Siemianowice Śląskie, 3 lutego 2025 r.
RS.6220.0013.2024
OBWIESZCZENIE
Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz.U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) w związku z art. 74 ust.3, art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), zwaną dalej OOŚ.
Prezydent Miasta Siemianowice Śląskie podaje do publicznej wiadomości informację, że w dniu 28 stycznia 2025 r. na wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej dla odwodnienia drogi gminnej ul. Kamieńskiej w Bytomiu w ramach jej budowy i przebudowy" została wydana decyzja ustalająca środowiskowe uwarunkowania przedsięwzięcia.
Budowa przedmiotowej kanalizacji deszczowej planowana jest na terenie miasta Bytom, obręb Rozbark oraz Piekary Śląskie obręb Brzeziny Śląskie
Podmiotem planującym podjęcie realizacji przedsięwzięcia jest Gmina Miasto Bytom.

Z treścią ww. decyzji można zapoznać się w Wydziale Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Siemianowice Śląskie, przy ul. Michałkowickiej 105, pok. 105, tel. 32 76 05 451, w godzinach pracy Urzędu (w poniedziałek 7.00 – 17.00, od wtorku do czwartku 8.00 – 16.00, w piątek 8.00 – 14.00).
Jednocześnie zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy OOŚ niniejsze zawiadomienie zostaje podane do publicznej wiadomości przez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Siemianowice Śląskie oraz w Urzędzie Miasta Bytom i Urzędzie Miasta Piekary Śląskie.
Zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy OOŚ jeżeli liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10 stosuje się przepis art. 49 k.p.a. Zgodnie zaś art. 49 k.p.a. „strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organów administracji publicznej przez obwieszczenie lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłaszania, jeżeli przepis szczególny tak stanowi; w tych przypadkach zawiadomienie bądź doręczenie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni od dnia publicznego ogłoszenia".
Zawiadamia się strony postępowania, iż:
od powyższej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Siemianowice Śląskie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.)
Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy OOŚ organ udostępnia treść decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w Biuletynie Informacji Publicznej.
Zawiadomienie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia, w którym nastąpiło publiczne obwieszczenie, inne publiczne obwieszczenie lub udostępnienie w Biuletynie

Informacji Publicznej.

Data podania do publicznej wiadomości oraz udostępnienia treści decyzji:
..... 2025 r.

Z upoważnienia
Prezydenta Miasta
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska
/-/ Katarzyna Mroczka.

Siemianowice Śląskie, 28 stycznia 2025 r.

RS.6220.0013.2024

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2024r. poz. 572 z późn. zm),
- art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz.U. z 2024r. poz. 1112 z późn. zm.),
- postanowienia Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach z dnia 19.04.2024 r. SKO.OSW/41.9/237/2024/6711/AK wyłączającego Prezydenta Miasta Piekary Śląskie a wyznaczającego Prezydenta Miasta Siemianowice Śląskie do załatwienia sprawy,
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U. z 2019r. poz. 1839)
  §3 ust. 2 pkt 2) polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach;
  § 3 ust. 1 pkt 81) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km.

Po rozpatrzeniu wniosku Pełnomocnika Gminy Miasta Bytom w dniu 18.07.2024 r. wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: „Budowa kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej dla odwodnienia drogi gminnej ul. Kamieńskiej w Bytomiu w ramach jej budowy i przebudowy".

orzekam:

Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn: „Budowa kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej dla odwodnienia drogi gminnej ul. Kamieńskiej w Bytomiu w ramach jej budowy i przebudowy".

Zgodność przedsięwzięcia na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Bytom.

Określam:

Istotne warunki dla przedmiotowego przedsięwzięcia:

1. W celu ochrony przed nieumyślnym zabijaniem zwierząt w trakcie realizacji przedsięwzięcia:

a) prace muszą być prowadzone w sposób umożliwiający spontaniczne przemieszczanie się zwierząt ze stref zagrożenia np. poprzez zastosowanie łagodnych (ścinanych) brzegów wykopów, które ułatwią wydostawanie się z nich uwięzionych zwierząt lub też ich zabezpieczanie siatką (o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysokości co najmniej 50 cm, z przewieszką o długości 10 cm skierowaną „na zewnątrz" od placu budowy, wkopanej w ziemię na głębokość 30 cm),

b) realizacja inwestycji nie może powodować powstawania pułapek, z których ucieczka zwierząt będzie niemożliwa. Wszelkie wykopy należy zabezpieczyć przed możliwością uwięzienia w nich zwierząt (np. poprzez zastosowanie osłon, siatki),

c) jeżeli mimo zastosowanych rozwiązań zwierzęta przedostaną się na plac budowy należy je uwolnić. Uwolnione zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk, poza rejon objęty inwestycją. 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,

d) przed niwelacją jakichkolwiek zagłębień wypełnionych wodą powstałych w trakcie realizacji, należy sprawdzić, czy występują tam płazy (osobniki dorosłe i formy rozwojowe). W przypadku stwierdzenia ich występowania należy je przenieść poza teren prowadzonych prac do stanowisk zastępczych. Przy wyborze miejsca, do którego zwierzęta zostaną przeniesione, należy wziąć pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku.

e) zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów, miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego należy zorganizować na terenie utwardzonym i uszczelnionym, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu;

f) we wszystkich ww. miejscach oraz w miejscach bezpośrednich prac budowlanych należy zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych;

g) w czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo- wodnego;

h) w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) należy podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów, które po wykorzystaniu zostaną przekazane wyspecjalizowanym firmom);

i) zanieczyszczony substancjami ropopochodnymi grunt należy wybrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom;

j) nie dopuścić do zanieczyszczenia terenu substancjami chemicznymi mogącymi przeniknąć do wód, miejsca przeznaczone do składowania substancji mogących stanowić zagrożenie dla wód powinny być zabezpieczone materiałami izolacyjnymi;

k) materiały potencjalnie niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego (np. oleje, smary, farby, masy i powłoki uszczelniające) magazynować w szczelnych i zamykanych pojemnikach na utwardzonym podłożu;

l) odpady powstające podczas realizacji przedsięwzięcia magazynować w sposób wykluczający zanieczyszczenie środowiska wodno-gruntowego oraz powstawanie ścieków - wód odciekowych;

m) odpady niebezpieczne należy magazynować w miejscach utwardzonych, w sposób wykluczający przenikanie zanieczyszczeń do ziemi i wód np. w szczelnych i odpornych na działanie odpadów pojemnikach lub na uszczelnionym podłożu, w sposób zabezpieczający przed powstawaniem odcieków - w przypadku magazynowania odpadów masowych np. zanieczyszczonych mas ziemnych;

n) w przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopów; ograniczyć wpływ prac do terenu działki inwestycyjnej; wody z odwodnienia odprowadzać w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku odpływu wód opadowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich;

o) w przypadku wykorzystywania do magazynowania ciekłych odpadów niebezpiecznych tac odciekowych opróżniać je w sposób wykluczający zanieczyszczenie środowiska wodno-gruntowego.

2. Wycinkę drzew i krzewów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym w terminie od 1 marca do 15 października. Dopuszcza się przeprowadzenie wycinki w okresie lęgowym, lecz po uprzednim potwierdzeniu przez specjalistę ornitologa braku lęgów gatunków chronionych. Kontrolę zajęcia siedlisk przeprowadzić należy nie wcześniej niż 3 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych należy zaprzestać wycinki do czasu stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda.

3. Drzewa występujące w obrębie inwestycji nieprzeznaczone do wycinki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi:

a) pnie pojedynczych drzew osłonić przy użyciu np. drewnianych listew, tkaniny jutowej lub grubych mat słomianych lub trzcinowych; przy zastosowaniu oszalowania z desek należy zwrócić uwagę, aby deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia do wysokości około 2 m (jeżeli jest to możliwe), dolna część deski powinna być wkopana, a jeśli jest to niemożliwe to obsypana ziemią lub dodatkowo zabezpieczona drutem oraz poprzez zabezpieczenie systemu korzeniowego w wykopach,

b) wykopy w obrębie korony drzewa należy wykonywać ręcznie. Przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi. Odkopane korzenie winny zostać

wpuszczone głębiej i zabezpieczone przed wysychaniem lub przed przymrozkami. Wykopy w pobliżu drzew powinny zostać niezwłocznie zasypane,

c) zabrania się obcinania korzeni szkieletowych drzew, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa,

d) w obrębie rzutu korony nie można magazynować materiałów chemicznych, budowlanych i ziemi z powstałych wykopów, stosować otwartego ognia, lokalizować placów manewrowych i miejsc postoju sprzętu ciężkiego,

e) po zakończeniu prac zabezpieczenia drzew należy zdemontować.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U. z 2019r. poz. 1839) planowane przedsięwzięcie wg § 3 ust. 2 pkt 2) polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach;

§ 3 ust. 1 pkt 81) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km;

należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,

UZASADNIENIE

Na wniosek Pełnomocnika Gminy Miasta Bytom zostało wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: „Budowa kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej dla odwodnienia drogi gminnej ul. Kamieńskiej w Bytomiu w ramach jej budowy i przebudowy".

Do wniosku załączono:

- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym terenem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej,
- kartę informacyjną przedsięwzięcia – (wersja papierowa + wersja na elektronicznym nośniku danych),
- oświadczenie o niezależności.

Zgodnie z postanowieniem Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach z dnia 19.04.2024 r. SKO.OSW/41.9/286/2024/6711/AK wyłączającego Prezydenta Miasta Piekary Śląskie wyznaczono Prezydenta Miasta Siemianowice Śląskie do załatwienia sprawy.

W dniu 27 maja 2024 r. organ zwrócił się do Pełnomocnika wnioskodawcy o uzupełnienie wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej dla odwodnienia drogi gminnej ul. Kamieńskiej w Bytomiu w ramach jej budowy i przebudowy".

Organ pismem z dnia 18 lipca 2024 r. r. zwrócił się do Prezydenta Miasta Bytom o opinię co do zgodności z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. W odpowiedzi na powyższe Prezydent Miasta Bytom w dniu 30 lipca 2024 r. wydał opinię, w której stwierdził zgodność przedsięwzięcia na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W dniu 18 lipca 2024 r. wszczęto postępowanie administracyjne powiadamiając wnioskodawcę oraz strony postępowania poprzez obwieszczenie w sposób zwyczajowo przyjęty w Siemianowicach Śląskich, Bytomiu. Ze względu na to, iż działki w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia znajdują się na terenie miasta Piekary Śląskie powiadomiono także tamtejszy organ.
Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, pkt 2 i pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ pismem z dnia 12 sierpnia 2024 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 11 września 2024 r. (znak: WOOŚ.4220.401.2024.JB.2) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Pismem z dnia 4 września 2024 r. (znak: ZNS.9027.6.22.135.2024) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bytomiu wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 13 listopada 2024 r. (znak: CK.ZZŚ.4901.179.2024.KR.2) Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Po zapoznaniu się z wyżej wymienionymi opiniami oraz wnioskiem zawierającym kartę informacyjną przedsięwzięcia stwierdzono, że przedmiotowa karta informacyjna przedsięwzięcia zawiera wszystkie elementy, które określone zostały w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Odstępując od potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wzięto pod uwagę powyższe opinie organów jak również wyszczególnione poniżej uwarunkowania:

1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących 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,

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;

1.1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia

Planowane do realizacji przedsięwzięcie będzie polegało na budowie kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej dla odwodnienia drogi gminnej ul. Kamieńskiej w Bytomiu w ramach jej budowy i przebudowy:

- na działkach ujętych na pozycjach od 1 - 149

o sumarycznej maksymalnej długości, uwzględniającej wariantowe rozwiązania przebiegu kanalizacji długości - ok. **2,20km**.

Projektowana kanalizacja tłoczna i grawitacyjna deszczowa będzie służyła do odwodnienia budowanej i przebudowywanej ul Kamieńskiej w Bytomiu.

Początek projektowanej kanalizacji deszczowej znajduje się w bezpośredniej bliskości naturalnego zbiornika wody stojącej stanowiącego podstawowy odbiornik wód deszczowych z projektowanej i przebudowywanej drogi gminnej ul. Kamieńskiej. Kanalizacja deszczowa tłoczna i grawitacyjna będzie pełniła funkcję buforową dla stałego odprowadzania nadmiaru wody w przypadku długotrwałych opadów deszczu lub warunków atmosferycznych niesprzyjających naturalnemu odparowywaniu wody ze zbiornika. Trasa projektowanej kanalizacji biegnie zgodnie z istniejącymi traktami pieszymi i pieszo- rowerowymi w celu uniknięcia kolizji z terenami zielonymi i nadmiernej wycinki drzew.

DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ

1.	8707/365	Rozbark,	2.	8709/364	Rozbark,	3.	8701/368 Rozbark,
4.	8711/363	Rozbark,	5.	4805/378	Rozbark,	6.	5405/378 Rozbark,
7.	5403/377	Rozbark,	8.	5387/366	Rozbark,	9.	6231/359 Rozbark,
10.	5410/367	Rozbark,	11.	5416/369	Rozbark,	12.	5871/378 Rozbark,
13.	5406/378	Rozbark,	14.	8710/363	Rozbark,	15.	8708/364 Rozbark,
16.	8706/365	Rozbark,	17.	8718/378	Rozbark,	18.	6229/356 Rozbark,
19.	8700/368	Rozbark,	20.	8700/368	Rozbark,	21.	4808/381 Rozbark,
22.	8706/365	Rozbark,	23.	5400/377	Rozbark,	24.	8719/378 Rozbark,
25.	4811/382	Rozbark,	26.	5396/363	Rozbark,	27.	5392/364 Rozbark,
28.	5388/365	Rozbark,	29.	4800/377	Rozbark,	30.	5388/365 Rozbark,
31.	4926/361	Rozbark,	32.	5384/366	Rozbark,	33.	5384/366 Rozbark,
34.	4927/361	Rozbark,	35.	4927/361	Rozbark,	36.	4802/379 Rozbark,
37.	5331/375	Rozbark,	38.	5333/374	Rozbark,	39.	5335/373 Rozbark,
40.	5335/373	Rozbark,	41.	5329/376	Rozbark,	42.	5337/372 Rozbark,
43.	5337/372	Rozbark,	44.	5327/379	Rozbark,	45.	6391/360 Rozbark,
46.	4809/380	Rozbark,	47.	5873/379	Rozbark,	48.	5338/372 Rozbark,
49.	893/371	Rozbark,	50.	370	Rozbark,	51.	5325/380 Rozbark, 52. 357
Rozbark, 53.	2122/358	Rozbark,	54.	4818/384	Rozbark,	55.	5357/384 Rozbark,
56.	5875/380	Rozbark,	57.	5330/376	Rozbark,	58.	5874/379 Rozbark,
59.	5336/373	Rozbark,	60.	5334/374	Rozbark,	61.	5354/387 Rozbark,
62.	5332/375	Rozbark,	63.	5351/388	Rozbark,	64.	5323/384 Rozbark,
65.	4821/387	Rozbark,	66.	5877/384	Rozbark,	67.	5876/380 Rozbark,
68.	4832/388	Rozbark,	69.	5321/387	Rozbark,	70.	5878/384 Rozbark,
71.	5879/387	Brzeziny Śląskie,	72.	5349/392	Rozbark,	73.	5880/387 Rozbark,
74.	5881/388	Rozbark,	75.	5347/393	Rozbark,	76.	5319/388 Rozbark,
77.	4835/392	Rozbark,	78.	4846/393	Rozbark,	79.	5345/396 Rozbark,
80.	5317/392	Rozbark,	81.	5859/396	Rozbark,	82.	5883/392 Rozbark,
83.	5315/393	Rozbark,	84.	4849/396	Rozbark,	85.	5885/393 Rozbark,
86.	5857/397	Rozbark,	87.	5886/393	Rozbark,	88.	5343/397 Rozbark,
89.	5858/397	Rozbark,	90.	5314/396	Rozbark,	91.	5313/396 Rozbark,
92.	5856/400	Rozbark,	93.	4856/397	Rozbark,	94.	5311/397 Rozbark,
95.	5312/397	Rozbark,	96.	5855/400	Rozbark,	97.	5341/400 Rozbark,
98.	5854/401	Rozbark,	99.	4859/400	Rozbark,	100.	5853/401 Rozbark,
101.	5339/401	Rozbark,	102.	4868/401	Rozbark,	103.	4872/404 Rozbark,
104.	5307/401	Rozbark,	105.	4877/405	Rozbark,	106.	4871/404 Rozbark,
107.	4878/405	Rozbark,	108.	5308/401	Rozbark,	109.	5310/400 Rozbark,
110.	4870/404	Rozbark,	111.	4879/405	Rozbark,	112.	4880/408 Rozbark,
113.	4890/409	Rozbark,	114.	7106/412	Rozbark,	115.	8455/409 Rozbark,
116.	7105/412	Rozbark,	117.	4893/412	Rozbark,	118.	4901/412 Rozbark,

119. 8454/409 Rozbark, 120. 4902/412 Rozbark, 121. 4923/486 Rozbark,
122. 4917/445 Rozbark, 123. 8388/450 Rozbark, 124. 7266/450 Rozbark,
125. 7271/442 Rozbark, 126. 7272/442 Rozbark, 127. 5989/438 Rozbark,
128. 7267/450 Rozbark, 129. 7274/450 Rozbark, 130. 6999/450 Rozbark,
131. 7273/450 Rozbark, 132. 7268/450 Rozbark, 133. 5127/442 Rozbark,
134. 6356/442 Rozbark, 135. 4914/439 Rozbark, 136. 8713/450 Rozbark,
137. 7212/450 Rozbark, 138. 8714/450 Rozbark, 139. 5008/485 Rozbark,
140. 260/13 Rozbark, 141. 235/15 Rozbark, 142. 163/15 Rozbark, 143. 466/13 Rozbark,
144. 243/2 Rozbark, 145. 248/6 Rozbark, 146. 171/12 Rozbark, 147. 265/12 Rozbark,
148. 460/12 Rozbark, 149. 207/1 Brzeziny Śląskie.

1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia.

Teren przewidziany pod inwestycję stanowią działki oraz części działek ujętych w pozycjach 1 - 75; obręb Rozbark położone w mieście Bytom oraz w obrębie Brzeziny Śląskie w mieście Piekary Śląskie, województwo śląskie.

Wokół działek na których planowana jest inwestycja znajdują się:

- od strony północnej - tereny zielone tak nieużytki jak i tereny o charakterze rolniczym,
- od strony wschodniej - zieleń nieurządzona oraz woda stojąca,
- od strony południowej - ul. Siemianowicka

od strony zachodniej - zieleń nieurządzona

Projektowana inwestycja znajduje się na obszarze nie objętym MPZP .

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bytom teren inwestycji oznaczony jest jako 6TK - tereny kolejowe oraz /1.U5 - tereny zabudowy usługowo - technicznej.

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia.

podstawowe parametry techniczne:

- ilość rurociągów: 1szt. przewód tłoczny przechodzący w grawitacyjny (rozprężny)
- średnice: Ø315mm PE L=1615m (tłoczny); Ø 500mm PVC-U L=4m (grawitacyjny)
- przewidywane studnie: 4szt. :
- (w tym studnia technologiczna 3szt., studnia rozprężna 1szt.) Ø1000 – Ø1200
- parametry tłoczni (przybliżone): wydajność 60dm3/s
- maksymalne przewidywane ilości pompowanych ścieków na dobę: 5184m3/d oraz obejmować będzie:
- realizację elementów ochrony środowiska, w tym m.in. urządzenia podczyszczające (np. separatory lamelowe przed zrzutem wód opadowych do odbiornika),
- studnie rewizyjne (kontrolne dla sprawdzania parametrów odprowadzanych ścieków)

Wody opadowe i roztopowe z rejonu inwestycji tj. budowy i przebudowy ul. Kamieńskiej zebrane będą do zbiorczej kanalizacji deszczowej o średnicach Ø250÷800mm, częściowo samoczynnie odprowadzone do istniejących urządzeń wodnych - rowów. Odprowadzenie

wód z powierzchni utwardzonych projektowanych dróg projektuje się przez odpowiednie ukształtowanie nawierzchni, optymalne zlokalizowanie wpustów i odprowadzenie wód poprzez przykanaliki do projektowanej kanalizacji zakończonej wylotem do istniejącego naturalnego zbiornika wody stojącej przez system urządzeń podczyszczających.

Wody opadowe przed odprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone do parametrów zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. 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.

W dalszej kolejności zebrane wody deszczowe ze zbiornika odprowadzane będą przez wylot znajdujący się poniżej lustra wody kanalizacją tłoczną, będącą instalacją objętą zakresem wniosku, odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji w rejonie ul. Siemianowickiej.

Inwestor odrębnym trybem administracyjnym uzyska niezbędne zgody wodnoprawne zgodnie z art. 388 i 389 Ustawy Prawo wodne na odprowadzenie podczyszczonych wód opadowych oraz budowę urządzeń wodnych.

1.4. Obsługa komunikacyjna.

Inwestycja nie wymaga obsługi komunikacyjnej na etapie eksploatacji

2. Dotychczasowy sposób wykorzystywania zajmowanych powierzchni.

Planowana inwestycja przebiegać będzie głównie po terenach dotychczas zajmowanych przez nieużytki będące pozostałościami po terenach nasypów kolejowych obecnie po rozbiórce infrastruktury kolejowej przekształcone w niezorganizowane ciągi piesze i rowerowe. W części na obszarze w rejonie naturalnego zbiornika wody stojącej stanowi obszar nieużytków zielonych a na ostatnim odcinku przed połączeniem z istniejącą kanalizacją, obszar przekształcony przez zabudowę usługową i mieszkaniową wielorodzinną i towarzyszącą infrastrukturę drogową.

3. Rodzaj technologii

<u>Etap realizacji</u>

Na obecnym etapie zakłada się wykonanie sieci kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej ze studniami kontrolnymi w sposób typowy dla robót budowlanych i instalacyjnych właściwych dla wykonywania rurociągów.

Materiały typowe dla tego rodzaju przedsięwzięć:

A. RUROCIĄGI:

- Rurociągi tłoczne: PE HD 100 DN 315x28,6mm
- Rurociągi grawitacyjne: rury PVC-U klasy „S" (SDR34, SN8) o średnicy Ø 500x14,6mm wykonane z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) z wydłużonym kielichem zgodne z PN-EN 1401:1999,
- połączenia kielichowo-uszczelkowe zapewniające szczelność 0,5 bara - najwyższa trwałość, szczelność i odporność chemiczna połączeń Budowę rurociągów kanalizacji sanitarnej tłocznej przewidziano z rur i łuków segmentowych polietylenowych PE 100 RC SDR 11 PN16

o średnicy Ø 315x28,6mm z wbudowanym przewodem miedzianym. Jako metodę łączenia, przyjęto zgrzewanie doczołowe. Kształtki i rury łączone doczołowo muszą odpowiadać tej samej klasie PE i SDR. Przed przystąpieniem do zgrzewania należy upewnić się czy pierścienie obejm i śruby mocujące zgrzewarki odpowiadają rozmiarom łączonych rur. Jeżeli pierścienie obejm umożliwiają montaż rur łącznie z warstwą ochronną PE to długość zdejmowanej warstwy ochronnej można ograniczyć do 1,5 cm od czoła rury. W sytuacji konieczności odsłonięcia warstwy ochronnej na potrzeby montażu zgrzewarki, po wykonaniu zgrzewu należy założyć opaskę termokurczliwą PE-X z klejem termokurczliwym. W odległości 0,2 - 0,4 m nad układanym rurociągiem rozwijać taśmę ostrzegawczą koloru brązowego.

B.STUDZIENKI:

- Studnie betonowe Ø 1000, Ø 1200

Studnie Zaprojektowano na załamaniach pionowych i poziomych rurociągu, w miejscu zmiany średnicy oraz na odcinkach prostych co 60 m.

Projektuje się studnie kanalizacyjne wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Wszystkie Parametry studni:

- beton klasy min. C40/50,
- nasiąkliwość betonu <5%,
- wodoszczelność W8,
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm,
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45,
- beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie,
- elementy wyposażone w stopnie ze stali konstrukcyjnej w otulinie tworzywowej z kopolimeru polipropylenu, umożliwiające odpływ wody, zabezpieczające przez oblodzeniem, klasy wytrzymałości I, w kolorze odblaskowym (np. żółtym), montowane w rozstawie pionowym 250mm,
- kręgi wibroprasowane lub odlewane z betonu samozagęszczalnego,
- minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN.

Przejścia szczelne systemowe wykonać w postaci:

- uszczelek zintegrowanych (wtapianych fabrycznie w beton), Podstawę studni projektuje się jako dennicę monolityczna, z kinetą monolityczną. Dennica z kinetą wykonana z betonu samozagęszczalnego, parametry betonu jednakowe w całym elemencie, również w kinecie.

Zwieńczenie studzienek:

- pokrywa wykonana jako żelbetowa z betonu samozagęszczalnego,
- łączenie się z kręgiem przy pomocy uszczelki gumowej,
- wysokość pierścienia włazu min.12cm.

Do regulacji wysokości studni służą betonowe pierścienie regulacyjne o wysokościach 60, 80, 100mm. Pierścienie łączą się między sobą na pióro-wpust. Pierścienie łączą się między sobą za pomocą uniwersalnej masy polimerowej. Zwieńczenie studzienek w terenach zielonych

wykonać przez zastosowanie zwężki. Studnie o głębokości powyżej 4,5 m wyposażyć w spocznik – płytę przejściową co ok. 3 m.

W zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, rurociągi z PE i PVC możemy : - ułożyć bezpośrednio na gruncie rodzimym - podłoże naturalne, - zaprojektować odpowiednie wzmocnienie pod rurociągiem - podłoże wzmocnione

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) :

- piaszczyste (grubo-, średnio-, drobnoziarniste);
- żwirowo - piaszczyste;
- piaszczysto - gliniaste;
- gliniasto - piaszczyste.

W tych warunkach gruntowych rury z PE i PVC należy posadowić bezpośrednio na podsypce piaskowej o grubości 30cm z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne - kąt podparcia co najmniej 90◦.

Materiał : grunt nie powinien zawierać ziaren większych od 20mm.

Rurom z PVC należy zapewnić odpowiednie wsparcie gruntu. Można to uzyskać poprzez dobór rodzaju materiału obsypki i jego zagęszczenie. Materiał obsypki powinien spełniać następujące wymagania jakościowe: - materiał niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności;

- materiał nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamarzniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu;
- materiał nie powinien zawierać cząstek większych niż 60mm;
- maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury, lecz nie powinna być większa niż 60mm

Zastosować obsypkę z piasku drobnego o grubości 30cm. Rury z PVC powinny być obsypane materiałami sypkimi, takimi jak : żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanina piasku i żwiru. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10 - 30mm. Materiałem zasypki może być grunt rodzimy pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30mm. Dla rur o średnicy poniżej 400mm materiał zasypki nie powinien zawierać cząstek większych niż 6cm. Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić bmin = 40cm. Zatem minimalna szerokość wykopu w strefie ochronnej rury powinna wynosić :

Przewody kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej o grubości 30 cm zagęszczanej mechanicznie. Przewody obsypać piaskiem o grubości średniej zewnętrznej rury i wykonać zasypkę z piaskiem o grubości ponad wierzch rury 30cm zagęszczonym mechanicznie do Is = 0,95. Pozostałą część wykopu do warstw nawierzchniowych uzupełnić piaskiem. Zagęścić mechanicznie.

Sprzęt do wykonania robót będzie typowy dla realizacji inwestycji sieciowych:

- koparek podsiębiernych
- samochodów samowyładowczych
- ciągnika kołowego

- spycharki gąsienicowej
- sprzętu do zagęszczania gruntu
- pomp spalinowych do odwadniania wykopów
- beczkowozów.
- inny lekki sprzęt budowlany.

Szczegóły dotyczące technologii zostaną określone na etapie Projektu budowlanego i wykonawczego oraz zostaną dostosowane do specyfiki prac, zasobów wykonawcy i okresów realizacji. Lokalizacja i organizacja zaplecza budowy będzie należała do obowiązków wykonawcy robót. Możliwą lokalizacją zaplecza budowy są miejsca gminy pod tereny transportu, które nie kolidują z obszarami cennymi przyrodniczo.

Etap eksploatacji

W fazie eksploatacji nie przewiduje się eksploatacji żadnego sprzętu, oprócz do następujących robót: - awaria – sprzęt budowlany dostosowany do zakresu, - remonty okresowe - sprzęt budowlany dostosowany do zakresu remontu,

4. Wariantowanie przedsięwzięcia.

Z uwagi na konieczność realizacji przedsięwzięcia w śladzie istniejących ciągów komunikacyjnych pieszych oraz możliwość innego zagospodarowania terenu przez inne podmioty przewiduje się możliwość wariantowania przedsięwzięcia polegające jedynie na częściowej zmianie trasy rurociągu.

W aspekcie oddziaływania na środowisko przeanalizować można zatem następujące warianty realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia:

Wariant A „zerowy" - polegający na niepodejmowaniu inwestycji

Wariant B - polegający na budowie, przebudowie bądź rozbudowie kanalizacji deszczowej w pełnym przewidywanym zakresie z możliwością zmiany trasy w przypadku kolizji z innym projektowanym bądź zatwierdzonym decyzją administracyjną zagospodarowaniem terenu.

WARIANT A

Wariant „zerowy", czyli polegający na niepodejmowaniu inwestycji nie będzie oczywiście powodował oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w fazie realizacji - co uznać należy za zaletę tego wariantu. Uniknie się uciążliwości związanych z fazą realizacji przedsięwzięcia, takich jak:

- emisje do powietrza pyłów i gazów spalinowych z silników maszyn budowlanych i pojazdów, - emisje hałasu i drgań, przemieszczanie dużych mas ziemi i powstawania dużych ilości odpadów. Niepodejmowanie żadnych działań nie będzie oczywiście powodować żadnych kosztów inwestycyjnych.

Negatywnymi skutkami niepodejmowania żadnych działań, czyli wariantu A, będą:

- przepełnienie odbiornika wód deszczowych i spowodowane tym „zalewanie" terenów sąsiednich co może spowodować zmianę stosunków wodnych w tym rejonie oraz wyłączenie trenów spod racjonalnej polityki inwestycyjnej.
- stopniowe pogarszanie się potencjału ekologicznego odbiornika

WARIANT B

W przypadku realizacji przedsięwzięcia w wariancie polegającym na: budowie kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej w pełnym przewidywanym zakresie z możliwością zmiany trasy w przypadku kolizji z innym projektowanym bądź zatwierdzonym decyzją administracyjną zagospodarowaniem terenu.

Za elementy korzystne z punktu widzenia ochrony środowiska uznać należy:

- uporządkowanie gospodarki zasobami wodnymi w tym rejonie

Za wady wariantu należy uznać:

- konieczność przemieszczenia dużych mas ziemnych i powstawanie dużych ilości odpadów w trakcie realizacji przedsięwzięcia,
- narażanie okolicznych mieszkańców na negatywne oddziaływania w fazie realizacji inwestycji, związane z emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, emisją hałasu i drgań,

Wariant B zaproponowany przez inwestora do realizacji, wydaje się być jedynym wariantem racjonalnym, gdyż zapewni istotną poprawę w efekcie końcowym jakości środowiska naturalnego przez skanalizowanie odprowadzania wód deszczowych.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

5.1. Przewidywane rodzaje i ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Określenie rzeczywistej wielkości zapotrzebowania na wodę, surowce i materiały, a także paliwa oraz energii, na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie uzależnione od Wykonawcy tj. od zaplecza technicznego (ilości i rodzaju sprzętu mechanicznego). Przy czym wszystkie wykorzystane urządzenia muszą posiadać aprobaty techniczne.

5.2. Przewidywane rodzaje i ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięci .

Etap realizacji.

Cały zakres prac, związanych z budową kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej planuje się wykonać przy użyciu maszyn budowlanych takich jak: koparka, spychacze, równiarki, samochód ciężarowy, zagęszczarka ręczna i piły spalinowe. Ilość i typ zależeć będzie od wykonawcy. Materiały wykorzystywane w toku budowy to: woda, metal, tworzywa sztuczne, piasek, kruszywo, humus, drewno, paliwa. Przewiduje się, że realizacja przedsięwzięcia będzie wymagała wykorzystania wody, paliw i energii elektrycznej. W czasie budowy woda używana będzie w celach socjalnych. Przewidywane przybliżone zużycie wody 0,5 m/dobę.

W trakcie budowy nastąpi zużycie kopalin do celów budowlanych (piasek i kruszywa do podbudów).

Na obecnym etapie, przed ostatecznym opracowaniem projektu wykonawczego, nie są znane przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii w okresie realizacji inwestycji. Ilości wykorzystanych surowców do budowy dróg będą wynikały z przedmiaru robót. Ponadto ilości te zależne będą również pośrednio od

przyszłego Wykonawcy robót (m.in. od sprzętu technicznego jakiego będzie używał, przyjętych technologii i organizacji robót). Szczegółowy bilans materiałów i surowców niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia zawierał będzie projekt budowlany, projekty wykonawcze, w tym kosztorys.

W oparciu o zakres projektowanych prac przewiduje się wykorzystanie następujących materiałów, gotowych elementów itp. (wartości szacunkowe):

- woda - kilkadziesiąt m^3,
- paliwa (olej napędowy) - kilkadziesiąt m^3,
- energii elektrycznej - kilkanaście kWh na cały okres budowy;
- tłuczeń kamienny - kilka ton
- piasek - kilka ton,
- rurociągi
- studnie kanalizacyjne,

Korzystanie ze środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia ograniczone zostanie do minimum i będzie przebiegało zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Etap eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizować żadnych procesów produkcyjnych, zatem nie wymaga stosowania materiałów, surowców, paliw ani energii.

W fazie eksploatacji nie będzie występowało zapotrzebowanie na żadne środki do utrzymania. Zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie występowało jedynie do zasilania pompowni ścieków deszczowych. Zapotrzebowanie na energię elektryczną zostanie określone na etapie Projektu budowlanego i wykonawczego min. z uwzględnieniem przyjętego typu pompowni oraz warunków technicznych przyłączenia wydanych przez zakład energetyczny.

Na potrzeby remontów cząstkowych, okresowych i kapitalnego zajdzie potrzeba zużycia asortymentu materiałów podobnych jak dla etapu budowy. Ich ilości i szczegółowy zakres będzie zależał od zakresu niezbędnych remontów i ich technologii określonych w projektach wykonawczych.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

W zakresie ochrony powietrza

Etap realizacji

W celu ograniczenia emisji na etapie budowy, w szczególności emisji niezorganizowanej będą stosowane poniższe wymogi:

- transport materiałów sypkich będzie odbywał się w opakowaniach lub pojazdami do tego przystosowanymi, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym,
- wszystkie stosowane na placu budowy maszyny i środki transportu powinny przechodzić okresowo wymagane badania techniczne i posiadać będą stosowne certyfikaty dopuszczenia do użytkowania.
- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym,

- ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy,
- zapewnienie efektywnych dojazdów na teren budowy wykorzystujących drogi istniejące,
- w przypadku suchej pogody stosowanie skrapiania dróg.

Etap eksploatacji

Przedsięwzięcie w czasie eksploatacji nie będzie powodowało emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W zakresie ochrony przed hałasem

Etap realizacji

Nie ma praktycznie możliwości stosowania zabezpieczeń akustycznych w fazie budowy. Jedyna możliwość ograniczania emisji hałasu w czasie budowy polega na stosowaniu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska racjonalnego harmonogramu prac, uwzględniającego w swoich założeniach wpływ oddziaływania akustycznego poszczególnych maszyn budowlanych.

W uzasadnionych przypadkach można zastosować lokalne, indywidualne ekranowanie wrażliwych obiektów ekranami przenośnymi. W przypadku skarg na hałas, na etapie budowy, należy przeprowadzić pomiary kontrolne i na tej podstawie podjąć ewentualne działania zabezpieczające plac robót przed nadmierną emisja hałasu do środowiska, po ustaleniu źródła negatywnego oddziaływania.

Prace najbardziej uciążliwe polegające na użyciu maszyn wibracyjnych oraz rozbiórkowe będą prowadzone w porze dziennej (6-22), dopuszcza się wykonywanie pozostałych prac w porze nocnej np. układanie asfaltu.

Drogi technologiczne w miarę możliwości będą zlokalizowane w pasie drogowym budowanych dróg.

Z uwagi na sposób zagospodarowania otoczenia analizowanej drogi objętej przedsięwzięciem prace budowlane związane z największą emisją hałasu do środowiska wykonywane będą wyłącznie w porze dziennej, natomiast zaplecza zlokalizowane będą możliwie daleko od terenów zabudowy objętej ochroną przed hałasem. Teren zaplecza budowy wybrany zostanie przez Wykonawcę prac budowlanych.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia będą pracowały maszyny i urządzenia technologiczne, używane w budownictwie takie jak: ciężarówki, koparki, zagęszczarki i inny lekki sprzęt budowlany.

Celem zastosowania rozwiązań chroniących środowisko przed hałasem (technicznych i organizacyjnych) na etapie realizacji przedsięwzięcia, przyjmuje się, że główne prace budowlane powodujące największe oddziaływanie akustyczne prowadzone będą w porze dziennej, zgodnie z harmonogramem robót celem maksymalnego wykorzystania (skrócenia) czasu pracy.

Biorąc pod uwagę odległość budynków mieszkalnych od przedsięwzięcia przewiduje się, że etap realizacji inwestycji może być źródłem zwiększonego oddziaływania akustycznego (które będzie przemijające).

Do szczególnie hałaśliwych prac budowlanych należy zaliczyć roboty związane z wykonywaniem wykopów i zagęszczania podbudowy. Niekorzystny wpływ na klimat akustyczny w otoczeniu robót ma duża koncentracja maszyn i urządzeń na krótkich odcinkach budowanej kanalizacji. Dlatego też w ramach działań minimalizujących proponuje się prowadzenie prac, powodujących duże oddziaływanie akustyczne w porze dziennej w godzinach 6-22. Dopuszcza się prowadzenie prac w porze nocnej, jeżeli będą tego wymagały względy technologiczne oraz prac nie powodujących dużego oddziaływania akustycznego. Dodać należy, że wszystkie oddziaływania związane z etapem realizacji będą krótkotrwałe. Wszelkie prace, gdy będą pracowały jednocześnie maszyny o dużej mocy akustycznej, należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Dokładne zestawienie działań, które mogą być wykonywane w nocy należy ustalić przed rozpoczęciem robót, gdy będzie wiadomo jakim sprzętem będzie dysponował Wykonawca. Na obecnym etapie trudno ocenić rodzaj i typ sprzętu, jaki będzie użyty w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz w jakim czasie będą pracowały poszczególne maszyny. Większość robót ma indywidualny charakter, zmienia się rodzaj stosowanego sprzętu, maszyn i urządzeń drogowych, występują różnice w zagospodarowaniu otoczenia, długości i szerokości pasa robót. Inwestor powinien zadbać, by maszyny budowlane były technicznie sprawne (przez co hałas mechanizmów jest zminimalizowany) oraz spełniał wymagania w zakresie emisji hałasu do środowiska, określonych w stosunku do urządzeń przeznaczonych do użytkowania na zewnątrz pomieszczeń.

Wykonawca prac budowlanych powinien spełnić wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz.U.2005.263.2202) w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. Na placu budowy powinny być stosowane wyłącznie urządzenia dopuszczone do obrotu w Polsce, a ich użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

W oparciu o wartości poziomu mocy akustycznej pojedynczych urządzeń trudno jest ocenić klimat akustyczny w otoczeniu budowanych i modernizowanych inwestycji. Dodatkowym utrudnieniem jest to, że hałas od robót budowlanych jest hałasem nieustalonym, o poziomie dźwięku A zmieniającym się o więcej niż 5 dB. Analizując ogólnodostępne wyniki pomiarowe z innych inwestycji można zauważyć istotne zróżnicowanie poziomów hałasu w zależności od rodzaju i zakresu prowadzonych robót, miejsca ich wykonywania oraz charakterystyki pracującego sprzętu. Prowadzone prace będą miały charakter przejściowy i będą się przesuwały wraz z postępem prac. W przypadku skarg na hałas należy przeprowadzić pomiary kontrolne i na tej podstawie podjąć ewentualne działania zabezpieczające plac robót przed nadmierną emisja hałasu do środowiska.

Jednak 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.

Etap ekploatacji

Eksploatacja analizowanej inwestycji nie będzie wiązać się będzie z emisją hałasu.

W zakresie drgań i wibracji.

Etap realizacji

Występujące w okresie prac budowlanych drgania nie będą stanowiły uciążliwości dla środowiska, a z uwagi na przemijający charakter tej fazy, nie wskazuje się konieczności wprowadzania dodatkowych urządzeń ochronnych w tym zakresie oprócz prowadzenia prac budowlanych w pobliżu zabudowy mieszkaniowej w przedziale czasu od 6:00 - 22:00.

Czas pracy urządzeń wywołujących drgania, nie powinny powodować negatywnego oddziaływania na budowle.

Proponuje się środki minimalizujące w zakresie wpływu drgań:

prowadzenie prac o wysokich częstotliwościach drgań jedynie w porze dziennej (w godzinach 6-22), w pobliżu terenów zabudowanych, a w szczególności w miejscach, gdzie zabudowa mieszkaniowa jest w odległości mniejszej niż 20 m od źródła drgań, w miarę możliwości technicznych, ograniczyć oddziaływania dynamiczne urządzeń budowlanych do minimum (z zastrzeżeniem, że minimum nie może powodować pogorszenia stanu technicznego budynków), ograniczyć prędkość i tonaż pojazdów ciężkich dostarczających materiał.

Etap eksploatacji

Przedsięwzięcie nie powoduje drgań i wibracji w fazie eksploatacyjnej.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi i gleb

Etap realizacji

Możliwości zanieczyszczenia gruntu podczas prac budowlanych należy eliminować poprzez stosowanie maszyn i pojazdów w dobrym stanie technicznym oraz poprzez właściwe magazynowanie i stosowanie płynnych materiałów izolacyjnych, oraz mogących powstać odpadów.

Wykonawca prac powinien dysponować sprzętem sprawnym technicznie, wykonywać regularne przeglądy urządzeń i maszyn, na bieżąco dokonywać wszelkich napraw oraz przestrzegać procedur określonych w instrukcjach obsługi i dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń. Miejsce tankowania pojazdów budowlanych powinno być właściwie zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntu. W przypadku awaryjnego wycieku płynów eksploatacyjnych lub paliwa z pojazdów budowlanych zanieczyszczony grunt należy zebrać i przekazać firmie specjalistycznej do unieszkodliwienia lub oczyszczenia.

Na terenie zaplecza placu budowy należy wyznaczyć miejsca do ustawienia zbiorczych pojemników lub kontenerów do selektywnego gromadzenia powstających odpadów. Odpady stwarzające ryzyko uwalniania do środowiska niebezpiecznych składników podczas opadów deszczu powinny być gromadzone w szczelnych, zamkniętych pojemnikach lub kontenerach. Odpady sypkie powinny być magazynowane w pojemnikach lub kontenerach zamkniętych, w sposób uniemożliwiający rozwiewaniu przez wiatr. Wszystkie ciekłe odpady niebezpieczne (np. olejowe lub mieszanin chemicznych stosowanych na budowie) powinny być magazynowane na tacach ociekowych w miejscach zabezpieczonych przed opadami deszczu.

W związku z realizacją inwestycji nie ma konieczności podejmowania innych przedsięwzięć w zakresie ochrony ziemi.

Etap eksploatacji

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie w sposób bezpośredni i pośredni oddziaływać na stan powierzchni ziemi i gleby. Prowadzona działalność nie będzie zmieniać stanu gruntu ani nie będzie powodować jego przemieszczania.

W zakresie gospodarki wodno - ściekowej

Etap realizacji

W związku z realizacją przedsięwzięcia w celu skutecznego ograniczenia oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne zaleca się zapewnienie odpowiedniej organizacji robot budowlanych, w tym zapewnienie odpowiedniego zaplecza sanitarnego - przenośnych kabin sanitarnych - ścieki w nich 18 powstające będą ujęte w bezodpływowe zbiorniki i wywożone do oczyszczalni ścieków.

Zaplecze budowy, park maszynowy i miejsce składowania materiałów budowlanych należy zlokalizować na terenie przekształconym antropogenicznie, w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej, poza obszarami zadrzewionymi, z dala od zbiorników i cieków wodnych. Zaplecze budowy oraz drogi techniczne należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren przywrócić do poprzedniego stanu.

Miejsca postoju i konserwacji maszyn budowlanych powinny być odpowiednio zabezpieczone, celem uniemożliwienia ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych i przedostaniem się ich do gruntów, wód lub kanalizacji - w przypadku ewentualnego wycieku substancji niebezpiecznych pochodzących z środków transportu zostaną powiadomione odpowiednie służby i zastosowane sorbenty w celu usunięcia zagrożenia, zanieczyszczone sorbenty zostaną zebrane i przekazane do unieszkodliwienia firmom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

Do metod ochrony środowiska wodno-gruntowego oraz cieków, na których planowane są prace związane z przebudową obiektów mostowych i przepustów należy przede wszystkim wymienić:

- prace należy wykonywać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, wykonywać regularne przeglądy urządzeń i maszyn, na bieżąco dokonywać wszelkich napraw oraz przestrzegać procedur określonych w instrukcjach obsługi i dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń,
- miejsce tankowania pojazdów budowlanych powinno być właściwie zabezpieczone przed zanieczyszczeniem gruntu i wód,
- w przypadku awaryjnego wycieku płynów eksploatacyjnych lub paliwa z pojazdów budowlanych zanieczyszczony grunt należy zebrać i przekazać firmie specjalistycznej do unieszkodliwienia lub oczyszczenia,
- na terenie zaplecza placu budowy należy wyznaczyć miejsca do ustawienia zbiorczych pojemników lub kontenerów do selektywnego gromadzenia powstających odpadów,

- odpady stwarzające ryzyko uwalniania do środowiska niebezpiecznych składników podczas opadów deszczu powinny być gromadzone w szczelnych, zamkniętych pojemnikach lub kontenerach,
- odpady sypkie powinny być magazynowane w pojemnikach lub kontenerach zamkniętych, w sposób uniemożliwiający rozwiewaniu przez wiatr,
- wszystkie ciekłe odpady niebezpieczne (np. olejowe lub mieszanin chemicznych stosowanych na budowie) powinny być magazynowane na tacach ociekowych lub w szczelnych pojemnikach w miejscach zabezpieczonych przed opadami deszczu.

Etap eksploatacji

Wody opadowe odprowadzane kanalizacją tłoczną i grawitacyjną winny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego", tzn. wody opadowe odprowadzane z dróg nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

W zakresie gospodarki odpadami

Etap realizacji

W zakresie gospodarki odpadami zaleca się powstające odpady zbierać w sposób selektywny w miejscach do tego przystosowanych, a następnie przekazać wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady powstające w fazie realizacji zostaną częściowo zagospodarowane przez wykonawcę robót.

Zgodnie z ustawą o odpadach przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca robót winien posiadać uregulowany sposób postępowania z odpadami. Wykonawca robót budowlanych powinien odpowiednio zorganizować plac budowy oraz zaplecze budowy w sposób minimalizujący zanieczyszczenie środowiska. Powstające w trakcie prac budowlanych odpady komunalne winny być magazynowane w wyznaczonym przez Wykonawcę miejscu i przekazywane odbiorcom posiadającemu zezwolenie na ich odbiór - zgodnie z obowiązującym na tym terenie systemem gospodarowania odpadów.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien uporządkować teren baz zaplecza i przekazać Inwestorowi teren zaplecza bez odpadów, które przekaże wcześniej odbiorcom posiadającym zezwolenia na odbiór odpadów.

Na terenie zapleczy drogowych wytwarzane będą odpady opakowaniowe dostarczonych materiałów podlegające segregacji i zwrotu do dostawcy (np. Opakowanie zwrotne) lub odbiorców skupujących surowce wtórne. Oszacowanie ilości tych odpadów na obecnym etapie jest praktycznie niemożliwe.

Na obecnym etapie nie nastąpił jeszcze wybór firmy wykonawczej. Dlatego niemożliwe jest również podanie stosowanych metod odzysku oraz możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających prowadzić działalność w tym zakresie. Firma prowadząca taką działalność powinna posiadać zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, a występując o nie do organu ochrony środowiska określa we wniosku miejsce

prowadzenia działalności, opis instalacji, technologię i przedstawia możliwości techniczne. Na terenie zapleczy budowy powinny być wydzielone miejsca magazynowania odpadów - do wyznaczenia tych miejsc powinien zostać zobowiązany Wykonawca w projekcie organizacji placu budowy.

Odpady złomu, gruzu, demontowanych elementów wodociągów oraz materiałów izolacyjnych należy przekazać odbiorcom surowców wtórnych lub do zagospodarowania. Demontowane kable z istniejących linii i urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych należy przekazać użytkownikom tych urządzeń.

Powstałe odpady stałe w postaci zużytego materiału mineralno - bitumicznego i kruszywa łamanego w celu zminimalizowania ich oddziaływania na środowisko powinny być umieszczane na odpowiednio przygotowanych składowiskach i wykorzystywane w recyklingu np. do wykorzystania na miejscu do warstw konstrukcyjnych m. in. zjazdów, poboczy lub wbudowywania w inne drogi.

Odpady komunalne powstające w trakcie budowy winny być gromadzone w pojemnikach na śmieci i systematycznie wywożone na wysypisko odpadów komunalnych.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawanie odpadów.

W zakresie ochrony przyrody

Etap realizacji

W celu ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze należy zastosować następujące rozwiązania:

- Prace będą prowadzone tylko w porze dnia (od godziny 6:00 do godziny 22:00). Poza tymi godzinami można prowadzić prace, których technologia nie pozwoli na ich przerwanie. Stosowany sprzęt budowlany będzie spełniał wymagania niskiej emisji hałasu do środowiska.
- Wycinka drzew i krzewów będzie prowadzona tylko w niezbędnych przypadkach, poza sezonem lęgowym ptaków lub w okresie lęgowym po wcześniejszej kontroli ornitologicznej.
- Podczas fazy budowy szczególną dbałość należy zachować w odniesieniu do drzew o wymiarach pomnikowych oraz tych bezpośrednio sąsiadujących z terenem budowy - należy zabezpieczyć ich systemy korzeniowe przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz sukcesywnie nawadniać.
- Należy zadbać, aby okres między usuwaniem roślinności a wykonaniem właściwych prac budowlanych był możliwie krótki, w celu uniemożliwienia powtórnego zasiedlenia terenu przez roślinność - tak, aby nie było konieczne ponowne usuwanie roślinności w okresie lęgowym.
- Wykopy należy zabezpieczyć w taki sposób by do maksimum ograniczyć możliwość wpadanie w nie zwierząt

Szczegółowe zalecenia dotyczące ochrony drzew w sąsiedztwie powadzonych prac nie przeznaczonych do usunięcia

W celu ochrony zieleni istniejącej w pobliżu projektowanego przedsięwzięcia należy wykonać następujące zalecenia:

- w obrębie koron drzew nie wolno: składować materiałów budowlanych takich jak: cement czy wapno oraz wylewać wody z osadami cementowymi lub wapiennymi, zagęszczać gruntu poprzez składowanie materiałów budowlanych, pracę i parkowanie ciężkiego sprzętu,
- nie należy obsypywać pni drzew ziemią z wykopów i zmieniać poziomu gruntu, niwelować terenu poprzez wysypywanie odpadów i gruzów w obrębie koron drzew (obumieranie systemów korzeniowych, utrudniony dostęp powietrza do korzeni),
- wykluczenie pracy sprzętu w obrębie koron drzew celem uniknięcia obłamań konarów i gałęzi,
- wykopy budowlane w obrębie systemów korzeniowych drzew należy prowadzić tak aby nie uszkodzić korzeni szkieletowych w przypadku konieczności obcięcia korzeni o średnicy większej od 2 cm należy dokonać cięć pod kątem prostym, pow. rany zabezpieczyć środkiem do zabezpieczenia ran na gałęziach.

Etap eksploatacji

Okres eksploatacji kanalizacji, nie wymaga stosowania specjalnych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych nakierowanych na ochronę roślin, porostów, grzybów i zwierząt.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

7.1. Informacje wprowadzające.

Zanieczyszczenia, które występować będą podczas funkcjonowania całego przedsięwzięcia stanowią:

- emisja ścieków deszczowych,

Nie należy spodziewać się natomiast:

- powstawania wibracji o znaczeniu istotnym,
- emisji ścieków przemysłowych,
- powstawania pola elektromagnetycznego o znaczeniu istotnym.

7.2. Emisja hałasu.

Etap realizacji

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia, uciążliwość prac realizacyjnych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z pracami budowlanymi i montażowymi. Poziom hałasu w czasie robót realizacyjnych nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia. Nie podlega, zatem ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska i w związku z powyższym nie przewiduje się rozwiązań chroniących przed oddziaływaniem akustycznym na etapie realizacji inwestycji. Wszystkie pojazdy i maszyny powinny spełniać wymagania normowe i ustawowe w zakresie ochrony przed hałasem. Ponadto faza realizacji jest przejściowa i ma charakter krótkotrwały.

Etap eksploatacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej. Realizacja z uwagi na swój charakter nie będzie generatorem hałasu w czasie eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie przewidziane jest do realizacji na obszarze przewidzianym pod takiego rodzaju inwestycje, nie będzie ono źródłem oddziaływań negatywnych z punktu widzenia hałasu, małe jest prawdopodobieństwo wystąpienia konfliktów społecznych.

7.3. Emisja gazów i pyłów.

Źródła emisji

Na terenie przedsięwzięcia użytkowane będą następujące instalacje nie stanowiące źródła emisji pyłów i gazów do powietrza.

Etap realizacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej. Realizacja z uwagi na swój charakter nie będzie generatorem hałasu w czasie realizacji.

Uciążliwości, związane z niezorganizowaną emisją do powietrza to uciążliwości krótkotrwałe, które ustąpią w momencie zakończenia prac budowlanych. Należy zaznaczyć, że w/w oddziaływania będą ograniczone do bezpośredniego sąsiadujących z przedsięwzięciem terenów, będzie to także działanie krótkotrwałe i chwilowe, które ustąpi z chwilą zakończenia robót.

Etap eksploatacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej. Realizacja z uwagi na swój charakter nie będzie generatorem emisji gazów i pyłów w czasie eksploatacji.

7.4. Gospodarka wodno - ściekowa.

Etap realizacji

W związku z realizacją przedsięwzięcia w celu skutecznego ograniczenia oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne zaleca się zapewnienie odpowiedniej organizacji robot budowlanych, w tym zapewnienie odpowiedniego zaplecza sanitarnego - przenośnych kabin sanitarnych - ścieki w nich powstające będą ujęte w bezodpływowe zbiorniki i wywożone do oczyszczalni ścieków.

Zaplecze budowy, park maszynowy i miejsce składowania materiałów budowlanych należy zlokalizować na terenie przekształconym antropogenicznie, w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej, poza obszarami zadrzewionymi, z dala od zbiorników i cieków wodnych. Zaplecze budowy oraz drogi techniczne należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren przywrócić do poprzedniego stanu.

Miejsca postoju i konserwacji maszyn budowlanych powinny być odpowiednio zabezpieczone, celem uniemożliwienia ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych i przedostaniem się ich do gruntów, wód lub kanalizacji - w przypadku ewentualnego wycieku substancji niebezpiecznych pochodzących z środków transportu zostaną powiadomione odpowiednie służby i zastosowane sorbenty w celu usunięcia zagrożenia, zanieczyszczone sorbenty zostaną zebrane i przekazane do unieszkodliwienia firmom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

Etap eksploatacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej. Realizacja z uwagi na swój charakter nie będzie źródłem powstawania zanieczyszczeń w czasie eksploatacji.

Przedsięwzięcie w żadnej fazie nie będzie oddziaływać na realizację celów środowiskowych określonych dla wód zlewni jednolitej części wód (zarówno powierzchniowych jak i podziemnych) na terenie których jest położone. Nie będzie również stanowić zagrożenia dla realizacji tych celów.

8. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na osiąganie celów środowiskowych określonych w planie gospodarowania wodami.

8.1. Wody podziemne.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Najbliżej położonym jest GZWP Bytom (GZWP 329). Odległości od zbiornika to 3,0km. W związku z dużą odległością od planowanej inwestycji nie przewiduje się żadnego wpływu na zasoby ww. zbiornika.

Struktura JCWPd 111 złożona jest z jednego poziomu wodonośnego, który w części południowej jednostki związany jest z izolowanymi piaskowcowymi przewarstwieniami wśród mułowców i iłowców górnego karbonu, w części środkowej i lokalnie północnej - z węglanowymi utworami retu - wapienia muszlowego, w części północnej - z piaszczysto piaskowcowymi utworami dolnego i środkowego pstrego piaskowca. Główny poziom wodonośny występuje pojedynczo, jedynie nad piaskami i piaskowcami pstrego piaskowca lokalnie występują wapienie i dolomity retu o niewielkiej miąższości i znaczeniu podrzędnym. Utwory retu zawsze są izolowane od piasków i piaskowców warstwą iłów pstrego piaskowca o zróżnicowanej miąższości. W części wysuniętej najdalej na północ profil triasu jest bardziej pełny, a na powierzchni terenu lub pod cienką pokrywą czwartorzędu występują nieprzepuszczalne iły i iłowce kajpru, wśród których tylko lokalnie napotyka się zawodnione wkładki piasków, piaskowców i wapieni. Główny poziom wodonośny związany jest tam z wapieniami wapienia muszlowego, który występuje na znacznej głębokości. W sensie hydrogeologicznym obszar jednostki jest podzielony na 4 części.

W części południowej poszczególne poziomy wodonośne związane z izolowanymi wkładkami piaskowców wśród iłowców i mułowców karbonu zasilane są na wychodniach i każdy z nich charakteryzuje się własnym reżimem hydrogeologicznym. Jedynie w rejonie licznych stref uskokowych dochodzi do kontaktów hydraulicznych. Wody podziemne w rejonach odwodnień kopalnianych spływają zgodnie z nachyleniem warstw, po czym są na ogół odpompowywane przez ujęcia kopalniane. Miąższość strefy aeracji w tych miejscach osiąga 100-150 m, lokalnie więcej. W rejonie Bytomia, gdzie nad wodonośnymi utworami karbonu występował niezależnie poziom wodonośny w utworach triasu, trias został lokalnie całkowicie odwodniony, a zwierciadło wody stabilizuje się głęboko poniżej stropu karbonu. Kontakt wód podziemnych i powierzchniowych ma miejsce tylko poza obszarami zdrenowanymi. Kontakt ten jest tam bezpośredni lub poprzez pokrywę czwartorzędu, która ma zmienną miąższość i zróżnicowane parametry filtracji. Dział wód podziemnych w tej

części jednostki często nie pokrywa się z działem wód podziemnych, a do jednostki dopływa znaczna ilość wód podziemnych spoza jej granic. Stosunki ilościowe wód dopływających i odpływających w skali opracowania nie są możliwe do określenia.

W części środkowej jednostki, gdzie poziom wodonośny stanowią wapienie i dolomity retu - wapienia muszlowego o znacznej miąższości, stosunki hydrogeologiczne są mniej skomplikowane. Zasilanie poziomu głównego ma miejsce bezpośrednio na wychodniach lub poprzez cienką pokrywę czwartorzędu. Poziom ten drenowany jest przez cieki powierzchniowe i ujęcia wód podziemnych. W rejonie Bytomia jest on drenowany przez kopalnie, dawniej cynku i ołowiu, obecnie węgla kamiennego, którego eksploatacja wymaga odwadniania triasowego nadkładu. Z tego względu reżim hydrogeologiczny jest tam zaburzony, a zwierciadło wody obniżone w stosunku do naturalnego nawet o kilkadziesiąt metrów.

Zwierciadło wody straciło tam kontakt hydrauliczny z ciekami powierzchniowymi, które na obszarach drenażu pozostają w kontakcie tylko z poziomem wód gruntowych w utworach czwartorzędowych. Lokalnie cieki te zostały uszczelnione.

W rejonie Jez. Rogoźnickiego, w zrębie tektonicznym, rolę poziomu użytkowego pełnią piaskowce karbonu górnego, które występują tam pod nadkładem iłów kajpru.

Główny poziom wodonośny na ogół nie jest izolowany od powierzchni terenu, lokalnie w jego nadkładzie znajduje się cienka warstwa glin zwałowych czwartorzędu lub bardziej miąższą iłów i iłowców kajpru.

W części północnej poziom użytkowy stanowią piaski i piaskowce warstw świerklanieckich (dolny i środkowy pstry piaskowiec). Utwory te są zasilane bezpośrednio na wychodniach lub poprzez występujący w stropie utworów wodonośnych ilasty nadkład. Zwierciadło wody ma na ogół charakter napięty i układa się współkształtnie do powierzchni terenu. Poziom ten drenowany jest przez cieki powierzchniowe i nieliczne ujęcia.

Działy wód podziemnych i powierzchniowych pokrywają się. W wysuniętej najbardziej na północny wschód części jednostki mają swoje wychodnie iły i iłowce kajpru o znacznej niekiedy miąższości. Rolę poziomu użytkowego pełnią tam lokalnie zawodnione wkładki piasków, piaskowców i wapieni.

Duże ujęcia zaopatrują się w wodę z leżących na znacznej głębokości utworów węglanowych wapienia muszlowego, które zasilane są na wychodniach poza terenem jednostki (na terenie jednostki zrąb tektoniczny w rejonie Świerklańca stanowi barierę między wychodniami tych utworów na terenie Śląska i terenem monokliny krakowsko-częstochowskiej). Ze względu na skomplikowany, niemożliwy do zilustrowania w skali opracowania charakter kontaktów hydraulicznych wód powierzchniowych i podziemnych głównego poziomu użytkowego, pokazuje charakter tych kontaktów z poziomem najpłycej występującym od powierzchni terenu.

PLGW200011	słaby	dobry	zagrożona	zagrożona	zagrożona

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły" głównymi celami środowiskowymi dla tej JCWPd są:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- utrzymanie dobrego stanu chemicznego
- brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka,
- utrzymanie dobrego stanu ilościowego.
- mniej rygorystyczny cel dla parametru NO3 (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem)

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się odprowadzania ścieków do wód podziemnych.

W czasie realizacji przedsięwzięcia wody podziemne mogą być zanieczyszczone poprzez odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do ziemi lub związane z wystąpieniem awarii sprzętu wyciekiem substancji ropopochodnych, z uwagi iż zakres prac budowlanych ograniczono do minimum, przypadek zanieczyszczenia wód podziemnych będzie znikomy. Aby uniknąć powyższego prace należy prowadzić na terenie utwardzonym.

W okresie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych grawitacyjnie kanalizacją deszczową poprzez osadniki i separatory lamelowe do naturalnego odbiornika. Biorąc powyższe pod uwagę uznać należy za dowiedzione, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla wód podziemnych.

8.2. Wody powierzchniowe.

Na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia wody powierzchniowe nie występują. Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym Małej Wisły w strefie wpływu na jednolitą część wód powierzchniowych o nazwie - Brynica od zb. Kozłowa Góra do ujścia (RW20000621269) oraz Szarlejka (RW200006212669).

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły" głównymi celami środowiskowymi dla tej JCWP są:

- osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego,
- utrzymanie dobrego stanu chemicznego.

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na JCWP z uwagi na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych grawitacyjnie kanalizacją deszczową poprzez osadnik i separator lamelowy do naturalnego do odbiornika.

Biorąc powyższe pod uwagę uznać należy za dowiedzione, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla wód powierzchniowych.

8.3. Wody powodziowe i wezbraniowe .

Dla powyższej inwestycji nie występuje ryzyko i zagrożenie powodziowe. Inwestycja położona jest poza zasięgiem działania wód powodziowych. W związku z powyższym planowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych w przypadku wystąpienia powodzi lub wezbrania.

9. Ocena oddziaływania na środowisko.

Podczas realizacji inwestycji należy wziąć pod uwagę jej oddziaływanie na następujące komponenty środowiska:

- powierzchnia ziemi,
- dobra kulturowe i materialne,
- powietrze,
- roślinność i zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze,
- woda,
- człowiek,
- krajobraz,
- klimat oraz zmiany klimatu.

1.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Jedynym i ewentualnym niebezpieczeństwem zanieczyszczenia gleby są zanieczyszczenia spowodowane wyciekiem paliwa z maszyn budowlanych. Ewentualne przedostanie się paliwa do środowiska może spowodować zanieczyszczenie gleby oraz wód gruntowych. Skażoną glebę należy natychmiast usunąć, zanim dojdzie do skażenia wody gruntowej. Skażenie gleby należy zgłosić do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach. Podczas powstawania inwestycji będą wykonywane roboty budowlane przy użyciu ciężkiego sprzętu, który będzie przechowywany na nawierzchni utwardzonej. Inwestor na etapie wyboru wykonawcy robót budowlanych zwróci szczególną uwagę na sprzęt jaki posiada wykonawca oraz stan techniczny urządzeń wykorzystywanych podczas wykonywania prac związanych ze zmianą sposobu użytkowania.

Niebezpieczeństwo skażenia gleby w fazie eksploatacji związane jest wyłącznie z sytuacją awaryjną. Do gruntu nie będą odprowadzone ścieki a wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą grawitacyjnie kanalizacją deszczową poprzez osadnik i separator lamelowy do naturalnego odbiornika. Powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych i roztopowych nie spowoduje przekroczeń standardów jakości gleb określonych przez rozporządzenie w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi.

1.2. Oddziaływanie na dobra kulturowe i materialne.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie ochrony konserwatorskiej. W okolicy planowanego przedsięwzięcia nie ma dóbr kulturowych ani materialnych.

1.3. Oddziaływanie na powietrze.

Podczas realizacji inwestycji dojdzie do zwiększonej emisji spalin, gdyż będą prowadzone prace budowlane z wykorzystaniem sprzętu budowlanego. Jest to chwilowe oddziaływanie, ponieważ zakończy się z chwilą zakończenia prac budowlanych związanych z realizacją

planowanej inwestycji. Wpływ na powietrze w trakcie eksploatacji inwestycji nie będzie źródłem oddziaływań negatywnych z punktu widzenia hałasu, małe jest prawdopodobieństwo wystąpienia konfliktów społecznych.

1.4. Oddziaływanie na roślinność i zwierzęta.

W wyniku realizacji inwestycji nie nastąpi istotna zmiana terenu, gdyż teren do tej pory podlegał antropizacji. Teren inwestycji to teren pokolejowy. Działalność na charakter zamknięty a wpływ inwestycji nie przekracza granic części działek objętych inwestycją inwestora. Omawiana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na roślinność i zwierzęta.

1.5. Oddziaływanie na wody podziemne i wody powierzchniowe.

System gospodarki wodno-ściekowej, zastosowany w obrębie analizowanej inwestycji jest bezpieczny dla środowiska wodnego. Nie planuje się poboru wód powierzchniowych. Wpływ inwestycji nie stanowi zagrożenia dla osiąganie celów środowiskowych dla wód podziemnych i powierzchniowych.

1.6. Oddziaływanie na człowieka.

Charakter inwestycji, przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa pracy, pożarowych jak i prawidłowego postępowania z odpadami nie wiąże się z jakimikolwiek zagrożeniami dla człowieka i jego zdrowia.

1.7. Oddziaływanie na krajobraz.

Z uwagi na położenie planowanego obiektu liniowego w terenie niezurbanizowanym oraz w sąsiedztwie innych obiektów magazynowo - produkcyjnych, można przyjąć, że realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia walorów krajobrazowych środowiska.

10. Oddziaływanie transgraniczne.

Planowane przedsięwzięcie, będące przedmiotem niniejszego opracowania, nie jest zaliczone do przedsięwzięć, które wymieniono w załączniku nr 1 do Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (konwencja przyjęta i ratyfikowana przez Polskę, opublikowana Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110) z Espoo, precyzującego rodzaje działalności mogące powodować oddziaływanie transgraniczne. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na powstanie zanieczyszczeń, mogących przemieszczać się na dalekie odległości w związku z zapisami Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzonej w Genewie w dniu 13 listopada 1979 r. (konwencja przyjęta i ratyfikowana przez Polskę, opublikowana Dz. U. z 1985 r. Nr 60, poz. 311 ze zm.), jest żaden. Jak wykazano w niniejszym opracowaniu przedsięwzięcie oddziaływanie ma charakter wyłącznie lokalny. Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzić należy, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na środowisko poza granicami Rzeczpospolitej Polskiej.

11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w granicach obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody tj. parki narodowe, rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary Natura 2000, zespoły przyrodniczo - krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu. Teren ukształtowany został pod wpływem czynników antropogenicznych, przy czym stopień antropizacji krajobrazu ocenia się jako znaczny. Krajobraz ten został częściowo zmieniony pod wpływem działalności człowieka. Biorąc pod uwagę wielkość planowanej inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na sąsiednie obszary chronione.

W granicach administracyjnych miasta znajdują się następujące obszary prawnie chronione w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody:

- rezerwat przyrody „Segiet" (pow. ochrony czynnej na obszarze miasta Bytom 21,80 ha; kod w CRFOP: PL.ZIPOP.1393.RP.1070),
- 3 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: „Żabie Doły" (obszary o powierzchni 44,57 ha położone w

granicach administracyjnych gminy Bytom oznaczone w ewidencji gruntów.

227,19 ha - powierzchnia całkowita obszaru, kod w CRFOP: PL.ZIPOP.1393.ZPK.363), „Suchogórski Labirynt Skalny" (19,84 ha, kod w CRFOP: PL.ZIPOP.1393.ZPK.133), „Miechowicka Ostoja Leśna" (305,60 ha, kod w CRFOP: PL.ZIPOP.1393.ZPK.119),

- stanowisko dokumentacyjne „Blachówka" (6,00 ha, kod w CRFOP: PL.ZIPOP.1393.SD.75). Na obszarze wyrobiska występują zwierzęta chronione (8 gatunków nietoperzy) i rośliny cenne przyrodniczo, m.in narecznica samcza, orlica, dziewięćsił bezłodygowy, chaber drakiewnik, dziurawiec,
- forma ochrony w ramach sieci NATURA 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk „Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie" (kod w CRFOP: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH240003; kod obszaru PLH240003). Obszar znajduje się na terenie 4 gmin: Zbrosławice (wiejska), Bytom (miejska), Radzionków (miejska) i Tarnowskie Góry (miejska)70. Podziemia zajmują powierzchnię 3490,80 ha. Powstały w okresie XII-XX w. po eksploatacji rud cynku, ołowiu i srebra. Długość 27 korytarzy wynosi około 300 km. Obszar został wyznaczony dla ochrony gatunków ssaków ssaków - nocka dużego (Myotis myotis) (kod: 1324) a także siedlisk przyrodniczych - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion) (kod: 9130). 9 lipca 2017 r. obiekt został wpisany na listę światowego dziedzictwa UNESCO.
- W Parku Ludowym w Miechowicach znajduje się jedyny pomnik przyrody na terenie Bytomia - 200 letni platan klonolistny (Platanus xacerifolia) (obwód 568 cm).

Najbliższą formą ochrony przyrody ustanowionej na terenie miasta Bytom, na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2009. 151.1220 ze zm.) są „ 3zespoły przyrodniczo - krajobrazowe: „Żabie Doły"" zlokalizowane w odległości 2,0km na południe od projektowanego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę lokalizację planowanej inwestycji nie należy się spodziewać, iż wpłynie ona w jakikolwiek sposób na siedliska czy gatunki chronione. W niniejszej karcie określono

wszystkie potencjalne skutki przedsięwzięcia, które mogą być znaczące dla obszaru, uwzględniając skumulowane oddziaływanie oraz najlepsze dostępne techniki.

12. 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 bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego do realizacji przedsięwzięcia nie występują instalacje wprowadzające te same zanieczyszczenia.

13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Poważna awaria przemysłowa to natomiast, w myśl art. 3 p. 24 ustawy Prawo ochrony środowiska poważna awaria w zakładzie. Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, planowana inwestycja nie zalicza się do zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i nie wymaga opracowania planu operacyjno - ratowniczego. W wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią poważne awarie, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 czerwca 2016 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz U. z 2016, poz.799), wymagają zgłoszenia Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

14. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mówi art. 143 ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń

Planowana inwestycja nie zalicza się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W procesie magazynowania mogą być wykorzystywane substancje o małym potencjale zagrożeń.

Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii

W związku z planowaną inwestycją niezbędne jest korzystanie z energii. Firma wykorzystuje najnowsze i ekonomiczne technologie, pozwalające maksymalnie ograniczyć lub oszczędzić wykorzystywaną energię. Monitorowanie zużycia energii odbywać się będzie jak do tej pory poprzez odczyt z licznika wykonywany przez pracownika zakładu energetycznego.

Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw

W związku z planowaną inwestycją w czasie realizacji niezbędne jest zużycie energii oraz wody głównie do celów bytowych. Zużycie paliw jak i wody będzie na bieżąco monitorowane przez wyznaczonego pracownika.

Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów

Specyfika planowanej inwestycji ma na celu realizację przedsięwzięcia, przy jak najmniejszej ilości powstawania odpadów oraz ma na celu jak najlepsze wykorzystanie wszystkich surowców niezbędnych do jej wykonania. Powstałe odpady zostaną posegregowanie i przekazanie dalej firmom, które je przetworzą lub dalej wykorzystają.

Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji

Źródła emisji

Na terenie przedsięwzięcia użytkowane będą następujące instalacje nie stanowiące źródła emisji pyłów i gazów do powietrza.

Etap realizacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej. Realizacja z uwagi na swój charakter nie będzie generatorem hałasu w czasie realizacji.

Uciążliwości, związane z niezorganizowaną emisją do powietrza to uciążliwości krótkotrwałe, które ustąpią w momencie zakończenia prac budowlanych. Należy zaznaczyć, że w/w oddziaływania będą ograniczone do bezpośredniego sąsiadujących z przedsięwzięciem terenów, będzie to także działanie krótkotrwałe i chwilowe, które ustąpi z chwilą zakończenia robót.

Etap eksploatacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej. Realizacja z uwagi na swój charakter nie będzie generatorem emisji gazów i pyłów w czasie eksploatacji.

Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej

Inwestor podpisze umowy z firmami na odbiór wszystkich rodzajów odpadów, które zostaną u niego zebrane w celu dalszego ich zagospodarowania. Postępowanie dotyczące odpadów (prowadzenie ewidencji, kart przekazania odpadu) będzie zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

Postęp naukowo -techniczny

Planowana inwestycja będzie funkcjonowała uwzględniając postęp naukowo-techniczny tak, aby nie przekraczać standardów środowiska.

15. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.

Faza realizacji.

Na obecnym etapie projektowania trudne jest dokładne określenie ilości i rodzajów odpadów powstających w okresie budowy.

Powstające odpady (zgodnie z katalogiem odpadów) zaliczone będą do grupy 17 tj. „Odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)". Ponadto na terenie zaplecza będą powstawać odpady komunalne oraz opady z opakowań, głównie z tworzyw sztucznych.

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w wyniku realizacji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]	Źródło pochodzenia odpadów
1.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowodoro- organicznych	1	Odpadowe oleje, powstałe w wyniku użytkowania maszyn w procesie budowy
2.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowodoro- organicznych	1	Odpadowe oleje, powstałe w wyniku użytkowania maszyn w procesie budowy, zawierające substancje niebezpieczne
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1	Opakowania z materiałów budowlanych zużytych do budowy
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1	Opakowania z materiałów budowlanych zużytych do budowy
5.	15 01 03	Opakowania z drewna	2,8	Opakowania z materiałów budowlanych zużytych do budowy
6.	15 01 04	Opakowania z metali	1	Opakowania z materiałów budowlanych zużytych do budowy
7.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,8	Opakowania z materiałów budowlanych zużytych do budowy
8.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1	Opakowania z materiałów budowlanych zużytych do budowy, zawierające substancje niebezpieczne
9.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,1	Filtry olejowe, ścierki, ubrania ochronne, zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
10.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,1	Filtry olejowe, ścierki, ubrania ochronne, zanieczyszczone substancjami innymi niż niebezpieczne
11.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	50	Beton pochodzący z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
12.	17 01 02	Gruz ceglany	1	Gruz ceglany pochodzący z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
13.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych (kamionka)	1	Odpady elementów ceramicznych i kamionki pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
14.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1	Zmieszane odpady pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
15.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	800	Inne odpady pochodzące z przebudowy infrastruktury drogowej

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]	Źródło pochodzenia odpadów
16.	17 02 01	Drewno	1	Drewno pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
17.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1	Tworzywa pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
18.	17 03 01*	Mieszanki bitumiczne zawierające smołę(masy mineralno - bitumiczne z rozbiórek istniejących jezdni i podbudowy)	9	Odpady pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
19.	17 03 02	Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	9	Odpady pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
20.	17 04 05	Żelazo i stal	1	Żelazo i stal pochodząca z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
21.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,6	Kable pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej
22.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	50	Pochodzące z rozbiórki istniejącej drogi
23.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 03	20	Odpady zmieszane pochodzące z rozbieranych elementów infrastruktury drogowej oraz istniejącej drogi
24.	20 03 01	Odpady ulegające biodegradacji	10	Odpady powstałe w wyniku usuwania zieleni z terenu inwestycji
25.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8	Odpady wytworzone przez pracowników na placu budowy
26.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	6	Odpady powstałe w wyniku uprzątnięcia nawierzchni z pozostałości transportowanych materiałów używanych w trakcie budowy

(*) przy numerze kodowym oznacza odpady niebezpieczne.

Wytwarzane odpady odbierane będą przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenie a następnie przekazywane do unieszkodliwiania podmiotom posiadającym decyzje w zakresie gospodarowania odpadami

Faza eksploatacji.

Na etapie projektowania trudne jest dokładne określenie ilości i rodzajów odpadów powstających w okresie eksploatacji (stąd poniższe zestawienie ma charakter szacunkowy).
W wyniku eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia powstaną następujące rodzaje i ilości odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]	Źródło pochodzenia odpadów
1.	16 01 03	zużyte opony	0,7	Opony lub fragmenty opon, zebrane z drogi lub poboczy
2.	16 01 19	tworzywa sztuczne	0,5	Odpady z tworzyw sztucznych zebrane z drogi lub poboczy
3.	16 01 20	szkło	0,5	Szkło zebrane z drogi lub poboczy
4.	17 01 82	inne niewymienione odpady	0,4	Inne odpady pochodzące z bieżących konserwacji i remontów
5.	17 05 04	gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	1,0	Odpady, powstałe w wyniku remontów infrastruktury drogowej
6.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2	Odpady, powstające w wyniku utrzymania zieleni urządzonej
7.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2	Odpady zmieszane, pochodzące od użytkowników drogi, zebrane z drogi i poboczy
8.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	0,2	Odpady, powstałe w studzienkach kanalizacyjnych

W przeważającej ilości odpady będą własnością jednostek wykonujących prace remontowe i będą zagospodarowywane przez te jednostki.

Wytwarzane odpady odbierane będą przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenie a następnie przekazywane do unieszkodliwiania podmiotom posiadającym decyzje w zakresie gospodarowania odpadami

Organ analizując zebraną w sprawie dokumentację, a tym samym potencjalne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, wziął pod uwagę przede wszystkim charakter i usytuowanie planowanego przedsięwzięcia.

W myśl art. 80 ust. 2 ustawy ooś, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydawana jest po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obszar, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz obszar na jaki przedsięwzięcie będzie oddziaływać, jest zgodny z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego obwieszczeniem z dnia 27.11.2024 r. poinformowano strony o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości wypowiedzenia się w zakresie zebranego materiału dowodowego. Obwieszczenie również zamieszczono w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Bytom- podano do publicznej wiadomości od dnia 09-23.12.2024r. i Gminie Piekary Śląskie - podano do publicznej wiadomości od dnia 06-19.12.2024r.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego, zapewniono stronom czynny udział na każdym etapie postępowania,

a przed wydaniem decyzji powiadomiono strony o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie oraz złożenia końcowego oświadczenia. Uwag i wniosków nie wniesiono.

Zgodnie z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, chyba ze przepisy kodeksu stanowią inaczej. Decyzja kończy postępowanie w danej instancji, rozstrzygając sprawę co do jej istoty w całości lub części.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagana m.in. dla przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko art. 71 ust 1 i 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz.U. z 2024r. poz. 1112 z późn. zm.). W przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przed w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (art. 84 ustawy ooś).

Zgodnie z art.85 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, dla którego nie była przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko, zamieszcza się informację o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust 1 , uwzględnionych przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat, od dnia w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Wskazany powyżej termin, zgodnie z art. 72 ust. 4 wyżej wymienionej ustawy, może ulec wydłużeniu o 4 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach w terminie 14 dni od jej otrzymania. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Prezydenta Miasta Siemianowice Śląskie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
PIERWSZY ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA
Agnieszka Gładysz

Załączniki:
1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:
- wg rozdzielnika
- a/a

Załącznik nr 1 do decyzji Prezydenta Miasta Siemianowice Śląskie nr RS.6220.0013.2024 z dnia 28 stycznia 2025 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane do realizacji przedsięwzięcie będzie polegało na budowie kanalizacji deszczowej tłocznej i grawitacyjnej dla odwodnienia drogi gminnej ul. Kamieńskiej w Bytomiu w ramach jej budowy i przebudowy - sumaryczna maksymalna długość kanalizacji wynosi ok. 2,20 km. Początek projektowanej kanalizacji deszczowej znajduje się w bezpośredniej bliskości naturalnego zbiornika wody stojącej stanowiącego podstawowy odbiornik wód deszczowych z projektowanej i przebudowywanej drogi gminnej ul. Kamieńskiej. Kanalizacja deszczowa tłoczna i grawitacyjna będzie pełniła funkcję buforową dla stałego odprowadzania nadmiaru wody w przypadku długotrwałych opadów deszczu lub warunków atmosferycznych niesprzyjających naturalnemu odparowywaniu wody ze zbiornika. Trasa projektowanej kanalizacji biegnie zgodnie z istniejącymi traktami pieszymi i pieszo- rowerowymi w celu uniknięcia kolizji z terenami zielonymi i nadmiernej wycinki drzew.

Podstawowe parametry techniczne realizowanej kanalizacji:

- ilość rurociągów – 1vszt. przewód tłoczny przechodzący w grawitacyjny (rozprężny),
- średnice - Ø315mm PE L=1615m (tłoczny); 0500mm PVC-U L=4m (grawitacyjny),
- przewidywane studnie - 4sztuki, w tym 3 studnie technologiczne i 1 studnia rozprężna Ø1000 - Ø1200,
- parametry tłoczni (przybliżone) - wydajność 60 dm^3/s,
- maksymalne przewidywane ilości pompowanych ścieków na dobę - 5184 m^3/d, oraz realizację elementów ochrony środowiska, w tym m.in. urządzenia podczyszczające (np. separatory lamelowe przed zrzutem wód opadowych do odbiornika) i studnie rewizyjne (kontrolne dla sprawdzania parametrów odprowadzanych ścieków).

Wody opadowe i roztopowe z rejonu inwestycji tj. budowy i przebudowy ul. Kamieńskiej zebrane będą do zbiorczej kanalizacji deszczowej o średnicach Ø250÷800mm, częściowo samoczynnie odprowadzone do istniejących urządzeń wodnych - rowów. Odprowadzenie wód z powierzchni utwardzonych projektowanych dróg projektuje się przez odpowiednie ukształtowanie nawierzchni, optymalne zlokalizowanie wpustów i odprowadzenie wód poprzez przykanaliki do projektowanej kanalizacji zakończonej wylotem do istniejącego naturalnego zbiornika wody stojącej (którego administratorem jest inwestor) przez system urządzeń podczyszczających.

Przedstawiono szczegółową koncepcję odwodnienia terenu „Bytom Brzezińska": Obszar ten zostanie podzielony na osiem kwartałów o sumarycznej powierzchni 80,70 ha, wydzielona zostanie także wspólna droga (jezdnia wraz z chodnikiem) tj. ul. Kamieńska, stanowiąca główną oś komunikacyjną terenu inwestycyjnego, w jezdni zostanie poprowadzona tranzytowa sieć kanalizacji deszczowej, która będzie transportowała wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycyjnego do istniejących ziemnych zbiorników wodnych. Na każdym docelowo zagospodarowanym kwartale zakłada się budowę lokalnych zbiorników retencyjnych z lokalnymi regulatorami przepływu / lokalnymi przepompowniami, których

zadaniem będzie przejęcie wód opadowych intensywnego deszczu nawalnego, a następnie sukcesywne, rozłożone w czasie odprowadzenie ich poprzez tranzytową sieć kanalizacji deszczowej do zbiorników wodnych, z których zmagazynowane wody opadowe i roztopowe w ilości 60 dm^3/s zostaną przepompowane ostatecznie przez projektowaną główną przepompownię wód deszczowych do kanalizacji deszczowej.

Część wspólnej drogi stanowiącej główną oś komunikacyjną dla przedmiotowego terenu inwestycyjnego zostanie odwodniona bezpośrednio do przydrożnych rowów, a pozostała część zostanie skanalizowana - ze skanalizowanej części wody opadowe w ilości 200 dm^3/s zostaną odprowadzone bezpośrednio do istniejącego zbiornika wodnego projektowanym wylotem.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
PIERWSZY ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA
Agnieszka Gładysz