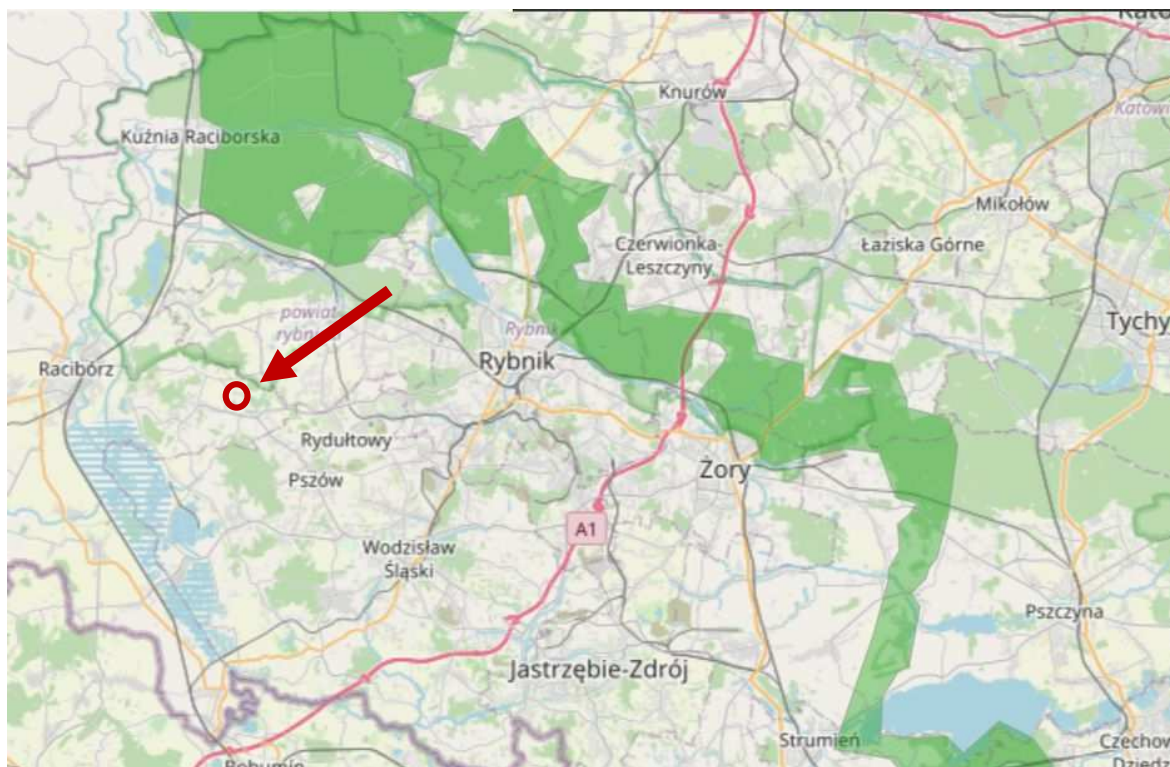
- w odległości ok. 7,5 km w kierunku północno-zachodnim od miejsca inwestycji znajduje się obszar Natura 2000 Rezerwat Przyrody „Łęczczok” [kod obszaru: PLH240010];
- w odległości ok. 15,5 km w kierunku południowo-zachodnim od miejsca inwestycji rozciągają się Graniczne Meandry Odry obszar Natura 2000 [kod obszaru: PLH240013];
- w odległości ok. 15,5 km w kierunku północnym od miejsca realizacji inwestycji rozciąga się Park Krajobrazowy Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich;
- w odległości ok. 6,5 km w kierunku południowo-zachodnim od miejsca inwestycji znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków Stawy Wielikąt i Las Tworkowski [kod obszaru: PLB240003];
- w odległości ok. 5 km w kierunku zachodnim od miejsca inwestycji znajduje się Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Bociek”.

Prace prowadzone w ramach niniejszego przedsięwzięcia oraz samo przedsięwzięcie nie będą wywierały bezpośredniego wpływu i nie będą działały w sposób niekorzystny na obszary chronione, ze względu na znaczną odległość jaka dzieli inwestycję od najbliższych obszarów chronionych. Realizacja zadania nie zakłóci stabilności ekosystemów. Siedliska zwierząt, ich gniazda, ostoje oraz trasy przelotów pozostaną nienaruszone.

12.2. Korytarze ekologiczne

Zadaniem ww. korytarzy jest zachowanie łączności pomiędzy poszczególnymi obszarami chronionymi, które służą migracji, rozprzestrzenianiu się i wymianie genetycznej gatunków roślin i zwierząt. Projektowane przedsięwzięcie, oraz zakres jego oddziaływania, zlokalizowane zostały poza terenem wydzielonych korytarzy ekologicznych. Zgodnie z sytuacją pokazaną na Rysunku 2, najbliższy obszar wędrówki zwierząt znajduje się w odległości ponad 11 km w kierunku północno-wschodnim od miejsca inwestycji.

Rysunek 2. Lokalizacja obszaru inwestycji względem korytarzy ekologicznych



12.3. Obiekty zabytkowe

W sąsiedztwie miejsca realizacji przedsięwzięcia, w sołectwie Rzuchów, znajdują się zabytki wpisane do rejestru zabytków oraz obiekty chronione.

Do rejestru zabytków wpisany został zespół pałacowo-parkowy (wpis nr A/890/2021 z dnia 21 października 2021r.), położony przy ul. Rybnickiej 66.

Ponadto, do obiektów chronionych ustaleniami planu zaliczono:

- budynek mieszkalny przy ul. Rybnickiej 68a;
- czworaki dworskie przy ul. Rybnickiej 76, 78, 80;
- budynek mieszkalny przy ul. Karola Miarki 33;
- kaplica przy ul. Karola Miarki;
- krzyż kamienny przy ul. Pszowskiej 27;
- krzyż drewniany przy ul. Rybnickiej 70.

Trasa rurociągu tłoczego zaprojektowana została wzdłuż południowo-wschodniej granicy zespołu pałacowo-parkowego, przechodząc przez działkę nr 1492/114. Roboty ziemne na odcinku o długości około 100 m prowadzone będą ze szczególną ostrożnością, bez konieczności naruszania szaty roślinnej. Zgodnie z zapisem art. 29 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351) do wniosku o decyzję o pozwoleniu na

budowę lub zgłoszenia przedsięwzięcia dołączone zostanie pozwolenie Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wydane na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Ponadto na trasach projektowanej kanalizacji nie występują inne zabytki chronione prawem ani stanowiska archeologiczne. Obiekty zabytkowe ujęte w ewidencji zabytków nie występują w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, w związku z czym przedsięwzięcie nie będzie miało na nie negatywnego wpływu. Nie można jednak wykluczyć istnienia zabytków archeologicznych dotąd niezidentyfikowanych, w związku z czym podczas wykonywania wykopów będzie prowadzona wnikliwa obserwacja.

13. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE PLANOWANEJ INWESTYCJI ORAZ W OBSZARZE JEJ ODDZIAŁYWANIA, PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH

Inwestor nie przewiduje realizacji innych zadań inwestycyjnych o tak dużej skali i podobnym charakterze w obszarze przedmiotowego przedsięwzięcia. Obecnie prowadzone są prace związane z budową kanalizacji sanitarnej w południowo-zachodniej części Rzuchowa, ale ich zakończenie planowane jest jeszcze przed rozpoczęciem prac omawianego przedsięwzięcia. Zakłada się, że **nie dojdzie** do kumulowania negatywnych oddziaływań na środowisko takich jak:

- zwiększona emisja pyłów i gazów związana z pracą silników spalinowych;
- wyższy poziom hałasu;
- zwiększone zużycie wody technologicznej;
- nagromadzenie odpadów budowlanych.

Podczas eksploatacji sieci również nie przewiduje się kumulowania działań negatywnych dla środowiska przy podjęciu realizacji kolejnych inwestycji, ponieważ przyjęta technologia budowy sieci sanitarnych nie zakłada emisji substancji do powietrza atmosferycznego, nie będzie źródłem powstawania ścieków technologicznych i nie wymaga zabezpieczeń akustycznych.

14. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Planując realizację niniejszego przedsięwzięcia, dobrano taki rodzaj technologii i organizacji budowy, aby nie wystąpiło ryzyko powstania **poważnej awarii**. Zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji inwestycji nie będą używane substancje niebezpieczne, prowadzące do natychmiastowego zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Tym samym nie zakłada się ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa, jest rozwiązaniem nieobarczonym ryzykiem wystąpienia poważnej awarii.

Natomiast zawsze może dojść do drobnych awarii. Takim przykładem może być usterka pompy w przepompowni, co skutkować będzie nadmiernym gromadzeniem ścieków w zbiorniku pompowni. Ryzyko wystąpienia awarii jest niewielkie, ponieważ pracę uszkodzonej pompy przejmie pompa zapasowa.

Drugim możliwym przykładem awarii jest rozszczelnienie rurociągu. Ryzyko wystąpienia wycieku ścieków do gruntu zostanie wyeliminowane lub zmniejszone do

minimum, bowiem już podczas realizacji inwestycji wszystkie rurociągi zostaną poddane próbom szczelności z ich protokolarnym odbiorem, a zastosowane materiały będą zgodne z wymogami zamawiającego.

Natomiast biorąc pod uwagę zachodzące zmiany klimatyczne, często nieprzewidywalne w czasie i w skutkach, istnieje ryzyko powstania **katastrofy naturalnej** spowodowanej działaniem sił natury, do której może dojść zarówno podczas budowy jak i eksploatacji inwestycji. Największym zagrożeniem dla przedsięwzięcia będą nawalne i niespodziewane opady, podczas których może dojść do zalania wykopów, podmycia ułożonych i nie zasypanych kanałów, studni rewizyjnych i zbiornika tłoczni ścieków.

Ryzyko wystąpienia **katastrofy budowlanej**, rozumianej jako niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów, zostanie zminimalizowane jeżeli na etapie budowy:

- roboty wykonywane będą z zachowaniem przepisów bhp i ppoż.;
- prowadzony będzie nadzór budowlany;
- realizacja prac przebiegać będzie zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, podczas eksploatacji kanały będą poddawane systematycznym przeglądom i kamerowaniu, a pracująca pompownia przeglądom technicznym.

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

Większość odpadów jakie powstaną w związku z planowanym przedsięwzięciem, zostanie wytworzona na etapie realizacji inwestycji. Podczas eksploatacji powstawać będą jedynie osady wydzielane w zbiornikach pompowni sieciowej oznaczone kodem **20 03 06**. Ich ilość uzależniona będzie od rodzaju zabudowanej przepompowni. Odpady cyklicznie będą wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków w Raciborzu wraz z osadami zbieranymi z innych przepompowni zabudowanych na terenie gminy Kornowac.

Natomiast podczas budowy inwestycji powstaną:

- zmieszane odpady opakowaniowe materiałów budowlanych oznaczone kodem **15 01 06** – w ilości uzależnionej od producenta i dostawcy materiałów;
- zużyte tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne oznaczone kodem **15 02 03** – w ilości nie przekraczającej 7,5 m³;
- odpady z rozebranych nawierzchni drogowych oznaczone kodem: **17 01 81** – w ilości około 1550 m³;
- gleba i ziemia z wykopów oznaczone kodem **17 05 04** – w ilości około 8200 m³;
- zmieszane odpady z budowy i demontażu oznaczone kodem **17 09 04** – w ilości nie przekraczającej 3 t.;
- odpady komunalne oznaczone kodem **20 03 01** – w ilościach nie przekraczających 8 m³.

Wszystkie odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom, zajmującym się utylizacją lub ich odzyskiem. Przed ich przekazaniem odpady małągabarytowe zostaną posegregowane i zgromadzone w odpowiednich pojemnikach. Gruz z rozbiórki nawierzchni drogowych będzie wywożony na bieżąco.

Ziemia z wykopów będzie składowana w wyznaczonym miejscu, z rozbiorem na ziemię urodzajną i pozostałą, wykorzystywaną do prac budowlanych lub usuwaną. Ziemia urodzajna będzie ponownie wykorzystana i zagospodarowana.

Na etapie realizacji powstają również odpady z eksploatacji sprzętu budowlanego oznaczone kodem **13 02 07**. Ich ilość zależy od sprawności technicznej sprzętu oraz prawidłowej obsługi. Do tych odpadów można zaliczyć: odpadowe oleje hydrauliczne, odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, zaolejoną wodę, odpady paliw ciekłych (olej napędowy, benzyna), filtry olejowe, opakowania z tworzyw sztucznych. Wykonawca powinien zadbać o zminimalizowanie ilości powyższych odpadów poprzez utrzymywanie w pełnej sprawności technicznej wszystkich wykorzystywanych urządzeń i maszyn.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska jeżeli spełnione zostaną warunki odpowiedniej segregacji odpadów, ich magazynowania i transportu do miejsca utylizacji.

Nie przewiduje się wytwarzania odpadów niebezpiecznych dla środowiska.

16. DANE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Podczas robót ziemnych, przed wykonaniem wykopów w pasach dróg gminnych, rozebrana zostanie istniejąca nawierzchnia drogowa wykonana z mas bitumicznych. Ilość pozyskanego materiału z rozbiórki drogi nie przekroczy 1550 m³. Gruz systematycznie i na bieżąco będzie wywożony z terenu budowy.

Prace rozbiórkowe nie będą znacząco niekorzystnie oddziaływać na środowisko. Materiały z rozbiórki drogi przekazane zostaną zewnętrznej firmie specjalizującej się w utylizacji lub odzysku takich materiałów.

17. WNIOSKI

Celem realizacji inwestycji jest poprawa warunków życia miejscowej ludności oraz ochrona środowiska poprzez poprawę stanu środowiska gruntowo-wodnego. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wyeliminuje, a przynajmniej w znacznym stopniu zminimalizuje, niekontrolowane przecieki ze zbiorników bezodpływowych, tzw. szamb, oraz nielegalny rzut ścieków do rowów i wód powierzchniowych.

Przedsięwzięcie wykonane zostanie w projektowanej technologii nowoczesnej i bezpiecznej dla środowiska. Eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie będzie wymagała zużycia energii, nie będzie emitowała jakichkolwiek substancji do powietrza atmosferycznego, nie będzie źródłem powstawania ścieków technologicznych, nie wymaga zabezpieczeń akustycznych i nie zmieni dotychczasowej formy użytkowania i zagospodarowania terenu.

Drobne uciążliwości dla środowiska, które mogą się pojawić w trakcie wykonywania zadania, będą miały charakter przejściowy i nie wprowadzą zmian nieodwracalnych. W celu realizacji inwestycji nie będą używane materiały niebezpieczne, a generowane odpady zostaną posegregowane i przekazane do utylizacji lub odzysku.

Inwestycja nie jest obciążona ryzykiem wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej lub katastrofy budowlanej.

Przedsięwzięcie, ze względu na położenie, nie będzie miało wpływu na transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Zlokalizowane zostało poza terenem

wydzielonych korytarzy ekologicznych, a jego realizacja i później eksploatacja nie zakłóci środowiska najbliższych obszarów chronionych.

Zdaniem autora opracowania, dla niniejszej inwestycji nie zachodzi potrzeba ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania, ponieważ przedsięwzięcie nie narusza standardów jakości środowiska

18. PODSTAWA PRAWNA

W opracowaniu powołano się na poniższe akty prawne:

1. ustawę z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2021.247);
2. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839);
3. ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333);
4. ustawę z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U.2021.624);
5. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U.2016.1967);
6. ustawę z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2021.1098);
7. ustawę z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219);
8. ustawę z dnia 18 kwietnia 2002r. o stanie klęski żywiołowej (Dz.U.17.1897);
9. rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10).

19. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 – mapa orientacyjna;
- Załącznik nr 2 – oryginał mapy ewidencyjnej;
- Załącznik nr 3 – mapa ewidencyjna z naniesionym terenem realizacji przedsięwzięcia oraz obszarem oddziaływania;