



Biuro Projektowe SANKAT
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp. k.
41-500 CHORZÓW
ul. Główna 10
kom. 660-720-390
e-mail: biuro@sankat.pl
NIP: 627-275-42-94

Inwestor:

GMINA BRZYSKA
UL. BRZYSKA 1
38 - 212 BRZYSKA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**„WYKONANIE DOKUMENTACJI NA BUDOWĘ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE GMINY
BRZYSKA, ETAP III CZĘŚĆ II – M. BŁĄŻKOWA, CZĘŚCIOWO BRZYSKA”**

Nr zadania: **4202_103**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Opracowanie: **KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Kategoria
obektu
budowlanego: **XXVI**



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Cebula

Date / Data:
2025-05-30 11:56

Główny
Projektant: **inż. Michał Cebula**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/1755/POOS/07

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I
KANALIZACYJNYCH

MARZEC
2025
UZUPEŁNIENIE
MAJ 2025

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. DANE OGÓLNE	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Przedmiot opracowania	4
2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA, POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCYMI ZWIERZĘTAMI NA NIERUCHOMOŚCI	10
4. RODZAJ TECHNOLOGII.....	12
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	14
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII	16
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	17
8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	22
9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	24
10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	24
11. 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 – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	28
12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	28
13. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	30
14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	32
II. ZAŁĄCZNIKI	34
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	35

SPIS TABEL:

Tabela 1 Przewidywane, szacunkowe zużycie wody, surowców, materiałów, paliw, energii.	17
Tabela 2 Zestawienie pobliskich rezerwatów, parków krajobrazowych, parków narodowych, obszarów chronionego krajobrazu, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, obszarów NATURA 2000, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych i pomników przyrody	26
Tabela 3 Rodzaje odpadów mogących powstać w trakcie realizacji zadania, sposób gromadzenia i wykorzystania	30

SPIS ILUSTRACJI:

Rysunek 1 Lokalizacja terenu inwestycji	7
---	---

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy:

Gmina Brzyska

z siedzibą w Brzyskiej przy ulicy Brzyskiej 1

a firmą:

Biuro Projektowe SANKAT

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Główna 10

41-500 Chorzów

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Błażkowa, częściowo Brzyska wraz z wyposażeniem w niezbędną infrastrukturę techniczną min. przepompowniami ścieków, oświetleniem i zasilaniem elektrycznym oraz niezbędną wycinką zieleni w przypadku zaistnienia takiej konieczności. Celem przedmiotowej inwestycji jest umożliwienie uzbrojenia terenów w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków.

Przedmiotowe związane będzie także z usunięciem kolizji i/lub zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej. Włączenie projektowanego systemu kanalizacyjnego przewiduje się do projektowanej studni kanalizacyjnej.

Ścieki z terenu przedmiotowej inwestycji odprowadzone zostaną poprzez wykonaną kanalizację wsi Wróblowa, Lipnica Dolna i Dąbrówka oraz zaprojektowaną wsi Ujazd, Brzyska, częściowo Kłodawa do oczyszczalni ścieków miasta Jasła.

Przewidywana, łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi w przedziale ok. 29 km ÷ 35 km wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja swoim zakresem obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej o poniższych parametrach:

materiał: tworzywa sztuczne, beton, kamionka, inne dopuszczone do zastosowania

długość: w przedziale ok. 29 km ÷ 35 km

średnica rurociągu: zakres średnic: Ø 63 mm - Ø 400 mm

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie posiada zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków.

Obecnie znajdujące się na przedmiotowym terenie zabudowania mieszkalne, w ramach odprowadzenia/oczyszczenia ścieków sanitarnych wykorzystują bezodpływowe zbiorniki na nieczystości (szamba) lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. Tym samym istniejący stan systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków stwarza zagrożenie dla środowiska, głównie dla wód podziemnych i powierzchniowych, co związane jest bezpośrednio z nieszczelnością większości zbiorników gromadzących ścieki i odprowadzaniem ich w stanie nieoczyszczonym do cieków powierzchniowych.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę kanalizacji sanitarnej z wykorzystaniem naturalnego ukształtowania terenu, co zasadniczo pozwoli na odprowadzenie ścieków w sposób grawitacyjny,
- budowę zbiorczych przepompowni ścieków które będą potrzebne w przypadku konieczności odprowadzenia ścieków z posesji których uwarunkowania terenowe uniemożliwiają odprowadzenie ścieków w sposób grawitacyjny,
- usunięcie kolizji i/lub zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej,
- odtworzenie nawierzchni i terenu do stanu pierwotnego,
- zapewnienie dojazdu na plac budowy.

Odprowadzenie ścieków odbywać się będzie z wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych do przyłączy, a następnie do projektowanych sięgaczy oraz kolektorów kanalizacji.

Na uzbrojenie sieci kanalizacji grawitacyjnej będą się składać przede wszystkim:

- studnie kanalizacyjne rewizyjne;
- studnie inspekcyjne;
- usunięcie kolizji i/lub zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej.

Inwestycja przewiduje również wykonanie kanalizacji sanitarnej tłocznej celem podłączenia budynków mieszkalnych w przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków. Przedmiotowe tym samym będzie wiązało się z koniecznością doposażenia systemu kanalizacji w zbiorcze przepompownie ścieków.

Na uzbrojenie kanalizacji tłocznej będą się składać przede wszystkim:

- armatura odcinająca, odpowietrzająca, zabezpieczająca,
- studnie czyszczakowe;
- studnie rozprężne;
- przepompownie ścieków wraz z ogrodzeniem;
- oświetlenie i zasilanie elektroenergetyczne;
- usunięcie kolizji i/lub zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej,
- zapewnienie dojazdu na plac budowy.

Docelowe średnice rurociągów oraz parametry pozostałego uzbrojenia zostaną przedstawione w dokumentacji projektowej dla niniejszej inwestycji wraz z lokalizacją przepompowni ścieków której lokalizacja uzależniona jest od zgód mieszkańców na realizację budowy głównych kolektorów w obrębie działek prywatnych.

Obszar przedmiotowej inwestycji obejmuje tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz obszarów przewidzianych do zabudowy mieszkaniowej. W przedmiotowym terenie występuje następujące istniejące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- sieć gazociągowa,
- podziemne linie elektroenergetyczne,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne,
- kanalizacja deszczowa,
- drogi publiczne i wewnętrzne.

Klasyfikacja inwestycji

Inwestycja zgodnie z **§3 ust.1 pkt 81** Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz.

1839) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko ze względu na przewidywaną długość kolektorów przekraczającą 1 km.

Dla przedmiotowej inwestycji na podstawie **art. 75 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Brzyska.

Lokalizacja przedmiotowej inwestycji:

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie podkarpackim, powiecie jasielskim oraz powiecie dębickim, w gminie Brzyska, w miejscowościach Błażkowa oraz częściowo Brzyska. Brzyska to wieś w Polsce położona w zachodniej części gminy Brzyska, jako jedna z siedmiu sołectw należących do gminy Brzyska.

Brzyska to najliczniejsza wioska w gminie i druga po Błażkowej co do wielkości terytorium. Wioskę przecinają dwie główne drogi powiatowe. Pierwsza o numerze ewid. 1313 biegnąca w kierunku północ - południe, prowadzi z jednej strony do Jasła a z drugiej przez Jodłową do Pilzna. Druga (o nr ewid. 1835) biegnąca ze wschodu na zachód, łączy drogę krajową o nr ewid 73 z Liwoczem.

Błażkowa – wieś w Polsce położona w gminie Brzyska. Błażkowa położona jest w krainie geograficznej zwanej Pogórzem Ciężkowickim. Wieś administracyjnie należy do gminy Brzyska, powiatu jasielskiego i województwa podkarpackiego. Od wschodu Błażkowa graniczy miejscowością Klecie i Bukowa, od północy ze Skurową, wszystkie te miejscowości należą do Gminy Brzostek. Od zachodu graniczy z Dębową, Jodłową i Czermną a od południa z Brzyskami.

W dużej części miejscowość położona jest wzdłuż drogi powiatowej nr 1313 R Jasło- Błażkowa- Dębowa - granica powiatu (Jodłowa) oraz drogi powiatowej nr 1321 R Błażkowa - granica powiatu (Skurowa). Przez Błażkową przebiega potok Łzwinka.

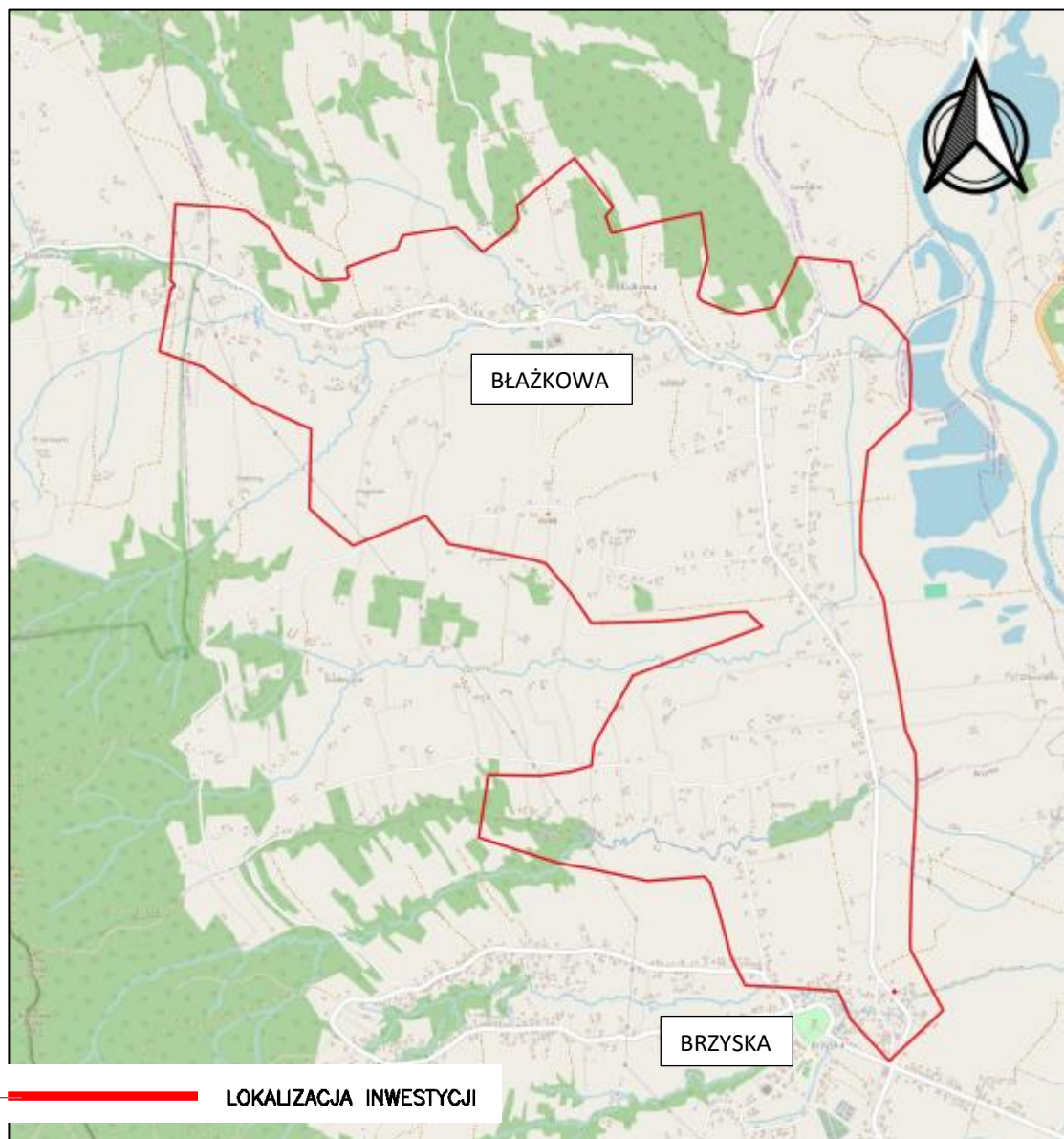
W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia który służy do wyznaczania stron postępowania (obszar znajdujący się w odległości 100m od granicy terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie), którego zakres wynika z art. 74 ust. 3a pkt 1 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko znajdujących się terenach*:

- gruntów ornych,
- pastwisk trwałych,
- lasów,
- rekreacyjno-wypoczynkowe,
- Wisłoka od Ropy do Pot. Chotowskiego,
- Dębówka,
- cieki wodne,
- Dopływ z Potoków,
- Stawy Błażkowa,
- Dopływ z Biedoszyc Brzyskich.

Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do dokumentów regulujących zasady zagospodarowania przestrzennego

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Zgodnie z ogłoszeniem Wójta Gminy Brzyska z dnia 14.01.2025r. zawartym na stronie Urzędu Gminy Brzyska przystąpiono do sporządzenia planu ogólnego gminy Brzyska.



Rysunek 1. Lokalizacja terenu inwestycji

Pas montażowy:

Prace montażowe przewiduje się wykonywać wyłącznie na terenie oddziaływania przedmiotowej inwestycji. Na wielkość pasa montażowego składa się:

- przestrzeń potrzebna na przemieszczanie się maszyn/pojazdów
- przestrzeń potrzebna na składowanie wydobytego urobku
- przestrzeń potrzebna na składowanie materiałów wzdłuż wykopu
- przestrzeń potrzebna na lokalizację zaplecza pod prace prowadzone bezwykopowo
- szerokość wykopu

Szerokość pasa montażowego zostanie dostosowana w zależności od wykonywanych robót. Roboty będą wykonywane odcinkowo przez co w trakcie budowy szerokość pasa montażowego będzie ulegać zmianie.

Zgodnie z art. 63, ust. 1 pkt 2 Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227 przedsięwzięcie będące przedmiotem niniejszej karty informacyjnej usytuowane zostało:

1. poza obszarami wodno-błotnymi;
2. poza obszarami wybrzeży i środowiskiem morskim – kanalizacja zlokalizowana w odległości ok 540 km od najbliższego wybrzeża tj. Morze Bałtyckie;
3. poza obszarami góorskimi;
4. poza obszarami leżącymi w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych;
5. na terenie obszarów prawnie chronionych – najbliższe obszary chronione i ich odległość od projektowanego przedsięwzięcia zostały przedstawione tabelarycznie w punkcie 10 niniejszej karty informacji przedsięwzięcia;
6. poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone;
7. poza obszarami przylegającymi do jezior;
8. poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do wód powierzchniowych i podziemnych:

Jednolita część wód powierzchniowych, zgodnie z definicją RDW, to oddzielny lub znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich część, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Analizę usytuowania inwestycji w odniesieniu do JCWP wykonano w oparciu o dane mapowe Wód Polskich zawarte na Hydroportalu.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarach Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oznaczonych jako **RW200006218719** wg *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*. Charakterystyka JCWP stanowi załącznik nr 7 do niniejszego opracowania.

Teren planowanego przedsięwzięcia wraz z obszarem oddziaływania na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych oznaczonego jako **GW2000151**. Charakterystyka JCWPd stanowi załącznik nr 8 do niniejszego opracowania.

Z uwagi na zakładany zakres, skalę przedsięwzięcia, planowane do wdrożenia rozwiązania chroniące środowisko, a także sposób realizacji etapu budowy i eksploatacji inwestycji, stwierdzono brak możliwości wpływu przedsięwzięcia w zakresie jakości i ilości wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Zgodnie z załączoną kartą charakterystyki, przedmiotowa **JCWP RW200006218719** posiada:

- status JCWP – SZCW - silnie zmieniona część wód
- umiarkowany potencjał ekologiczny
- stan chemiczny poniżej dobrego
- zły stan wód

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego - zagrożona

Cele środowiskowe dla przedmiotowej JCWP:

- umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IO, EFI+PL/IBI_PL]; pozostałe wskaźniki – II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku od istotnego Wisłoka w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o

znaczeniu gospodarczym na odcinku ciekłu głównego Wisłoka w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej)

- stan chemiczny dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), związki tributyllocyny (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry

Termin osiągnięcia celu środowiskowego: do 2027r. substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE- do 2039r.

Zgodnie z załączoną kartą charakterystyki, przedmiotowa **GW2000151** posiada:

- stan ilościowy dobry
- stan chemiczny dobry
- słaby stan wód
- jest monitorowana.

Cele środowiskowe dla przedmiotowej JCWPd:

- dobry stan chemiczny
- dobry stan ilościowy

Termin osiągnięcia celu środowiskowego: nie dotyczy

Rodzaj odstępstwa: nie dotyczy

Uzasadnienie odstępstwa: nie dotyczy.

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Cele środowiskowe, o których mowa powyżej, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, w szczególności działań polegających na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne;
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Cele środowiskowe, o których mowa powyżej, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, polegających w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka, przy czym znacząca i utrzymująca się tendencja

wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych.

Z uwagi na zakładany zakres i skalę przedsięwzięcia, planowane do wdrożenia rozwiązania chroniące środowisko, a także sposób realizacji etapu budowy i eksploatacji inwestycji, stwierdzono brak możliwości wpływu przedsięwzięcia w zakresie jakości i ilości wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Nadmienia się, iż prace budowlano-montażowe prowadzone będą metodą wykopową oraz bezwykopową co zapewni minimalną ingerencję w przedmiotowy obszar i tym samym nie wpłynie niekorzystnie na cele środowiskowe wyznaczone dla przedmiotowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Realizacja inwestycji nie zagraża celom środowiskowym wyznaczonych dla JCWP oraz JCWPd.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA, POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCYMI ZWIERZĘTAMI NA NIERUCHOMOŚCI

Powierzchnia zajmowanego terenu przedsięwzięcia wyniesie:

- teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie (pas montażowy), zasięg oddziaływania podczas realizacji inwestycji $A =$ około 486,8 ha
- obszar powiększony o 100 m wynosi: $A_1 =$ około 690,1 ha
- projektowana długość kanalizacji wynosi około 29 km ÷ 35 km.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową usytuowaną pod powierzchnią terenu. Jedynymi elementami pozostawionymi na powierzchni terenu będą włazy do studni rewizyjnych i pokrywy do studni inspekcyjnych, oraz włazy do podziemnych przepompowni ścieków i skrzynki przyłączeniowo licznikowe zasilania energetycznego i skrzynki sterownicze.

Po zakończeniu prac, dotychczasowy sposób użytkowania terenu zostanie w krótkim czasie odtworzony i przywrócony do pierwotnego stanu. Realizacja sieci kanalizacyjnej jako infrastruktury podziemnej nie spowoduje trwałych zmian w zagospodarowaniu powierzchni terenu.

Dotychczasowe zagospodarowanie:

Większość przebiegu planowanej budowy kanalizacji sanitarnej realizowana będzie w ciągu istniejących dróg powiatowych, gminnych, dojazdowych oraz przez tereny stanowiące:

- zabudowę mieszkaniową jednorodzinną;
- tereny zieleni;
- grunty orne;
- pastwiska trwałe;
- grunty rolne zabudowane;
- zadrzewienia, zakrzewienia;
- lasy,
- grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi.

Przedsięwzięcie realizowane jest głównie na terenie zurbanizowanym. Częściowo teren inwestycyjny pokryty jest drzewami oraz samosiejkami. Zakłada się trasowanie kanalizacji sanitarnej z uwzględnieniem minimalizacji wycinki zieleni. W przypadku ewentualnej wycinki,

w przypadkach wyszczególnionych w ustawie z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880) zostaną uzyskane stosowne zezwolenia i decyzje na wycinkę zieleni.

Pokrycie nieruchomości szatą roślinną:

Teren planowanego przedsięwzięcia wraz z obszarem oddziaływania na obszarze Lasów Państwowych RDLP Krosno, Nadleśnictwo Kołaczyce przedstawiono na załączniku graficznym nr 1 oraz 2 do niniejszego opracowania.

Ze względów wykonawczych jak również utrzymaniowych projektowana trasa kanalizacyjna nie jest projektowana na obszarach zalesionych. Dopuszcza się możliwość jednak wycinki pojedynczych drzew znajdujących się na trasie projektowanej kanalizacji w rejonie dróg. W przypadku kolizji trasy kanalizacji z większymi grupami drzew zastosowane będą metody bezwykopowe minimalizujące ingerencję w przedmiotowe drzewa. Charakterystyka zieleni przydrożnej: drzewa w głównej mierze liściaste, gatunki: Brzoza brodawkowata, Dąb szypułkowy, Grab pospolity, Leszczyna, Klon pospolity, Wierzba (w rejonach koryt cieków zlokalizowanych wzdłuż dróg). Wiek drzew określa się od egzemplarzy młodych kilkuletnich do egzemplarzy 30 – 40 letnich. Zgodnie z przeprowadzonym wywiadem środowiskowym nie stwierdzono drzew będących egzemplarzami pod ochroną prawną. Drzewostan generalnie można zaliczyć do drzewostanu o średniej wartości przyrodniczej.

Na terenie realizacji inwestycji możliwa jest wycinka zieleni wyłącznie w celu wykonania robót montażowych. W ramach przedmiotowej inwestycji, w przypadku zaistnienia konieczności, planuje się minimalną wycinkę zieleni oraz ewentualne dodatkowe pojedynczo występujące drzewa na trasie inwestycji.

Przed rozpoczęciem prac związanych z wykopami na terenach zielonych zostanie zdjęta warstwa humusu, a po ich zakończeniu ponownie rozplantowana. Roślinność nie zostanie narażona na negatywne skutki prowadzonych prac a wykonawca zostanie zobowiązany, aby pracujące maszyny, urządzenia i samochody nie spowodowały mechanicznych uszkodzeń pni i koron drzew, niszczenia krzewów oraz warstwy urodzajnej gleby. Po zakończeniu prac budowlanych bezzwłocznie zostanie przeprowadzona rekultywacja gruntów zielonych, a teren zostanie uporządkowany.

Planowane przedsięwzięcie oraz jego eksploatacja zgodna z przewidywanymi założeniami projektowymi nie zmieni krajobrazu, ani nie wpłynie niekorzystnie na klimat, krajobraz i walory estetyczne analizowanego terenu oraz terenów przyległych zarówno w okresie inwestycyjnym, jak i w okresie eksploatacyjnym.

Dziko występujące zwierzęta na nieruchomości:

Teren przedmiotowej inwestycji położony jest głównie na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenach dróg powiatowych, gminnych, dojazdowych. Wobec powyższego, przedmiotowe wiąże się z przebywaniem ludzi oraz poruszaniem się pojazdów co nie sprzyja przebywaniu zwierząt oraz nie stanowi szlaku migracji zwierząt. Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze przekształconym działalnością człowieka.

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują obszary chronione, cenne przyrodniczo ani chronione gatunki zwierząt. Wykopy zostaną zlokalizowane w znacznej części w pasach drogowych co minimalizuje negatywne oddziaływanie na świat zwierzęcy.

W związku z tym, że projektowana kanalizacja przebiega głównie w pasach dróg o zantropogenizowanym charakterze, nie występują tu gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową na mocy prawa polskiego.

Nie mniej jednak, nie wyklucza się ewentualnego pojawienia się zwierząt w pobliżu prowadzonych prac budowlanych.

Prace budowlano-montażowe prowadzone wykopowo planuje się zabezpieczyć przed ewentualnym przedostaniem się do wnętrza wykopu zwierząt oraz ludzi poprzez szczelne ogrodzenie oraz przykrywanie wykopów. Nadmienia się, iż prace budowlano-montażowe prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Pod koniec każdego dnia roboczego, także w trakcie przerw miejsce wykopu otwartego zostanie odpowiednio zabezpieczone poprzez zasypianie, przykrycie materiałem sztywnym (np. deski, płyty wiórowe) lub szczelne ogrodzenie.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie głównie na terenie o zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej oraz na terenach dróg gminnych, dojazdowych.

Drogi, wzdłuż których prowadzona będzie sieć kanalizacyjna (i również będą one przekraczane siecią kanalizacyjną):

– powiatowa nr: 1313R, 1321R

– gminne nr: 113202R, 113203R, 113204R, 113205R, 113206R, 113207R, 113220R

– wewnętrzne niesklasyfikowane (bez nadanego numeru).

Ponadto inwestycja przetnie ciek – potok Dębówka dopływ z Biedoszyc oraz inne mniejsze cieki bez nazwy.

Realizacja przedmiotowej inwestycji odbywać się będzie przy użyciu powszechnie stosowanego sprzętu budowlanego i materiałów posiadających wszystkie wymagane prawem certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

Budowę projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano do wykonania metodą wykopową oraz bezwykopową.

Metoda bezwykopowa zostanie zastosowana m.in. przy przekraczaniu dróg i cieków wodnych min. Dębówki, Dopływu z Biedoszyc Brzyskich, oraz 5 cieków wodnych, w celu zabezpieczenia istniejącego drzewostanu jakie występuje na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej przed ewentualnym uszkodzeniem oraz ze względów potencjalnych wymagań zarządców terenu bądź infrastruktury (przykładowo konieczność utrzymania ruchu na drogach będących w zakresie inwestycji).

Ostateczne odcinki wykonywane metodą tradycyjną – wykopową oraz metodą bezwykopową zostaną wskazane na dalszym etapie prac projektowych.

Przewierty z zastosowaniem płuczki wykonywane będą wyłącznie w gruntach, których struktura uniemożliwi przedostanie się płuczki w głąb gruntu czego konsekwencją może być zanieczyszczenie wód gruntowych. Prace wiernicze prowadzone będą pod nadzorem osoby uprawnionej która będzie kontrolować proces obiegu płuczki podczas wiercenia. Podczas wiercenia należy wdrożyć monitoring prac i płuczki i w razie konieczności wdrożyć środki zapobiegawcze i minimalizujące wypływ płuczki. Należy stosować zamknięty obieg płuczki z kontrolą ciśnienia pompowania płuczki celem szybkiego wykrycia potencjalnych wycieków. Należy zastosować płuczkę o ograniczonej filtracji, której zadaniem będzie stabilizacja otworu z jednoczesną minimalizacją migracji cieczy do gruntu. Woda do przygotowania płuczki będzie ograniczona przez jej recyrkulację.

Wszystkie elementy kanalizacji posiadały będą Aprobatę Techniczną. Rury układane będą na wyprofilowanym dnie, na gruncie nośnym. Przed rozpoczęciem robót ziemnych dokonane zostanie tyczenie trasy sieci. Tyczenie zlecone zostanie uprawnionemu geodecie. Warstwy podbudowy i gruntu nadające się do wykorzystania odłożone zostaną na bok do późniejszego zasypywania wykopów.

Montaż rur na dnie wykopu prowadzony będzie na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem. Roboty ziemne prowadzone będą ręcznie i mechanicznie.

W odległości 2 m przed istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzone będą wyłącznie ręcznie pod nadzorem gestora danego urządzenia podziemnego i z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku zlokalizowania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na planie powiadomione zostaną zainteresowane strony celem ustalenia własności. Przy układaniu rurociągów zachowane zostaną bezpieczne odległości od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zostaną wykonane zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych. Powyższe zostanie zawarte w dokumentacji technicznej. Wykopy dla ułożenia rurociągów wykonywane będą jako wąsko przestrzenne obudowane.

Odcinki przewidziane do wykonania metodą tradycyjną w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych obustronnie umocnionych. Przewidywana głębokość wykopów liniowych ok. 1,5 m - 6,0 m p.p.t w zależności od konfiguracji terenu.

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie następujących robót:

- wytyczenie trasy projektowanych kolektorów kanalizacji sanitarnej i obiektów w terenie,
- wycinkę zieleni w niezbędnym zakresie,
- zabezpieczenie ruchu drogowego zgodnie z projektem organizacji ruchu,
- przekopy kontrolne sprawdzające istniejące uzbrojenie podziemne, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia,
- wykopy,
- przebudowę kolidującego uzbrojenia,
- montaż rurociągów oraz pozostałej infrastruktury technicznej,
- czynności odbiorcze, próby szczelności przewodów,
- inwentaryzacja geodezyjna – powykonawcza,
- zasyпка i zagęszczenie wykopów,
- odtwarzanie podbudowy i nawierzchni drogowych,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót budowlanych,
- końcowe czynności odbiorcze.

Całość przewidzianych do zastosowania materiałów i technologii jest obojętna ekologicznie, w trakcie ich eksploatacji nie powoduje zanieczyszczenia środowiska jak również nie oddziałuje na nie. Przed włączeniem rurociągu do istniejącej sieci zostanie wykonana próba szczelności rurociągu. Na rurociągu zaleca się przeprowadzenie prób szczelności z wykorzystaniem wody.

Woda zostanie przez wykonawcę dostarczona beczkowozami lub pobrana z pobliskiego hydrantu, a po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej powstały ściek należy zgromadzić w szczelnym zbiorniku na nieczystości ciekłe i przekazać podmiotowi, który uzyskał zezwolenie właściwego organu na gospodarkę tego typu odpadów lub odprowadzić do pobliskiej kanalizacji ogólnospławnej.

Budowa kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy warunków gruntowo- wodnych ponieważ ścieki bytowo-gospodarcze ujęte zostaną w szczelny system kanalizacji. Zamiana szamb cechujących się małą szczelnością oraz słabą odpornością na wpływ czynników zewnętrznych na szczelny system kanalizacji przyczyni się do prowadzenia kontrolowanej gospodarki wodno-ściekowej, a tym samym polepszenia środowiska gruntowo-wodnego.

Szamba często okazują się nie spełniać wymogu szczelności, a ze względu na koszty wywożenia ścieków, ich właściciele nie podejmują wystarczających działań mających na celu ich uszczelnienie. Powoduje to przedostawanie się surowych ścieków do wód gruntowych

i powierzchniowych, co stwarza szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia mieszkańców na tych terenach.

Na cele socjalne ilość zużywanej wody zależeć będzie od harmonogramu prac Wykonawcy i liczby personelu. Dostawa wody winna odbywać się beczkownikami lub z hydrantu (po uzgodnieniu z gestorem sieci).

Zaplecze socjalne budowy będzie wyposażone w toalety ze szczelnym zbiornikiem na fekalia i zamknięty obieg wody socjalnej. Odbiór ścieków należy wykonywać taborem asenizacyjnym uprawnionej do tego typu prac specjalistycznej firmy.

Przedmiotowa inwestycja w trakcie normalnej eksploatacji nie wymaga wykorzystywania wody, surowców, materiałów paliw, a po wykonaniu prób ścieki zostaną wywiezione wozami asenizacyjnymi.

Odwodnienie wykopów nie będzie miało charakteru trwałego, tj. odwodnienie prowadzone będzie do momentu ułożenia i przykrycia rurociągu.

W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

W razie konieczności Wykonawca wykona projekt technologiczny odwodnienia wykopów w oparciu o rzeczywisty poziom wód w wykopie. W zależności od rozwiązań przyjętych w projekcie technologicznym wody z odwodnienia wykopów zostaną odprowadzone poza teren budowy np. do istniejących rowów melioracyjnych, kanalizacji ogólnospławnej, bądź zostaną zebrane w szczelne zbiorniki na nieczystości ciekłe i przekazane podmiotowi, który uzyskał zezwolenie właściwego organu na gospodarkę tego typu odpadami lub odprowadzone do środowiska po uzyskaniu niezbędnego pozwolenia wodnoprawnego.

W tym zakresie Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych pozwoleń i zgłoszeń ujętych w ustawie Prawo Wodne na czasowe odwodnienie wykopów budowlanych i odprowadzenie wód.

Odprowadzane wody powinny spełniać warunki jakościowe określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi.

Przy wyborze trasy lokalizacji kanalizacji sanitarnej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, wzięto pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze, technologiczne i ekonomiczne. Przeanalizowano różne warianty koncepcyjne trasy. Warianty zostały określone na podstawie:

- wyboru mapowego,
- wizji lokalnej w terenie,
- konsultacji z Inwestorem.

Projektuje się budowę kanalizacji sanitarnej z wykorzystaniem naturalnego ukształtowania terenu, co zasadniczo pozwoli na odprowadzenie ścieków w sposób grawitacyjny.

Zbiornice przepompownie ścieków będą jedynie potrzebne w celu odprowadzenia ścieków z posesji których lokalizacja terenu uniemożliwia na odprowadzenie ścieków w sposób grawitacyjny.

Podstawą do przedstawienia ogólnej koncepcji rozwiązania problemu stanowią:

- ✓ ukształtowanie terenu;
- ✓ konieczność ochrony wód powierzchniowych;
- ✓ dostępność odbiornika ścieków oczyszczonych.

Wariantowaniu poddano rozwiązania lokalizacyjne. Ustalenie lokalizacji tras sieci związane jest ściśle z lokalizacją oczyszczalni ścieków. Należy więc problem traktować kompleksowo, porównując aspekty technologiczne, lokalizacyjne, ekonomiczne. Trasy kolektorów tłocznych uzależnione są od warunków terenowych (naturalny spadek terenu, możliwość poprowadzenia rurociągu, duża różnica wysokości w terenie), warunków prawnych (własność gruntów) oraz ekonomicznych.

Przedstawiona przebieg projektowanej kanalizacji sanitarnej jest przy obecnym poziomie wiedzy i możliwościach technicznych wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

WARIANT „0”

polegający na niepodjęciu działań, czyli nie realizowaniu niniejszej inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla przedmiotowego obszaru. Działanie takie spowodowałoby brak zbiorowego systemu odprowadzenia ścieków sanitarnych przez mieszkańców obszaru objętego inwestycją.

Ścieki z nieskanalizowanych obszarów gminy odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników (szamb) lub wód powierzchniowych. Istniejące szamba to w większości obiekty stare, betonowe, poddane wieloletniemu działaniu korozyjnemu ścieków. Ze względu na nieuszczelnienie zarówno szamb jak i innych zbiorników jest to groźne dla środowiska, dla wód podziemnych i powierzchniowych. Wpływa to również niekorzystnie na rozwój gospodarczy gminy. Zły stan techniczny szamb jak i rzuty ścieków nieoczyszczonych mogą powodować ich infiltrację do wód gruntowych, wpływających na stan środowiska i zdrowie ludzi. Zgodnie z zapisami prawa budowlanego nałożony został zakaz odprowadzania ścieków do zbiorników bezodpływowych dla nowoprojektowanych budynków, a z uwagi na dużą atrakcyjność okolicznych terenów rozbudowy obszarów wiejskich niemożliwym stanie się rozwój urbanistyczny gminnych miejscowości bez budowy sieci kanalizacyjnej. Rozbudowa sieci jest sprawą priorytetową przy planowaniu rozwoju gminy.

WARIANT 1 – budowa przydomowych oczyszczalni ścieków

polegający na budowie lokalnych, przydomowych oczyszczalni ścieków.

Obiekty te oczyszczają ścieki i odprowadzają je do gruntu na terenie posesji. Ograniczeniem jej powstania jest wielkość danej posesji – musi ona gwarantować odpowiednią odległość oczyszczalni od obiektów budowlanych, a zwłaszcza studni zapewniającej wodę pitną. Oczyszczalnie przydomowe mogą powstać tylko w gruntach spełniających odpowiednie warunki, dotyczące przepuszczalności i nawodnienia. Koszt wykonania przydomowej oczyszczalni ścieków jest zdecydowanie wyższy od wykonania zbiornika bezodpływowego. Wymaga ona również konserwacji i okresowego oczyszczania. Oczyszczalnie przydomowe indywidualne są dobrym wyjściem tam, gdzie zabudowa jest rozproszona lub zdecydowanie niemożliwe jest powstanie zbiorczej sieci odprowadzającej ścieki.

Wariant II – przyjęty do realizacji

Wariant przedstawiony za załącznikami graficznymi do KIP uznano za najkorzystniejszy z uwagi na warunki ekonomiczne i ekologiczne. Uwzględnia także rozwiązanie sieci, które jest najkorzystniejsze pod względem hydraulicznym, tj. max. sprowadzenie ścieków do terenów

o najniższych niweletach. W ramach takiego rozwiązania można dodatkowo analizować konkretne działki, przez które przechodzi sieć, w tym wypadku wybrano głównie drogi lokalne, by jak najmniej ingerować w prywatne, często zabudowane posesje, eliminując tym dodatkowe roszczenia właścicieli nieruchomości. Przyjęto powszechnie stosowane materiały tworzywa sztuczne, beton, kamionkę które są przyjazne środowisku – nieulegające korozji odporne na uszkodzenia termiczne i mechaniczne – brak możliwości samoistnego przedostania się ścieków do gleby i wód podziemnych.

Skanalizowanie przedmiotowego obszaru spowoduje, iż większość gospodarstw zostanie podłączonych do zorganizowanego systemu kanalizacyjnego, co ograniczy zarówno przesiąkanie zanieczyszczeń do płytkich wód gruntowych jak i niekontrolowane, punktowe zrzuty ścieków nieczyszczonych do wód powierzchniowych i podziemnych.

Podsumowując, wariant ten został uznany za korzystniejszy niż gromadzenie ścieków w zbiornikach bezodpływowych tzw. „szambach”. Zaproponowano materiały i surowce powszechnie stosowane. Materiały z tworzyw sztucznych są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo tanie. Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w kolektorach zapewniając jednocześnie dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości oraz uwzględniając aspekt ekonomiczny, tj. ponoszenie minimalnych kosztów podczas realizacji zadania (budowa) oraz eksploatacji sieci. Wariant ten jest najkorzystniejszy pod względem minimalizacji konfliktów społecznych z uwagi na fakt lokalizacji sieci w jak największej ilości działek gminnych.

Biorąc pod uwagę powyższe, przedstawiony w przedmiotowej dokumentacji wybrany wariant stanowi najlepsze rozwiązanie pod względem technicznym oraz środowiskowym.

Ewentualne korekty trasy sieci będą zawarte w wyznaczonym obszarze realizacji przedsięwzięcia.

Docelowe lokalizacje przepompowni ścieków podyktowane są zgodami właścicielskimi. Obecnie nie jest możliwe jednoznaczne wskazanie miejsca ich lokalizacji. Przepompownie ścieków zlokalizowane zostaną w terenie objętym przedmiotową inwestycją.

Uwaga

Ostateczna lokalizacja tras przewodów kanalizacji sanitarnej uzależniona jest od uzgodnień z właścicielami terenu, warunków terenowych, lecz zawierać się będzie w obszarze realizacji inwestycji.

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

Przedmiotowa inwestycja w trakcie normalnej eksploatacji nie wymaga wykorzystywania wody, materiałów i innych surowców, za wyjątkiem energii elektrycznej (zasilanie proj. przepompowni ścieków). Na obecnym etapie nie jest możliwe wskazanie zapotrzebowania na energię elektryczną niezbędną do zasilenia projektowanych przepompowni ścieków. Powyższe wynika z braku ostatecznej lokalizacji oraz ilości pompowni ścieków co uzależnione jest od zgód właścicielskich.

Zużycie wody, surowców, materiałów, paliw i energii będzie miało miejsce przede wszystkim na etapie budowy i rozruchu przedsięwzięcia, czyli podczas realizacji. W czasie eksploatacji nie przewiduje się zużycia surowców lub materiałów poza energią elektryczną wykorzystywaną do zasilania pompowni i oświetlenia terenu przepompowni.

W fazie realizacji inwestycji wykorzystywane będą typowe dla tego typu prac budowlanych materiały takie jak: kruszywa mineralne (np. piasek na podsypkę i obsypkę rurociągów), beton asfaltowy, beton konstrukcyjny, cement, drobnowymiarowe elementy betonowe i kamienne oraz inne elementy wykończenia drogi, poza tym: paliwa (oleje i benzyny) do napędu pojazdów samojezdnych, energia elektryczna do zasilania urządzeń elektrycznych z agregatów spalinowych prądotwórczych oraz niewielkie ilości wody. Ilości wykorzystanych surowców potrzebnych do realizacji inwestycji będą wynikały z przedmiaru robót i nie będą wykraczały poza ilości przewidziane technologią wykonywanych prac. Nie naruszają stanu zasobów surowców regionalnych. Wszystkie użyte do budowy materiały, paliwa i energia będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej, w tym gospodarki odpadami.

Poniżej zestawiono **szacunkowe** ilości wody, surowców, materiałów, paliw i energii na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji.

Tabela 1 Przewidywane, szacunkowe zużycie wody, surowców, materiałów, paliw, energii

Surowce, materiały, paliwa, energia	Opis procesu
Woda	zaplecze budowy/pracownicy – cele sanitarne około 4 000 m ³ próba hydrauliczna – około 2 200 m ³
Energia elektryczna	zaplecze budowy – około 20 kW
Materiały budowlane	Instalacje przepompowni ścieków (armatura + urządzenia)
Rury przewodowe	kanalizacja tłoczna i grawitacyjna: materiał: tworzywa sztuczne, beton, kamionka, inne dopuszczone do zastosowania długość: 29 km – 35 km średnica rurociągu: Ø 63 mm - Ø 400 mm
Paliwo	olej napędowy do maszyn na budowie – około 3 500 m ³

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Klimat akustyczny

Hałas, który będzie powstawał podczas prac budowlanych, będzie związany z pracą maszyn: ciężkiego sprzętu (spychacze, ładowarki, dźwigi, agregaty prądotwórcze itp.), ruchem pojazdów ciężarowych oraz w szczególnych przypadkach z samym procesem budowy (rozładunek kruszyw).

Na etapie realizacji prace budowlane będą wykonywane tylko w porze dziennej. Pojazdy i sprzęt budowlany będą sprawne technicznie i posiadać aktualne świadectwa technicznego dopuszczenia do ruchu.

Należy kontrolować na bieżąco stan techniczny maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy budowie, tak aby charakteryzowały się korzystnymi właściwościami akustycznymi oraz były w pełni sprawne technicznie.

Biorąc pod uwagę dużą zmienność podczas emisji hałasu w czasie prowadzonych robót nie przewiduje się znaczącego wpływu na zdrowie ludzi oraz klimat akustyczny terenów przyległych, dlatego nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń akustycznych na czas robót.

Po wykonaniu robót na etapie eksploatacji rurociąg podziemny nie oddziałuje na klimat akustyczny.

Zanieczyszczenia powietrza

Na etapie realizacji: pojazdy i sprzęt budowlany będą sprawnie technicznie i będą posiadać aktualne świadectwa technicznego dopuszczenia do ruchu. Drogi tymczasowe będą posiadać niepyłące nawierzchnie utwardzone. Transport odpadów sypkich (destruktu), kruszyw i bitumitów będzie odbywać się pod plandekami zmniejszającymi emisję.

Z realizacją prac budowlanych związana jest emisja zanieczyszczeń do powietrza wywołanych poprzez:

- emisję zanieczyszczeń związanych ze spalaniem oleju napędowego (koparki, spycharki, agregaty prądotwórcze etc.);

Wymieniona wyżej uciążliwość będzie miała charakter okresowy i przejściowy. Można przyjąć, że źródła emisji nie będą miały większego wpływu na stężenia imisyjne zanieczyszczeń, ze względu na ich niewielkie rozmiary i nasilenie.

Po wykonaniu robót na etapie eksploatacji kanalizacja sanitarna jako obiekt liniowy, podziemny nie oddziałuje na stan powietrza.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone w sposób trwały. Niewielkie rozmiary emisji spowodowane pracami budowlanymi nie będą miały wpływu na jakości środowiska.

Wody i gleby

Na etapie realizacji inwestycji oddziaływanie na powierzchnię ziemi związane będzie z naruszeniem profilu glebowych. W fazie realizacji czasowo zniszczeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna – na terenie dróg dojazdowych, baz materiałowych i innych terenów zajętych pod zaplecze budowy. Należy tu podkreślić, że dla dojazdu inwestycji wykorzystywane będą głównie istniejące drogi.

W związku z realizacją inwestycji konieczne będzie wykonanie prac wpływających na dotychczasowe wykorzystanie terenu. Będą one obejmowały roboty ziemne i przygotowawcze, takie jak:

- usunięcie humusu;
- wykopy;
- plantowanie terenu.

Zdjęty humus będzie składowany w obrębie wykopu, w sposób umożliwiający jego wykorzystanie do prac rekultywacyjnych. Po zakończeniu budowy odłożona wcześniej warstwa humusu zostanie rozplantowana, a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

W celu odpowiedniej ochrony gleb ważny na tym etapie jest szczegółowy plan organizacji pracy. Ochronę gleb i powierzchni ziemi na tym etapie zapewnić może odpowiednio utrzymany reżim technologiczny polegający na zabezpieczeniu placu budowy, powierzchni baz materiałowych i zaplecza budowy, oraz maszyn i urządzeń. W tym celu należy m.in.:

- oszczędnie gospodarować terenem;
- ograniczyć do niezbędnego minimum zasięg wymiany gruntów;
- zorganizować zaplecze budowy w sposób zabezpieczający podłoże przed zanieczyszczeniem, m.in.:

- sprzęt budowlany i transportowy używany w związku z budową kanalizacji sanitarnej powinien być w dobrym stanie technicznym (bez wycieków paliwa), i po zakończeniu pracy lub

w przypadku awarii należy go odprowadzić na miejsce postoju zapewniające ochronę powierzchni ziemi przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

- w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych wykonawca powinien dysponować środkami do ich neutralizacji jak np. sypkie sorbenty hydrofobowe, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne, biopreparaty.

- po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować teren budowy.

- warstwę gleby z terenu przewidzianego pod bazę zaplecza technicznego należy zebrać i zeszkładować do wykorzystania na etapie rekultywacji terenu.

W trakcie wykonywania prac polegających na układaniu rurociągów kanalizacji przy przekraczaniu cieków wodnych, Dopływu z Biedoszyc Brzyskich, Dębówki przewiduje się zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko wodne, zapobiegających jego zanieczyszczeniu:

- zastosowanie wyłącznie materiałów budowlanych posiadających odpowiednie atesty, certyfikaty dopuszczenia do stosowania, które nie będą emitować szkodliwych substancji do wody, oraz które nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska;

- zastosowanie wyłącznie sprawnych maszyn i urządzeń do prac budowlano-montażowych;

- instalacja barier osadnikowych (np. maty kokosowe, geowłókniny) w celu zapobiegania przedostawaniu się osadów do wód;

- prace prowadzone będą przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz wiedzę techniczną w tym zakresie;

- regularne monitorowanie i konserwacja barier, aby zapewnić ich skuteczność;

- w trakcie realizacji robót budowlanych teren inwestycji będzie na bieżąco porządkowany;

Nie przewiduje się prac ciężkim sprzętem mogącym negatywnie wpływać na środowisko w obrębie przekraczanych koryt Dopływu z Biedoszyc Brzyskich, Dębówki oraz cieków wodnych.

W związku z powyższym, ryzyko zagrożenia skażenia wód zostanie ograniczone do minimum.

Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uporządkowany, a ewentualne powstałe odpady zostaną przeznaczone do utylizacji lub ponownego wykorzystania.

Tym samym przy zastosowaniu ww. sposobów ochrony wód, nie przewiduje się sytuacji, w których mogłoby dojść do zanieczyszczenia ww. wód.

Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji użyty zostanie wyłącznie sprawny sprzęt oraz maszyny posiadające aktualne badania techniczne np. koparki, ładowarki lub koparko-ładowarki oraz samochody ciężarowe do wywożenia mas ziemnych i dostarczania materiałów budowlanych i kruszyw. Wszystkie użyte do budowy materiały wytworzone zostaną poza terenem budowy.

Na etapie budowy powstawać będą przede wszystkim ścieki bytowo-gospodarcze oraz ścieki technologiczne pochodzące z prób ciśnieniowych/płukania sieci. Powstające ścieki bytowe z zaplecza budowy będą odprowadzane do przewoźnych sanitariatów, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Wody po próbach/płukaniu będą zbierane w szczelnych zbiornikach na nieczystości ciekłe i przekazywane podmiotowi, który uzyskał zezwolenie właściwego organu na gospodarkę tego typu lub będą odprowadzane do pobliskiej kanalizacji ogólnospławnej. W ten sposób nie będą one stanowić zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Ponadto w czasie prowadzenia prac budowlanych przewiduje się zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko oraz wody powierzchniowe przed ewentualnym uszkodzeniem lub przedostaniem się zanieczyszczeń:

- na etapie budowy, w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) zostaną podjęte niezwłocznie działania, mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód

powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów);

- odpady niebezpieczne powstające podczas realizacji przedmiotowej inwestycji będą zbierane i magazynowane selektywnie w miejscach do tego wyznaczonych posiadających uszczelnioną nawierzchnię, a następnie zostaną przekazane wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia;
- odpady inne niż niebezpieczne, powstające podczas realizacji przedmiotowej inwestycji będą zbierane i magazynowane selektywnie w miejscach do tego wyznaczonych, a następnie zostaną przekazane wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia;
- tankowanie pojazdów i maszyn budowlanych oraz magazynowanie wykorzystywanych substancji niebezpiecznych takich jak paliwa, materiały budowlane zawierające substancje niebezpieczne odbywać się będzie wyłącznie na szczelnej powierzchni;
- stan techniczny pojazdów i maszyn budowlanych będzie na bieżąco monitorowany pod względem szczelności układów hydraulicznych oraz paliwowych;
- ewentualne naprawy sprzętu prowadzone będą poza terenem inwestycji, w wyspecjalizowanych do tego celu punktach serwisowych;
- ścieki pochodzące z płukania/prób szczelności sieci kanalizacyjnej nie będą wprowadzane do środowiska bez oczyszczenia;
- zaplecze socjalne budowy będzie wyposażone w toalety ze szczelnym zbiornikiem na fekalia i zamkniętym obiegiem wody socjalnej np. TOI TOI. Odbiór ścieków wykonywany będzie taborem asenizacyjnym uprawnionej do tego typu prac specjalistycznej firmy;
- sieć kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana z materiałów odpornych na działanie ścieków, o trwałych i szczelnych połączeniach uniemożliwiających przedostanie się ścieków do środowiska wodno-gruntowego.

Na etapie eksploatacji rurociąg podziemny pozytywnie oddziałuje na stan gleb i wód, dzięki szczelnemu przepływowi ścieków do odbiornika. Projektowane rozwiązanie eliminuje problem związany z zanieczyszczaniem gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zaznacza się, że w celu ograniczenia negatywnego wpływu na wody podziemne oraz środowisko gruntowo-wodne prace budowlane będą prowadzone przez pojazdy sprawne technicznie (szczelne - brak wycieków paliwa), które po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii zostaną odprowadzone na miejsce postoju o szczelnej nawierzchni uniemożliwiającej przedostanie się substancji ropopochodnych zarówno do gruntu jak i do wód podziemnych.

W trakcie normalnej pracy kanalizacji sanitarnej nie wystąpi możliwość zanieczyszczenia środowiska wodnego.

Budowa kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy warunków gruntowo- wodnych ponieważ ścieki bytowo-gospodarcze ujęte zostaną w szczelny system kanalizacji. Zamiana szamb cechujących się małą szczelnością oraz słabą odpornością na wpływ czynników zewnętrznych na szczelny system kanalizacji przyczyni się do prowadzenia kontrolowanej gospodarki wodno-ściekowej, a tym samym polepszenia środowiska gruntowo-wodnego.

Szamba często okazują się nie spełniać wymogu szczelności, a ze względu na koszty wywożenia ścieków, ich właściciele nie podejmują wystarczających działań mających na celu ich uszczelnienie. Powoduje to przedostawanie się surowych ścieków do wód gruntowych i powierzchniowych, co stwarza szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia mieszkańców na tych terenach.

Flora i fauna

Zgodnie z założeniami do projektowania wynikającymi z ustaleń z Inwestorem, przebieg tras kanalizacji sanitarnej zlokalizowany został w sposób który nie stwarza ryzyka zniszczenia form przyrody.

Teren przedmiotowej inwestycji położony jest głównie na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenach dróg publicznych. Wobec powyższego, teren inwestycji wiąże się z przebywaniem ludzi oraz poruszaniem się pojazdów co nie sprzyja przebywaniu zwierząt oraz nie stanowi szlaku migracji zwierząt. Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze przekształconym działalnością człowieka.

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują obszary chronione, cenne przyrodniczo ani chronione gatunki zwierząt. Wykopy zostaną zlokalizowane w znacznej części w pasach drogowych co minimalizuje negatywne oddziaływanie na świat zwierzęcy.

W związku z tym, że projektowana kanalizacja przebiega głównie w pasach dróg o antropogenizowanym charakterze, nie występują tu gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową na mocy prawa polskiego

Nie mniej jednak, nie wyklucza się ewentualnego pojawienia się zwierząt w pobliżu prowadzonych prac budowlanych.

Prace budowlano-montażowe prowadzone wykopowo planuje się zabezpieczyć przed przypadkowym przedostaniem się do wnętrza wykopu ludzi oraz zwierząt poprzez szczelne ogrodzenie oraz przykrywanie wykopów materiałem sztywnym (np. deski, płyty wiórowe).

Nadmienia się, iż prace budowlano-montażowe prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Szczelnie ułożona i wykonana podterenowo kanalizacja sanitarna, nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz szaty roślinnej i dziko występujących zwierząt. Studnie kanalizacyjne zapewnią stały dostęp przez służby wod-kan. do projektowanej sieci i w razie konieczności usunięcia ewentualnej awarii. Planowana inwestycja, konsekwencją której będzie likwidacja, w większości nieszczelnych szamb, które są najczęstszą przyczyną przedostawania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, przyczyni się w znacznym stopniu do poprawy stanu środowiska na przedmiotowym terenie.

Jako działania minimalizujące oddziaływanie na przyrodę ożywioną w kontekście fauny przewiduje się:

- w celu ochrony drobnej fauny eliminowanie wszelkich zastoisk wody stwarzających siedliska dla płazów;
- kontrolę wszelkich wykopów, które stanowią pułapki dla małych zwierząt, a w przypadku stwierdzenia uwięzienia – uwalnianie zwierząt do siedlisk odpowiadających danemu gatunkowi;
- wykonanie wycinki drzew poza okresem lęgowym ptaków; dopuszcza się wykonanie wycinki zieleni w okresie lęgowym, jeżeli inwentaryzacja ornitologiczna poprzedzająca prace wykaże brak gniazdowania i dziupli na drzewach przewidzianych do wycinki i w ich bezpośrednim otoczeniu, a wycinka nie będzie stanowić zagrożenia dla ewentualnych lęgów na terenach zadrzewionych w otoczeniu;
- zakaz spalania na terenie przedsięwzięcia pozostałości z wycinki zieleni;
- w przypadku ewentualnego dostania się zwierząt do wykopów należy umożliwić zwierzętom ewentualną ucieczkę z terenu objętego realizacją przedsięwzięcia, a w przypadku braku możliwości samodzielnej ucieczki (np. małych ssaków, płazów) zwierzęta należy przenieść poza rejon objęty inwestycją, w miejsca dogodne do ich bytowania (przy wyborze miejsca, do którego zwierzęta zostaną przeniesione należy wziąć pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku, również z uwzględnieniem czynników antropogenicznych).

Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie ingeruje w wartościowe ekosystemy, nie narusza rzadkich siedlisk przyrodniczych ani siedlisk rzadkich gatunków roślin, grzybów lub zwierząt.

Krajobraz

Na etapie realizacji inwestycji oddziaływanie na krajobraz będzie ograniczone czasowo, w okresie trwania robót budowlanych – po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu sprzed podjęcia prac. Prace obejmują budowę podziemnych przewodów kanalizacyjnych. Tym samym realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na krajobraz.

Klimat

W ramach inwestycji projektuje się odtworzenie terenu budowy do stanu sprzed podjęcia prac budowlanych. W związku z realizacją inwestycji nie dojdzie do zwiększenia powierzchni uszczelnionych, które mogłyby doprowadzić do zmian odpływu wód ze zlewni.

Przy realizacji inwestycji zostaną wykorzystane materiały posiadające odpowiednie certyfikaty i atesty, zapewniające długoterminową eksploatację. Zastosowanie odpowiedniego zagłębienia wyeliminuje wpływ niskich temperatur na inwestycję. Ze względu na umiejscowienie rurociągu pod powierzchnią ziemi, wysokie temperatury nie będą stanowiły zagrożenia dla inwestycji.

Lokalizacja inwestycji pod powierzchnią ziemi nie spowoduje również uszkodzenia kolektorów w przypadku wystąpienia gwałtownych opadów.

Analizowane przedsięwzięcie nie będzie mieć negatywnego wpływu na jakość powietrza oraz warunki klimatyczne na etapie budowy oraz w trakcie eksploatacji.

Ogólne wymagania dla wykonawcy w zakresie prowadzenia robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony zdrowia i środowiska naturalnego, wynikające w szczególności z przepisów: ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska oraz ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach.

Wykonawca zobowiązany zostanie do właściwego przygotowania placu budowy celem magazynowania materiałów i surowców w sposób niezagrażający środowisku, zabezpieczenia placu budowy w celu zapewnienia bezpieczeństwa osobom postronnym.

Teren po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia doprowadzony będzie do stanu pierwotnego.

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

Klimat akustyczny

Hałas, który będzie powstawał podczas prac budowlanych, będzie związany z pracą maszyn: ciężkiego sprzętu (spychacze, ładowarki, dźwigi, kafary itp.), ruchem pojazdów ciężarowych oraz w szczególnych przypadkach z samym procesem budowy (rozładunek kruszyw).

Na wielkość uciążliwości akustycznej będzie mieć wpływ czas realizacji procesu inwestycyjnego i jednoczesność pracy wielu maszyn i urządzeń. Wpływ na tempo prac mogą mieć czynniki ekonomiczne.

Najbardziej uciążliwa pod względem akustycznym będzie praca ciężkiego sprzętu budowlanego. Poziom hałasu emitowany do środowiska będzie charakteryzował się dużą dynamiką zmian i będzie oddziaływaniem tymczasowym, przejściowym.

W trakcie realizacji zadania przyjmuje się następujące ponadnormatywne źródła hałasu:

- koparka 101 dB
- spycharka 101 db
- pojazd ciężarowy 85 db
- agregat prądotwórczy 96 db

Ocenia się, że emisja hałasu związana z pracą ciężkiego sprzętu nie będzie powodować uciążliwości akustycznej i znacząco wpływać na zdrowie ludzi oraz klimat akustyczny terenów przyległych.

Biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji, dominujące zagospodarowanie terenu, przewidywany zakres i czas trwania prac budowlanych można stwierdzić, iż zmiany klimatu akustycznego powodowanego hałasem emitowanym przez maszyny i urządzenia wykonujące prace budowlane nie wpłynie w sposób znaczący na zdrowie ludzi oraz klimat akustyczny terenów przyległych. Lokalizacja źródeł dźwięku będzie zmienna w czasie budowy. Emisja hałasu ustanie z chwilą zakończenia prac budowlano-montażowych.

Zanieczyszczenia powietrza

Prace budowlane związane z budową sieci kanalizacji wiążą się z powstawaniem zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego. W trakcie robót budowlanych emisja zanieczyszczeń ma charakter tymczasowy i lokalny – zmienia się w zależności od miejsca wykonywania prac budowlanych i fazy realizacji zadania, znika całkowicie wraz z zakończeniem prac.

Podczas prac budowlanych będzie miała miejsce emisja niezorganizowana gazów wylotowych z silników spalinowych maszyn drogowych i środków transportu, pyłu podczas wykonywania prac ziemnych, z odsłoniętych powierzchni gruntu i w wyniku ruchu pojazdów po nieutwardzonych nawierzchniach.

Sprawne maszyny, środki transportu i dobra organizacja przewozu materiałów chroni środowisko przed szkodliwym wpływem emisji.

Zaplecze budowy nie stanowi zagrożenia dla standardów jakości powietrza pod warunkiem odpowiedniej organizacji pracy zaplecza.

Wielkość emisji pyłu uzależniona jest, poza warunkami meteorologicznymi, od powierzchni odsłoniętego terenu zdolnego do pylenia i układu terenowego. Zasięg tego oddziaływania będzie ograniczony do najbliższego otoczenia źródła emisji i ustąpi całkowicie po zakończeniu etapu budowy.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia dojdzie do czasowej emisji niezorganizowanej, związanej z pracą sprzętu montażowego i środków transportu, a także z pracami ziemnymi.

Emisja z procesów spalania oleju napędowego:

Źródłem emisji zanieczyszczeń ze spalania oleju napędowego będzie ruch pojazdów ciężarowych oraz praca maszyn i urządzeń budowlanych: koparki, spycharki, agregatu. W czasie prowadzenia prac dochodzić będzie do emisji:

- pyłu: 6,0 g/kg paliwa
- dwutlenku siarki: 3,8 g/kg paliwa
- dwutlenku azotu: 55,5 g/kg paliwa
- tlenku węgla: 37,9 g/kg paliwa
- węglowodorów alifatyczne: 10,6 g/kg paliwa
- węglowodorów aromatyczne: 2,7 g/kg paliwa
- węgla elementarnego: 6,0 g/kg paliwa

W związku z tym, że emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter niezorganizowany, zmienny w czasie i przestrzeni, przejściowy – wiele jej aspektów jest trudnych do modelowania.

Biorąc pod uwagę, że uciążliwości związane z realizacją inwestycji ustaną wraz z zakończeniem budowy, nie przeprowadzano obliczeń emisji i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń dla tej fazy.

Przejściowy charakter prac i związana z nimi emisja zanieczyszczeń do powietrza nie będzie powodować trwałych zmian w jakości powietrza. Oddziaływanie wystąpi jedynie w czasie wykonywania robót związanych z realizacją odcinka i ustąpi po jego zakończeniu. Będzie więc miało charakter krótkoterminowy i chwilowy, przez co nie wpłynie na jakość życia ludzi na najbliższych położonych terenach zabudowy mieszkaniowej.

Wpływ przedsięwzięcia na powietrze w czasie realizacji można ograniczyć poprzez:

- wykorzystywanie do budowy sprzętu sprawnego technicznie, o niskim poziomie emisji zanieczyszczeń,
- ograniczanie emisji zanieczyszczeń pochodzących z silników spalinowych poprzez racjonalizację zużycia paliwa.

Na etapie eksploatacji kanalizacja nie będzie źródłem żadnych zanieczyszczeń do powietrza.

Wody i gleby

Zaplecze socjalne budowy będzie wyposażone w toalety ze szczelnym zbiornikiem na fekalia i zamknięty obieg wody socjalnej lub posiadać przyłącza do istniejących sieci. Nie przewiduje się wpływu budowy na stan czystości wód i gleb. Teren zaplecza zostanie utwardzony i zabezpieczony przed przenikaniem ewentualnych wycieków do podłoża i wód. Baza zostanie wyposażona w sorbenty na wypadek wystąpienia ewentualnego wycieku substancji niebezpiecznych. Odpowiednia organizacja ruchu i ograniczenie prędkości dopuszczalnej nie wpłyną na możliwość zaistnienia wypadku, którego skutki byłyby groźne dla środowiska gruntowo-wodnego.

Oprócz wody zużytej do celów socjalno-bytowych pracowników budowy, do wykonania prób szczelności rurociągu przewiduje się również zużycie wody. Woda zostanie przez wykonawcę dostarczona beczkowozami lub pobrana z pobliskiego hydrantu.

Powstające w trakcie prac budowlanych odpady będą magazynowane w wyznaczonym przez Wykonawcę miejscu i przekazywane odbiorcom posiadającym zezwolenie na ich odbiór i transport – zgodnie z przepisami prawa. Gospodarka odpadami będzie znajdować potwierdzenie w kartach przekazania odpadów.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca uporządkuje teren budowy oraz teren baz zaplecza technicznego i socjalnego i przekaze teren Inwestorowi i właścicielom gruntów bez odpadów.

Zgodne z prawem i obowiązującymi procedurami postępowanie z odpadami nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na lokalny charakter inwestycji i jej odległości od granic Rzeczypospolitej Polskiej (ok. 43 km w linii prostej w kierunku południowym) projektowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko (zgodnie z zał. 1 Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz.U. z 1999r Nr 96 poz.1110)).

10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Według ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody ustanawia się następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo - krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa zwierząt i grzybów.

Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych w tym NATURA 2000

Na podstawie analizy dostępnych materiałów, stwierdzono, że teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami ochrony przyrody w tym NATURA 2000. Tym samym projektowana sieć kanalizacji nie będzie oddziaływała na formy ochrony przyrody, ze względu na zastosowane technologie. **Sieć kanalizacyjna stanowi element szczelny, a technologie wykorzystane do budowy ograniczają możliwości oddziaływania na środowisko.** Najbliższe formy ochrony przyrody, w rejonie do 30 km od lokalizacji inwestycji zostały przedstawione w tabelach poniżej:

Tabela 2 Zestawienie pobliskich rezerwatów, parków krajobrazowych, parków narodowych, obszarów chronionego krajobrazu, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, obszarów NATURA 2000, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych i pomników przyrody

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Liwocz	3,24
Golesz	4,92
Kamera	6,76
Góra Chełm	11,66
Herby-otulina	14,71
Herby	15,15
Słotwina	22,19
Torfy	2,40
Kornuty	26,57
Szwajcaria Ropczycka	27,49
Łysa Góra	29,10
Wielki Las	29,48
Przędki im. Prof. Henryka Świdzińskiego	29,57
Skamieniałe Miasto – otulina	29,91
Skamieniałe Miasto	29,97
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy - otulina	0,65
Park Krajobrazowy Pasma Brzanki	2,15
Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy	4,94
Ciężkowicko-Rożnowski Park Krajobrazowy	24,04
PARKI NARODOWE	
Nazwa	[km]
Magurski Park Narodowy	19,47
Magurski Park Narodowy - otulina	20,50
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Pogórza Ciężkowickiego (woj. podkarpackie)	w obszarze
Pogórza Strzyżowskiego	0,62
Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego	6,66
Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu	15,85
Jastrzębsko-Żdżarski (woj. podkarpackie)	17,98
Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego	20,94
Strzyżowsko-Sędziszowski Obszar Chronionego Krajobrazu	22,06
Jastrzębsko-Żdżarski Obszar Chronionego Krajobrazu	22,41
Południowopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	22,86
ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Kokocz	14,90
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]

Beskid Niski PLB180002	20,54
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Wisłoka z dopływami PLH180052	0,25
Liwocz PLH180046	2,98
Golesz PLH180031	4,08
Łąki nad Młynówką PLH180041	7,29
Las Niegłowski PLH180040	11,54
Klonówka PLH180022	11,66
Las nad Braciejową PLH180023	13,25
Wisłok Środkowy PLH180030	15,08
Bednarka PLH180033	17,67
Dolna Wisłoka z Dopływami PLH180053	17,70
Józefów – Wola Dębowiecka PLH180033	18,23
Ostoja w Paśmie Brzanki PLH120047	19,33
Łąki nad Wojkówką PLH180051	20,28
Biała tarnowska PLH120090	20,45
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Nazwa	[km]
Sztolnie w Węglówce	26,46
Kamieniołom Tursko	29,16
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
Brak	
POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
W promieniu 30km od inwestycji zlokalizowanych jest 718 pomników przyrody. Najbliższe to:	
brak nazwy	3,68
brak nazwy	4,55
brak nazwy	4,56
brak nazwy	4,58
brak nazwy	4,59
brak nazwy	4,84
brak nazwy	5,17
brak nazwy	5,26
brak nazwy	5,89
brak nazwy	6,03
brak nazwy	6,04
brak nazwy	6,04
brak nazwy	6,04
brak nazwy	6,05
brak nazwy	6,06
brak nazwy	6,07
brak nazwy	6,84
brak nazwy	7,05
brak nazwy	7,06
brak nazwy	7,07

Korytarze ekologiczne

Na podstawie analizy dostępnych materiałów, teren planowanego przedsięwzięcia wraz z obszarem oddziaływania znajduje się na obszarze korytarzy migracji. Na etapie eksploatacji przedmiotowa inwestycja nie będzie ingerowała w drożność istniejących korytarzy ekologicznych.

11. 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 – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

W zakresie kumulacji oddziaływań na środowisko z innymi przedsięwzięciami oddziaływanie skumulowane ze względu na charakter inwestycji może wystąpić wyłącznie na etapie realizacji przedsięwzięć, jeśli będą one realizowane w tym samym czasie.

Z ogólnodostępnych danych zawartych na stronie internetowej biuletynu informacji publicznej Urzędu Gminy Brzyska wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji:

- „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Kłodawa z przerzutem do kanalizacji m. Wróblowa oraz dalej do kanalizacji miejskiej Jasła” – decyzja Wójta Gminy Brzyska nr R.6220.1.2024.2025 z dnia 24.02.2025

- „Wydobywanie metodą odkrywkową kruszywa naturalnego z części złoża „Błazkowa”” – decyzja Wójta Gminy Brzyska nr R.6220.9.1.2022 z dnia 03.10.2023

- „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce ewid. Nr 512 obręb Błazkowa, gm. Brzyska” – decyzja Wójta Gminy Brzyska nr R.6220.10.2022.23 z dnia 24.02.2023

Dla poniższej inwestycji toczy się postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

„Wydobywanie żwirów z piaskiem ze złoża „Brzyska-Leonarda” w obrębie działek nr ewid.: 1482/1, 1483/1, 1484, 14855 i 1486 w miejscowości Brzyska.

Oddziaływanie przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na etapie eksploatacji zamyka się w granicach działek inwestycyjnych. Tym samym nie ma możliwości kumulacji oddziaływań pomiędzy inwestycjami znajdującymi się nawet w bliskiej odległości. W zakresie kumulacji oddziaływań na środowisko z innymi przedsięwzięciami, skumulowane oddziaływanie może wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięć, jeśli będą one realizowane w tym samym czasie co na obecnym etapie jest niemożliwe do wskazania kiedy to docelowo nastąpi.

Podsumowując, przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić źródła emisji hałasu do środowiska, oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego tym samym nie będzie prowadzić to do istotnego kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

12. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

W czasie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii i katastrof budowlanych. Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Biorąc pod uwagę opisane w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia rozwiązania organizacyjne, techniczne i technologiczne, mające na celu ochronę środowiska i ludzi przed wpływem planowanego przedsięwzięcia, w tym chroniące przed ewentualnymi skutkami awarii tj. m. in.:

- właściwą organizację robót i zaplecza budowy
- zapewnienie szczelności urządzeń gwarantujące, że transportowane ścieki nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska wodnego, gleby, flory i fauny
- przeprowadzenia szczegółowej kontroli wykonania i ułożenia rur przewodowych wraz z armaturą.

Ponadto, biorąc pod uwagę podziemne usytuowanie projektowanego odcinka kanalizacji wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz wykonanie jej z wysokiej jakości materiałów budowlanych, ryzyko wystąpienia awarii lub katastrofy zostało zminimalizowane.

Próba szczelności rurociągu wykonywana przed oddaniem go do eksploatacji, a następnie ciągły monitoring jego szczelności wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa i pewności pracy rurociągu.

Przy dobrze prowadzonych pracach w pobliżu rurociągu i prawidłowym oznakowaniu jego trasy oraz przy odpowiednich materiałach użytych w fazie budowy jest znikoma szansa uszkodzenia lub rozszczelnienia rurociągu.

W przypadku wystąpienia awarii/rozszczelnienia rurociągu niezwłocznie powiadamiane jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji. Dyspozytor po otrzymaniu informacji o potencjalnym zagrożeniu, w celu dokładnego rozpoznania zagrożenia i wstępnego zabezpieczenia miejsca zdarzenia, wysyła pracowników jeden z tych pracowników pełni funkcję kierującego akcją. Na podstawie analizy terenowej Dyspozytor podejmuje decyzję o dalszym postępowaniu z awarią.

Rodzaj stosowanych działań dobierany jest w zależności od rodzaju i skali zagrożenia.

W czasie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii i katastrof budowlanych, mogących mieć wpływ dla zdrowia ludzi. W myśl ustawy Prawo budowlane katastrofa budowlana jest to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Aktualny stan wiedzy na temat zakresu inwestycji pozwala wykluczyć możliwość powstania zagrożeń dla zdrowia ludzi. Należy podkreślić, iż z techniczno – inżynierskiego punktu widzenia planowany do realizacji obiekt nie jest konstrukcją obciążoną zwiększonym ryzykiem wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi.

W związku z tym, że emisja wszelkiego typu zanieczyszczeń na etapie realizacji obiektu budowlanego ma charakter nieorganizowany, zmienny w czasie i przestrzeni – wiele jej aspektów jest trudnych do modelowania. Po ustaniu robót budowlanych rurociąg w trakcie swojej normalnej, prawidłowej eksploatacji nie będzie stwarzał zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Uciążliwości związane z realizacją inwestycji ustaną wraz z zakończeniem budowy.

13. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wiązała się z wytwarzaniem pewnej ilości odpadów. Gospodarowanie wytworzonymi odpadami powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym przede wszystkim zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz aktach wykonawczych do ustawy. Wyszczególnienie rodzajów odpadów, których wytwarzanie przewiduje się podczas budowy planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli. Odpady klasyfikowano zgodnie ze sposobem określonym w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, przypisując im odpowiedni kod sześciocyfrowy określający rodzaj odpadów.

Tabela 3 Rodzaje odpadów mogących powstać w trakcie realizacji zadania, sposób gromadzenia i wykorzystania

Lp	Kod odpadu	Sposób czasowego gromadzenia odpadów	Sposób wykorzystania	Szacowana ilość odpadów mogących powstać w trakcie realizacji zadania [Mg]
1	15 02 03 Sorbenty materiały filtracyjne tkaniny do wycierania inne niż wymienione w 15 02 02	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w pojemnikach.	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 1,5
2	17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach.	Wykorzystanie do wykonywania rekultywacji przez wykonanie okrywy rekultywacyjnej (biologicznej), do budowy skarp, w tym obwałowań, oraz kształtowania korony składowiska	ok. 35,0
3	17 05 06 Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób.	Wykorzystanie np. do zasypania wykopu	ok. 16,0
4	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01 , 17 09 02 i 17 09 03	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach.	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 10,0
5	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach.	Do budowy skarp, w tym obwałowań oraz kształtowania korony składowiska.	ok. 18,0
6	17 01 02 Gruz ceglany	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach.	Do budowy skarp, w tym obwałowań oraz kształtowania korony składowiska.	ok. 10,0

Lp	Kod odpadu	Sposób czasowego gromadzenia odpadów	Sposób wykorzystania	Szacowana ilość odpadów mogących powstać w trakcie realizacji zadania [Mg]
7	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach.	Do budowy skarp, w tym obwałowań oraz kształtowania korony składowiska.	ok. 18,0
8	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w pojemnikach.	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 4,5
9	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach.	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 4,5
10	20 03 03 Odpady z czyszczenia ulic i placów	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 7,0
11	17 02 01 Drewno	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 4,5
12	17 02 02 Szkło	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w pojemnikach	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 4,3
13	17 02 03 Tworzywa sztuczne	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w kontenerach	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 9,0
14	19 12 08 Tekstylia	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w pojemnikach	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 5,7
15	20 01 01 Papier, tektura	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w pojemnikach	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 5,5
16	20 01 40 Metale	Na zapleczu budowy w uporządkowany sposób np. w pojemnikach	Wywóz na składowisko odpadów komunalnych.	ok. 6,0

Wskazane w powyższej tabeli ilości odpadów są orientacyjne i mogą się różnić od rzeczywistych ilości, jakie powstaną w trakcie realizacji inwestycji. Przedstawione odpady wytworzone zostaną jednorazowo, ich emisja ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Podczas wykonywanych robót nie przewiduje się wytworzenia odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z ustawą o odpadach, posiadaczem odpadów jest ich wytwórca (tj. podmiot świadczący usługi w zakresie budowy i remontów obiektów). Wobec powyższego, to Wykonawca robót jest wytwórcą i właścicielem odpadów powstałych w trakcie realizacji zadania, zobowiązany do zagospodarowania odpadów we własnym zakresie oraz przekazania do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji kopii Karty Przekazania

Odpadów (KPO) lub oświadczenia o zagospodarowaniu odpadów (chyba, że umowa o świadczenie usług będzie stanowiła inaczej). Po zakończeniu prac budowlanych, Wykonawca robót zobowiązany jest należyście uporządkować teren budowy, teren baz zaplecza technicznego i socjalnego, a także przekazać teren Inwestorowi i właścicielom gruntów bez odpadów.

Powstające w trakcie prac budowlanych odpady zostaną zmagazynowane w wyznaczonym przez Wykonawcę miejscu i przekazane odbiorcom posiadającym zezwolenie na ich odbiór i transport – zgodnie z przepisami prawa. Gospodarka odpadami będzie znajdować potwierdzenie w kartach przekazania odpadów.

Przewiduje się, że miejsca tymczasowego magazynowania odpadów zlokalizowane zostaną na ogrodzonym, uszczelnionym, monitorowanym terenie zaplecza budowy.

W celu zminimalizowania niebezpieczeństwa skażenia środowiska gruntowo – wodnego zaplecze budowy będzie znajdować się na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną.

Odpady będą gromadzone w odpowiednich szczelnych kontenerach, pojemnikach właściwie opisanych np. KP7. Szczelność zapewni tym samym nierozprzestrzenianie się ewentualnych uciążliwości zapachowych.

Sposób magazynowania winien ograniczać pylenie odpadów. By tego uniknąć, należy monitorować ilość magazynowanych odpadów, by nie osiągały one do wysokości ścian wyznaczonych kontenerów. Poza tym magazynowane odpady w celu izolacji przed czynnikami atmosferycznymi należy przykryć szczelnym materiałem izolującym.

Za ewidencjonowanie (jakościowe i ilościowe), a także zagospodarowanie i unieszkodliwianie odpadów, powstających podczas budowy przedsięwzięcia, odpowiedzialny jest wykonawca robót budowlanych (chyba, że umowa o świadczenie usług będzie stanowiła inaczej).

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca uporządkuje teren budowy oraz teren baz zaplecza technicznego i socjalnego i przekaza teren Inwestorowi i właścicielom gruntów bez odpadów.

Zgodnie z prawem i obowiązującymi procedurami postępowanie z odpadami nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Powstające na etapie eksploatacji odpady będą związane również z niezbędnymi naprawami eksploatacyjnymi i przeglądami konserwacyjnymi. Na etapie prawidłowego, bezawaryjnego eksploataowania zaprojektowanej kanalizacji odpady nie będą powstawały.

Zgodnie z prawem i obowiązującymi procedurami postępowanie z odpadami nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Projektowana inwestycja w fazie eksploatacji nie wymaga wykorzystania surowców. Podczas prac konserwacyjno-remontowych powstawać będą odpady:

- 20 03 01 Niesegregowalne (zmieszane) odpady komunalne – ok. 1,0 Mg/rok
- 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie – ok. 1,0 Mg/rok

Przewiduje się, że magazynowanie ww. odpadów odbywać się będzie bezpośrednio w miejscu wykonywanych prac konserwacyjno - remontowych, w specjalnie wyznaczonym do tego celu miejscu. Wykonawca prac konserwacyjno-remontowych zobligowany jest do wyznaczenia, przygotowania i oznaczenia miejsca przeznaczonego do gromadzenia odpadów oraz zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich, pod zadaszeniem, tak, aby wpływ warunków atmosferycznych nie powodował zmian fizycznych i/lub chemicznych magazynowanych odpadów w celu uniknięcia powstania niekontrolowanych odcieków.

Odpady zostaną zebrane, a następnie przekazane firmom zewnętrznym, uprawnionym do ich utylizacji lub odzysku.

Zgodnie z ustawą o odpadach posiadaczem odpadów jest ich wytwórca (tj. podmiot świadczący usługi w zakresie budowy i remontów obiektów).

14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Na etapie projektowym nie przewiduje się żadnych prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z powyższym nie wystąpi zagrożenie dla środowiska przyrodniczego oraz oddziaływanie poza zakres objęty wnioskiem.

II. ZAŁĄCZNIKI

- 01 Bank Danych o Lasach – obszary leśne
- 02 Bank Danych o Lasach – drzewostan
- 03 Formy ochrony przyrody
- 04 Korytarze ekologiczne
- 05 Mapa zagrożenia powodziowego
- 06 Lokalizacja Głównych Zbiorników Wód Podziemnych
- 07 Karta charakterystyki – jednolite części wód powierzchniowych
- 08 Karta charakterystyki – jednolite części wód podziemnych
- 09 Zestawienie działek ewidencyjnych objętych wnioskiem

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

01	Orientacja
02.01 – 02.04	Mapa ewidencyjna
03.01 – 03.04	Przewidywany teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie
04.01 – 04.04	Przewidywane rozwiązania projektowe wraz z przewidywanym terenem na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszarem na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie