

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
DOMED Sp. z o.o.
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zadanie:

"Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Biały Dunajec wzdłuż ul. Krajowe"

W ramach inwestycji:

"Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Bańska Wyżna oraz w miejscowości Biały Dunajec wzdłuż ul. Krajowe"

Inwestor:

Gmina Szaflary
Ul. Zakopiańska 18
34-424 Szaflary

Jednostka projektująca:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED Sp. z o.o.
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław

Lokalizacja inwestycji :

Biały Dunajec

Identyfikator działek:

121702_2. 0201.12003/1, 121702_2. 0201.12006/6, 121702_2. 0201.12039/6,
121702_2. 0201.12039/7, 121702_2. 0201.12031, 121702_2. 0201.12032,
121702_2. 0201.12027, 121702_2. 0201.12590/3

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

<i>Funkcja (specj.-zakres opracow.):</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant : (spec.inst.w zakresie sieci, instalacji i urządzeń kanalizacyjnych)	inż. Henryk Aleksandruk	361/72/Wr	
Sprawdził Projektant: (w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej)	mgr inż. Piotr Peregudowski	426/94/UW	

Wrocław, 05 kwietnia 2024

CZĘŚĆ OPISOWA

1. <i>PRZEDMIOT OPRACOWANIA</i>	3
1.1. <i>Podstawa opracowania</i>	3
1.2. <i>Wykorzystane materiały</i>	3
2. <i>ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</i>	4
3. <i>PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU</i>	5
4. <i>STOSUNKI WŁASNOŚCIOWE</i>	5
5. <i>DŁUGOŚCI PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI</i>	6
6. <i>INFORMACJA O OCHRONIE ZABYTEKÓW</i>	6
7. <i>WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN</i>	7
8. <i>INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA</i>	7
9. <i>WPLYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO</i>	7

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Nr 1	Oświadczenie projektanta	- 10
Nr 2	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	- 11-13
Nr 3	Zaświadczenia o przynależności do izby	- 14-15

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja	rys. 0	16
2. Projekt zagospodarowania terenu	rys.1 - rys.3	17-19

I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Powyższe opracowanie jest elementem prac projektowych, które ma na celu uzyskania pozwolenia na budowę dla zadania pn. ***"Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Biały Dunajec wzdłuż ul. Krajowe"***

w ramach inwestycji:

"Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Bańska Wyżna oraz w miejscowości Biały Dunajec wzdłuż ul. Krajowe"

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

***Gmina Szaflary
Ul. Zakopiańska 18
34-424 Szaflary***

Dla inwestycji otrzymano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia – Decyzja nr OŚ.6220.6.007.2019 z dnia 26.02.2020r., decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego - Decyzja nr RPPI.6733.19.2022 z dn. 12.08.2022r. oraz decyzję zezwalającą na zlokalizowanie projektowanej sieci kanalizacyjnej w drodze powiatowej nr 420007K - Decyzja nr GKiOŚ.7211.3.12.2024 z dn. 29.03.2024r. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach zagrożonych powodzią. Projektowana inwestycja w m. Biały Dunajec zlokalizowana jest w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.

1.1 Podstawa opracowania

Opracowanie stanowi element prac projektowych realizowanych w ramach umowy zawartej z inwestorem.

Podstawą opracowania były:

- zlecenie inwestora;
- plan realizacyjny;
- obowiązujące normy i przepisy;
- umowa;
- uzgodnienia branżowe;
- wizja lokalna.

1.2 Wykorzystane materiały

Decyzje, postanowienia, przepisy prawne i opracowania.

- *Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r., (Dz.U. 2020 poz.1333 z późn. zm.);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U. 2019r. poz. 1065 z późn. zm.);*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012r. poz. 463);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. nr 120 poz. 1126);*
- *Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. 2020r. poz. 2028 z późn. zm.);*
- *Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 624 z późn. zm.);*

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r, w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, (Dz.U. 2002 nr 8 poz.70);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2021 poz. 741 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz.55 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2021 poz.779 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2021 poz.710 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. 2021 poz.81 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020 poz.1219 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 2020 poz. 470 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2020 poz.1043 z późn. zm.);
- Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011r. (Dz.U. 2020 poz.1064 z późn. zm.);

Inwestycja jest zgodna z warunkami zawartymi w decyzji środowiskowej oraz decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej uwzględnia wszystkie wymogi uzgodnień i decyzji

W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani przesadzeń. Inwestycja przebiega w pasie drogowym istniejącej drogi oraz terenach zielonych, niezadrzewionych.

Zgodnie z art. 5, ust. 1 Prawa Budowlanego, projektowana kanalizacja sanitarna w miejscowościach Jurcz, Grzybów do Zaborowa, w gminie Ścinawa, zaprojektowana została w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zapewnia:

1. Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, pożarowego oraz bezpieczeństwa użytkowania. Zapewnia odpowiednie warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska, ochrony przed hałasem oraz racjonalizacji użytkowania energii.
2. Spełnienie warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem.
3. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego projektowanej kanalizacji.
4. Nie wpływa na możliwość poruszania się osób niepełnosprawnych.
5. Zapewnia bezpieczeństwo i higienę pracy przy eksploatacji.
6. Nie wpływa na ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.
7. Nie wpływa na ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską. W miejscu projektowanej kanalizacji zlokalizowane są obiekty wpisane do rejestru zabytków.
8. Projektowana kanalizacja została zlokalizowana na działkach zgodnie z obowiązującymi przepisami. Właściciele działek wyrazili zgodę na lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej na ich działkach.
9. Obszar oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarnej mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i nie narusza praw osób trzecich.
10. W trakcie realizacji inwestycji sposób zaprojektowania kanalizacji sanitarnej zapewnia warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na powyższym terenie przeważa zabudowa mieszkaniowo-usługowa. Budynki są podłączone do sieci wodociągowej. Ścieki sanitarne odprowadzane są do przydomowych zbiorników bezodpływowych.

Po zrealizowaniu inwestycji ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Krajowej w Białym Dunajcu i za pośrednictwem istniejącej kanalizacji sanitarnej w Białym Dunajcu do oczyszczalni ścieków w Nowym Targu.

Teren uzbrojony jest w następujące sieci:

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna - nadziemna i podziemna,
- sieć energetyczna - nadziemna i podziemna,
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć ciepłownicza
- sieć gazowa

Ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne (sieć wodociągową, sieć telekomunikacyjną - nadziemną i podziemną, sieć energetyczną - nadziemną i podziemną) zachowano normatywne odległości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od tych sieci.

Przez teren inwestycji przebiega droga gminna o utwardzonej nawierzchni – asfaltowej. Drogi boczne oraz dojazdowe do posesji, to drogi gruntowe, w większości o nawierzchni żwirowej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektuje się sieć kanalizację sanitarną wraz z przyłączami. Projektowana kanalizacja sanitarna przebiega głównie w pasie drogi gminnej, a także na działkach prywatnych.

Zaprojektowano grawitacyjny system kanalizacji sanitarnej. Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i odgałęzień należy wykonać w z rur PVC 250-200 mm lite SN8, przyłącza kanalizacyjne z PVC 160mm lite SN8. Projektuje się podłączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej wszystkich budynków mieszkalnych na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej

Uzbrojeniem sieci kanalizacyjnej będą studnie betonowe o Ø1000mm oraz studzienki inspekcyjne PVC425 mm. Projektowaną sieć należy wykonywać metodą wykopu otwartego oraz miejscami metodą bezwykopową (w miejscach wskazanych na projektach zagospodarowania oraz na profilach podłużnych).

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji obejmuje:

- kanały główne kanalizacji sanitarnej grawitacyjne z przyłączami kanalizacyjnymi prowadzone podterenowo do budynków lub na teren działek,
- studzienki kanalizacyjne stanowiące uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Rzędne terenu (włazy studzienek) zostały przyjęte na podstawie interpolacji liniowej istniejących rzędnych na mapach.

4. STOSUNKI WŁASNOŚCIOWE

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami została uzgodniona z właścicielami działek. Właściciele wyrazili zgodę na przedmiotowe rozwiązania.

5. DŁUGOŚCI PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI

KANALIZACJA SANITARNA					
KOLEKTORY GŁÓWNE					
L.p.	Nazwa kolektora	Oznaczenie od - do	Materiał	Średnica [mm]	Długość [m]
1	KG-1	S1 - S22	PER100RC	250	839,10
		S22 - S26	PVC		188,30
2	KG-1.14	S1a - S1a.2	PCV	200	27,70
3	KG-1.15	S3 - S3.1	PCV	200	10,50
		RAZEM	PCV	250	1027,40
			PCV	200	38,20
					1065,60

KANALIZACJA SANITARNA					
Przyłącza					
L.p.	Nazwa kolektora	Ilość przyłączy	Materiał	Średnica [mm]	Długość [m]
1	KG-1	1	PCV	160	22,00
2	KG-1.15	1	PCV	160	14,50
RAZEM - 2 przyłącza			PVC	160	36,50

Kanalizacja grawitacyjna - PE100RC Dn250 - 839,10 mb
 - PVC250 mm - 188,30 mb
 - PCV200 mm - 38,20 mb
Przyłącza - 2 szt. - PVC160 mm - 36,50 mb

SUMARYCZNA DŁUGOŚĆ SIECI KANALIZACYJNEJ – L = 1102.10 mb

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI DO WYKONANIA METODĄ BEZWYKOPOWĄ

KANALIZACJA SANITARNA					
ROBOTY BEZWYKOPOWE					
L.p.	Nazwa kolektora	Materiał, średnica kolektora	Rura ochronna	Średnica [mm]	Długość [m]
1	KG-1	PCV250	stal	355,6x8	783,60
2	KG-1.14	PCV200	stal	323,9x8	4,50
3	KG-1.15	PCV200	stal	323,9x8	10,50
RAZEM			stal		25,00

6. INFORMACJA O OCHRONIE ZABYTEKÓW

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 12003/1, 12006/6, 12039/6, 12039/7, 12031, 12032, 12027, 12590/3, obręb Biały Dunajec. Tereny te nie są objęte ochroną konserwatorską,

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Nie dotyczy. Teren inwestycji jest zlokalizowany poza obszarami eksploatacji górniczej

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu (zasięg uciążliwości) ogranicza się do działek przedmiotowych objętych niniejszym projektem budowlanym (działki w obrębie ewidencyjnym 0201 Biały Dunajec, dz. nr 12003/1, 12006/6, 12039/6, 12039/7, 12031, 12032, 12027, 12590/3

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu (podstawa prawna):

1. §11 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, atakże przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych;
2. art.29, art.32, ust.1, art.35, ust.3, pkt.5, art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne Dz. U. 2021 poz. 624 z późn. zm.;
3. art.5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020r. poz.1333 z późn. zm.)
4. §55 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz.U. 2003r., Nr 47, poz.401 z późn. zm.)
5. §3 pkt.1 ppkt. 79, ppkt. 80, ppkt. 81 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839);
6. załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U. 2014r. poz.112 z późn. zm.)

9. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie, pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót.

Szczelnie ułożone i wykonane podterenowo kanały sanitarne nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska. Studnie kanalizacyjne zapewnią stały dostęp dla służb wodno - kanalizacyjnych do projektowanej sieci i w przypadku konieczności usunięcia awarii. Zastosowane do budowy studnie monolityczne z tworzyw sztucznych uniemożliwiają eksfiltrację zanieczyszczeń do gruntu oraz infiltrację.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu będą wykonane z zachowaniem odpowiednich odległości, zgodnie z obowiązującymi normami.

Zastosowanie do budowy wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, zminimalizuje negatywne skutki oddziaływania inwestycji na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych z późn. zm., Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2013 poz. 898 z

późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968).

Stwierdza się brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego, transgranicznego oraz wpływu na odległości przekraczające kilkaset metrów w czasie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie na wody podziemne w fazie realizacji przedsięwzięcia jest związane z mogącymi zaistnieć, w przypadku obfitych opadów, do wykonania pracami odwodnienia wykopów pod obiekty sieci kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami kanalizacyjnymi. Stąd konieczność wykonywania prac w porze suchej, by nie dopuszczać do nadmiernego zwiększania wód w wykopach. Oddziaływanie na wody podziemne spowodowane może być również awarią sprzętu budowlanego i możliwością przedostania się do gruntu paliwa lub olejów.

Podczas realizacji inwestycji wystąpi emisja hałasu do środowiska. Istotny wpływ na maksymalny poziom dźwięku mają środki transportowe dostarczające materiały na plac budowy lub wywożące destrukcję asfaltowy oraz grunt z wykopu na odkład. Do szczególnie hałaśliwych prac budowlanych należy zaliczyć roboty związane z wykonywaniem ścianek szczelnych, rozbiórką nawierzchni czy zagęszczania gruntu. Oddziaływanie to będzie głównie związane z pracą sprzętu i transportem. Emitowany poziom hałasu może być w tym czasie uciążliwy. Wykonawca zobowiązuje się do użycia maszyn i urządzeń, których stan techniczny gwarantuje nieobciążanie środowiska nadmierną emisją hałasu.

Wykonawca winien zastosować środki ograniczające hałas, tj. stosowanie maszyn o małej emisji hałasu, unikanie uderzania metalu o metal, tłumienie drgań lub izolowanie części drgających, montaż tłumików, konserwację sprzętu w miarę zużycia jego części i zmian poziomu hałasu. Należy stosować środki ochrony zbiorowej, mianowicie: izolowanie głośnych procesów i ograniczanie dostępu do obszarów zagrożonych hałasem, stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w celu zmniejszenia odbić dźwięku, organizację pracy ograniczającą czas przebywania w obszarach zagrożonych hałasem, planowanie hałaśliwych prac w takim czasie, aby na hałas narażona była jak najmniejsza liczba pracowników oraz stosowanie harmonogramów prac ograniczających narażenie na hałas. Oddziaływanie to ma charakter przemijający i zakończy się wraz z zakończeniem prac budowlanych. W okresie eksploatacji inwestycja nie będzie miała wpływu na poziom hałasu. Do najważniejszych działań należą: minimalizacja najbardziej hałaśliwych procesów i prac, minimalizacja narażenia pracowników na ponadnormatywny hałas, prowadzenie systematycznej oceny poziomu hałasu w czasie prowadzenia robót (monitoring) oraz eliminowanie z placu budowy źródeł o nadmiernej hałaśliwości.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6.00 - 22.00. Po zakończeniu budowy, działanie sieci przy normalnej eksploatacji nie będzie odczuwalne i nie będzie wpływać negatywnie na środowisko.

Faza realizacji inwestycji jest źródłem emisji pyłu do powietrza poprzez prowadzone prace ziemne związane z prowadzeniem wykopów czy składowaniem ziemi pochodzącej z wykopów. Pojazdy napędzane silnikami spalinowymi w znacznym stopniu przyczyniają się do zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem węgla, tlenkiem węgla, tlenkiem azotu i lotnymi związkami organicznymi. Wielkość emisji jest ściśle związana z ilością zużytego paliwa. Oddziaływania od sprzętu mają charakter liniowy ze względu na ciągłe przesuwanie się frontu robót i ograniczają się do działek, na których aktualnie jest wykonywany odcinek kanalizacyjny. Wywóz urobku, transport sprzętu i urządzeń budowlanych oraz transport materiałów również jest związany z emisją zanieczyszczeń, występuje na większym obszarze i jest rozproszony w terenie poza placem budowy, jednakże koncentracja emitowanych do atmosfery zanieczyszczeń nastąpi w obrębie zaplecza budowy.

W czasie realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja pyłu z placu budowy i z dróg dojazdowych do placu budowy. Zwiększona emisja pyłów będzie występować podczas pory suchej. Przeciwdziałać jej można poprzez zraszanie dróg i czyszczenie kół pojazdów przed

wyjazdem z placu budowy. Etap eksploatacji inwestycji nie jest związany z emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Na potrzeby budowy sieci kanalizacji sanitarnej zostanie zajęty pas o szerokości ok. 1,2m wzdłuż projektowanej sieci. Budowa sieci odbywać się będzie krótkimi odcinkami o długości 50-100m w wykopach wąskoprzestrzennych na głębokościach 1,5-2,5 m. Wykorzystanie terenu w trakcie wykonywania sieci kanalizacji sanitarnej polegało będzie na wykonaniu wykopów otwartych. Niezbędna szerokość wykopu pod posadowienie rur kanalizacyjnych uzależniona będzie od metody wykonania obudowy wykopów i od zapewnienia niezbędnych warunków bezpieczeństwa dla ekip prowadzących prace montażowe. Odkład w przypadku braku możliwości ułożenia go wzdłuż wykopu będzie systematycznie wywożony w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykonywane prace ziemne, w czasie realizacji wykopu pod projektowaną sieć kanalizacyjną, spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i przemieszanie profilu glebowego. Prace przy wykonywaniu wykopów należy prowadzić tak, aby zdjętą selektywnie warstwę ziemi (humus) można było wykorzystać do przykrycia końcowego wykopu. Teren projektowanej kanalizacji sanitarnej, z uwagi na lokalizację kanalizacji w drogach, poboczach lub chodnikach, zostanie odtworzony do stanu pierwotnego i będzie wykorzystywany zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem.

Odpady, które powstaną w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych prac, powinny zostać unieszkodliwione zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779 z późn. zm.). Posiadacz odpadów winien minimalizować powstawanie odpadów, wyłączyć z odpadów i poddać odzyskowi wszystkie odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec oraz unieszkodliwić wyłącznie te, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi poprzez poddawanie ich procesom przetwarzania. Unieszkodliwienie odpadów winno zostać przeprowadzone w taki sposób, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych. Wytwarzane odpady, zgodnie z katalogiem odpadów zawartym w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 02 stycznia 2020r. (Dz. U. 2020 poz. 10)*, należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Całkowite ilości odpadów są bardzo trudne do oszacowania, zależą od wykonawcy i są związane z organizacją budowy i pracy.

Realizacja przedmiotowej inwestycji w fazie budowy, wdrożenia i wykorzystywania po jej zakończeniu nie wpłynie na ograniczenie naturalnego zasięgu liczebności gatunków występujących w pobliżu obszaru inwestycji. Inwestycja ta również, ze względu na swój zakres, nie wpłynie na zmianę dotychczasowej struktury i funkcji tych obszarów. Ze względu na zaprojektowanie sieci kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych, wykonanie kanalizacji metodą bezwykopową w miejscach gdzie mogłaby nastąpić ingerencja w istniejący stan roślinny, składowanie materiałów i organizacja placów budowy na działkach prywatnych na terenie utwardzonym, nie będzie wywoływać zagrożeń związanych z fizycznym zniszczeniem siedlisk przyrodniczych. Możliwe jest jednak oddziaływanie poprzez płoszenie zwierząt w wyniku hałasu przy prowadzeniu robót budowlanych jedynie w fazie realizacji inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani przesadzeń. Inwestycja przebiega w pasach drogowym istniejącej drogi oraz terenach zielonych, niezadrzewionych