

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.), a także w związku z §3 ust. 1 pkt. 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839),

Po rozpatrzeniu wniosku Pana Jakuba Klimczyńskiego reprezentującego firmę AKTYN Sp. z o.o. działającą w imieniu Gminy Kozy, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. **„Porządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Pisarzowice na terenie Gminy Kozy Zadanie 2: Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Pisarzówka obejmującej rejon: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wróblowice Część I: Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki”.**

stwierdza się

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia

przy zachowaniu warunków:

1. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.
2. Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy. Stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.
3. Należy zapewnić dostępność sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków z maszyn budowlanych i taboru samochodowego.
4. Należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w tym zakresie, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniami.
5. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w przenośnych sanitariatach i zapewnić regularny ich wywóz przez uprawnione podmioty.
6. Należy dopełnić wszelkiej staranności aby podczas czynności związanych z planowanym przedsięwzięciem nie doszło do zanieczyszczenia pozostających w sąsiedztwie cieków, ani innych wód.
7. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny umożliwiający odpływ wód z wykopu.

8. W celu ograniczenia możliwości zanieczyszczania wód powierzchniowych na etapie budowy kanalizacji sanitarnej wodę z odwadniania wykopów należy oczyścić (odmulić) w osadnikach przed odprowadzeniem do cieków.

UZASADNIENIE

W dniu 28 września 2021 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek Pana Jakuba Klimczyńskiego, reprezentującego firmę AKTYN Sp. z o.o. ul. Żywiecka 13, 43-300 Bielsko-Biała, działającą w imieniu Gminy Kozy, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Porządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Piszczowice na terenie Gminy Kozy Zadanie 2: Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Piszczówka obejmującej rejon: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wróblowice Część I: Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki”.

Po przeprowadzeniu analizy dołączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia ustalono, że na podstawie § 3 ust. 1 pkt 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowane przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W dniu 15 października 2021 r. tut. organ poprzez Obwieszczenie zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Równocześnie, w dniu 15 października 2021 r. organ prowadzący postępowanie zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bielsku-Białej oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego – Wody Polskie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu. W toku postępowania:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach wydał postanowienie znak: WOOS.4220.680.2021.AM z dnia 27 października 2021 r. w którym stwierdzono brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia;
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny dnia 2 listopada 2021 r. wydał opinię ONS-ZNS.512.73.2021 stwierdzającą brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia;
- Dyrektor Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego – Wody Polskie wydał opinię znak: KR.ZZŚ.5.4360.68.2021.LB z dnia 29 października 2021 r. w której stwierdzono brak obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia przy zachowaniu warunków określonych w niniejszej decyzji.

Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono następujące uwarunkowania wynikające z art. 63 ust. 1 w/w ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

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

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje tereny położone w zachodniej części gminy Kozy, pomiędzy ulicą Krańcową od zachodu, a ulicami Chmielową i Agrestową od wschodu. Od południa obszar przedmiotowego przedsięwzięcia ogranicza ul. Świętego Walentego, a od północy ul. Radosna. Obszar objęty przedsięwzięciem to w szczególności

rejon ulicy Porzeczkowej. Przedsięwzięcie obejmuje swym zasięgiem tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Przyjęte rozwiązanie skanalizowania analizowanego obszaru poprzez system kanalizacji grawitacyjnej determinuje ukształtowanie terenu tj. naturalny spadek terenu w kierunku wschodniej granicy gminy Kozy i lokalizacja zaprojektowanych kanałów sanitarnych. Trasa projektowanego kanału sanitarnego grawitacyjnego przebiega wzdłuż ciągów komunikacyjnych, wzdłuż prywatnych posesji z zabudową mieszkaniową jednorodziną.

Przedsięwzięcie ma celu uporządkowanie gospodarki ściekowej na obszarze gminy Kozy w dzielnicy Krzemionki. Obecnie budynki usytuowane na tym obszarze posiadają przydomowe zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki w sposób niekontrolowany przesączają się do gruntu i okolicznych cieków wodnych. Ścieki sanitarne z rejonu objętego przedsięwzięciem będą odprowadzane projektowanymi kanałami sanitarnymi poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną na oczyszczalnię ścieków w Pisarzowicach:

-odcinek projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zostanie włączony do zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będącej w trakcie budowy (studnia P9) w rejonie nieruchomości nr 14 przy ul. Porzeczkowej w Kozach.

Projektowana kanalizacja sanitarna w sposób zdecydowany przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego bezpośrednio na terenie objętym inwestycją, ochrony wód powierzchniowych i ochrony zlewni potoku Pisarzówka.

Przedsięwzięcie polega na zmianie rozwiązania projektowego w związku z rezygnacją z budowy kanału sanitarnego na odcinku S39.1-S39.6 z rur PVC, kamionkowych o średnicy Dn200 o łącznej długości 0,13km i obejmuje:

-budowę kanału sanitarnego grawitacyjnego na odcinku P9-S39.6 z rur PVC o średnicach Dz200÷160mm o łącznej długości około 0,25 km.

- 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;*

Planowane przedsięwzięcie nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami tego rodzaju, w związku z czym nie będzie występować skumulowane oddziaływanie na środowisko.

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

Z uwagi na zakres przedsięwzięcia, jego realizacja nie będzie miała wpływu na bioróżnorodność.

Podczas budowy kanalizacji sanitarnej na szerokości wykopu zostanie zdjęta wierzchnia warstwa gleby, tzw. humus. Warstwa ta będzie zmagazynowana w postaci pryzm w sąsiedztwie budowy. Po zakończeniu budowy humus będzie wykorzystany do plantowania terenu. Ziemia z wykopów pod kanalizację będzie składowana na krawędzi wykopu i wykorzystana ponownie do jego zasypania. Wykopy będą wykonywane krótkimi odcinkami bezpośrednio przed robotami montażowymi a następnie bez zwłoki zasypane gruntem rodzimym. Po zabudowaniu kanału i zasypaniu wykopu z zagęszczeniem niewielki nadmiar gruntu uzyskany z wykopów pod kanalizację sanitarną będzie wywożony poza teren inwestycji i zagospodarowany, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużycie wody w ilości ok 10m³ będzie dotyczyło wykonywania prób szczelności budowanej kanalizacji grawitacyjnej.

d) *emisji i występowania innych uciążliwości;*

Prace ziemne, roboty budowlano-montażowe będą prowadzone z uwzględnieniem rozwiązań minimalizujących niekorzystne oddziaływanie na środowisko naturalne w zakresie flory i fauny, minimalizacji emisji pyłów, składowania i zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia poziomu i czasu uciążliwości hałasu.

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;*

W trakcie budowy systemu kanalizacji sanitarnej z użyciem zastosowanych materiałów i przyjętej technologii prac ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

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

W trakcie prowadzenia robót budowlanych będą wytwarzane odpady związane z pracami ziemnymi oraz odpady budowlane, przede wszystkim opakowania po materiałach budowlanych, a także resztki materiałów budowlanych oraz odpady komunalne. Wszystkie odpady, wytwarzane w trakcie realizacji przedsięwzięcia, będą magazynowane selektywnie w wyznaczonych miejscach na terenie prowadzenia robót, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego np. poprzez zastosowanie szczelnej folii budowlanej. Roboty budowlano-montażowe będą prowadzone w oparciu o najnowsze technologie, a odpady powstałe w trakcie realizacji tych robót w miarę możliwości winny być wtórnie wykorzystane, bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady oznaczone odpowiednim kodem:

-kod odpadu 17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg

-kod odpadu 17 01 82 – inne niewymienione odpady

-kod odpadu 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

-kod odpadu 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

-kod odpadu 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

-kod odpadu 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe

-kod odpadu 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe

-kod odpadu 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Odpady będą zagospodarowywane w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi. Najczęstszym sposobem zagospodarowania będzie odzysk i powtórne wykorzystanie, natomiast dla odpadów nie nadających się do odzysku lub wykorzystania przewiduje się unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowisku odpadów. Z prawnego punktu widzenia wytwórcą powyższych odpadów są firmy zewnętrzne, które będą realizować przedmiotową inwestycję, chyba, że w umowach zlecających prace umieszczony zostanie inny zapis.

Mając na uwadze gospodarowanie odpadami, odpady pochodzące z prac prowadzonych w drogach nie będą użyte jako materiał do zasypu, odpady te będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne decyzje w zakresie gospodarki odpadami. Na obecnym etapie trudno jest oszacować ich ilości.

Ziemia z wykopów pod kanalizację będzie składowana z rozdzieleniem na humus i ziemię pozostałą w miejscu, w którym nie będzie szkodziła środowisku naturalnemu oraz odpowiednio zabezpieczona. Humus będzie ponownie wykorzystywany.

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

W trakcie eksploatacji nie będzie występowało ryzyko prowadzące do powstania zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska.

2. *Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:*

a) *obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek;*

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

b) *obszary wybrzeży i środowisko morskie;*

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

c) *obszary górskie lub leśne;*

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza terenami góorskimi i leśnymi.

d) *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;*

Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

e) *obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody;*

Planowana inwestycja znajduje się poza formami ochrony przyrody podlegającymi ochronie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz poza obszarami chronionymi w ramach Sieci Natura 2000. Część inwestycji będzie realizowana w niedalekiej granicy otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Nie spowoduje jednak naruszenia wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych obszaru objętego ochroną prawną.

f) *obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia;*

Z przedstawionej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja była realizowana na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istniało prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

g) *obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;*

Na terenie inwestycji oraz w jej bezpośrednim otoczeniu nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

h) *gęstość zaludnienia;*

Przedsięwzięcie będzie przebiegać przez teren zabudowany zabudową mieszkalną, jednak sam teren inwestycji nie jest zaludniony.

i) *obszary przylegające do jezior;*

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia i w jego najbliższym otoczeniu nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących.

j) *uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej;*

W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej.

k) *wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;*

W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły określono następujące cele środowiskowe:

-dla jednolitych części wód powierzchniowych – osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego;

-dla jednolitych części wód podziemnych – utrzymanie/niepogorszenie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Celem środowiskowym dla JCWPd jest:

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

Celem środowiskowym dla JCWP nr 158 jest dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

- a) *zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać;*

Planowane przedsięwzięcie przebiegać będzie przede wszystkim w terenach uprzednio przekształconych przez działalność człowieka, położonych blisko ciągów komunikacyjnych – drogach utwardzonych lub gruntowych, działki prywatne, gminne lub należące do Skarbu Państwa. Możliwe oddziaływanie przedsięwzięcia w trakcie realizacji, ograniczone będzie do najbliższego sąsiedztwa.

- b) *transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze;*

Ze względu na charakter i lokalizację inwestycji w znacznej odległości od granicy państwa, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze.

- c) *charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania;*

Skala i złożoność oddziaływania negatywnego obejmuje najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót i nie przekroczy terenu objętego wnioskiem. Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny i chwilowy.

- d) *prawdopodobieństwa oddziaływania;*

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ograniczy się wyłącznie do etapu realizacji i będzie miało charakter lokalny.

- e) *czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania;*

Czas trwania możliwego oddziaływania na środowisko i sąsiadujące otoczenie będzie wynikał z przewidywanego przez wykonawcę okresu realizacji inwestycji. Bezpośrednie oddziaływanie będzie krótkotrwałe i nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego. Wielkość i zakres przedsięwzięcia nie wpłynie również negatywnie na stan sanitarno-higieniczny i zdrowie ludzi.

- f) *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;*

Planowane przedsięwzięcie nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami tego rodzaju, w związku z czym nie będzie występować skumulowane oddziaływanie na środowisko.

- g) *możliwości ograniczenia oddziaływania;*

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ograniczy się wyłącznie do etapu realizacji, będzie miało charakter lokalny i krótkotrwałe.

Przed wydaniem niniejszej decyzji Wójt Gminy Kozy Obwieszczeniem z dnia 12 listopada 2021 r. powiadomił strony postępowania, że został zebrany w całości materiał dowodowy, zawierający uzgodnienia, opinie oraz wyjaśnienia niezbędne do wydania przedmiotowej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Porządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Pisarzowice na terenie Gminy Kozy Zadanie 2: Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Pisarzówka obejmującej rejon: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wróblowice Część I: Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki”.

W określonym terminie 14 dni od daty zamieszczenia w BIP i wywieszenia ogłoszenia na tablicach ogłoszeń nie zostały stwierdzone oraz odnotowane uwagi stron postępowania.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzekam jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku – Białej w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Kozy.

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 praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna.

Zwolnienie z zapłaty opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 ze zm.).

Załącznik:

- Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Gminy Kozy – Pan Jakub Klimczyński
Aktyn Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała, Żywiecka 13
2. Strony postępowania - w trybie art. 49 k.p.a. na tablicach ogłoszeń w Urzędzie Gminy Kozy, w pobliżu planowanej inwestycji oraz na stronie internetowej www.bip.kozy.pl
3. KOŚ a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
40-127 Katowice, ul. Plac Grunwaldzki 8-10
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego – Wody Polskie
34-300 Żywiec, ul. Armii Krajowej 10

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja:

Porządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Pisarzowice na terenie Gminy Kozy

Zadanie:

*Zadanie 2: Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Pisarzówka
obejmującej rejon: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wróblowice*

Obiekt:

*Część I: Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki
Zmiana trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej na
odcinku P9-S39.6 w rejonie ul. Porzeczkowej i Krańcowej
w Kozach*

Inwestor:

*Gmina Kozy
ul. Krakowska 4, 43-340 Kozy*

1. RODZAJ, SKALA, USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1 Rodzaj przedsięwzięcia

*Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje swoim zakresem zmianę trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku P9-S39.6 w rejonie ul. Porzeczkowej i Krańcowej w Kozach w ramach inwestycji pn. **Porządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Pisarzowice na terenie Gminy Kozy Zadanie 2 Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Pisarzówka obejmującej rejon: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wróblowice Część I – Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki.***

*Dla inwestycji pn. Porządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Pisarzowice na terenie Gminy Kozy Zadanie 2 Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Pisarzówka obejmującej rejon: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wróblowice została wydana przez Wójta Gminy Kozy **Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach bez przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – Decyzja znak KOŚ.6220.1.2015.MŻ z dnia 10.03.2015r.***

Budowa kanalizacji sanitarnej realizowana w ramach inwestycji pn. Porządkowanie gospodarki

ściekowej w aglomeracji Pisarzowice na terenie Gminy Kozy Zadanie 2 Budowa kanalizacji

*sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Pisarzówka obejmującej rejon: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wróblowice Część I – Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki została zatwierdzona **decyzją o pozwoleniu na budowę – Decyzja Starosty Bielskiego nr 327/16 z dnia 10.03.2016r. (decyzja stała się ostateczna w dniu 30.04.2016r.)** wraz z decyzją zamienną – Decyzja Starosty Bielskiego nr 242/17 z dnia 10.02.2017r. W oparciu o ww. pozwolenie na budowę prowadzone są roboty budowlane od miesiąca kwietnia 2019r., a tym samym ważność decyzji nr 327/16 została zachowana.*

W trakcie realizacji robót budowlanych zaszła konieczność wprowadzenia rozwiązania zamiennego w stosunku do trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej objętej pozwoleniem na budowę jw.

Zmiana trasy projektowanej kanalizacji grawitacyjnej obejmuje:

- **rezygnację z budowy kanału sanitarnego grawitacyjnego na odcinku od studni S39.1 do studni S39.6 w rejonie ul. Krańcowej w Kozach objętego pozwoleniem na budowę jw.;**
- **budowę kanału sanitarnego grawitacyjnego na odcinku od studni P9 do studni S39.6. w rejonie ul. Porzeczkowej i Krańcowej w Kozach z włączeniem kanału sanitarnego do studni P9 na kanale P (studnia P9**

objęta pozwoleniem na budowę jw.) w ciągu ul. Porzeczkowej w Kozach na działce nr 2815/28;

- *zmianę kierunku spływu ścieków sanitarnych z zlewni kanału P dopływających do studni S39.6, w związku z wyłączeniem z realizacji kanału sanitarnego na odcinku S39.1-S39.6, poprzez włączenie ich do studni P9 (objętej pozwoleniem na budowę jw.) w ciągu ulicy Porzeczkowej projektowanym kanałem sanitarnym grawitacyjnym P9-S39.6, który stanowi przedmiot niniejszego wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.*

1.2 Skala przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polega na zmianie rozwiązania projektowego jak pkt 1.1, w związku z rezygnacją z budowy kanału sanitarnego na odcinku S39.1-S39.6 z rur PVC, kamionkowych o średnicy Dn200 o łącznej długości 0,13km i obejmuje:

- *budowę kanału sanitarnego grawitacyjnego na odcinku P9-S39.6 z rur PVC o średnicach Dz200÷160mm o łącznej długości około 0,25 km.*

1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje tereny położone w zachodniej części gminy Kozy, pomiędzy ulicą Krańcową od zachodu, a ulicami Chmielową i Agrestową od wschodu. Od południa obszar przedmiotowego przedsięwzięcia ogranicza ul. Świętego Walentego, a od północy ul. Radosna. Obszar objęty przedsięwzięciem to w szczególności rejon ulicy Porzeczkowej.

Przedsięwzięcie obejmuje swym zasięgiem tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Przyjęte rozwiązanie skanalizowania analizowanego obszaru poprzez system kanalizacji grawitacyjnej determinuje ukształtowanie terenu tj. naturalny spadek terenu w kierunku wschodniej granicy gminy Kozy i lokalizacja zaprojektowanych kanałów sanitarnych. Trasa projektowanego kanału sanitarnego grawitacyjnego przebiega wzdłuż ciągów komunikacyjnych, wzdłuż prywatnych posesji z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

Przedsięwzięcie ma celu uporządkowanie gospodarki ściekowej na obszarze gminy Kozy w dzielnicy Krzemionki.

Obecnie budynki usytuowane na tym obszarze posiadają przydomowe zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki w sposób niekontrolowany przesączają się do gruntu i okolicznych cieków wodnych.

Ścieki sanitarne z rejonu objętego przedsięwzięciem będą odprowadzane projektowanymi kanałami sanitarnymi poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną na oczyszczalnię ścieków w Pisarzowicach:

- *odcinek projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zostanie*

włączony do zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będącej w trakcie budowy (studnia P9) w rejonie nieruchomości nr 14 przy ul. Porzeczkowej w Kozach.

Projektowana kanalizacja sanitarna w sposób zdecydowany przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego bezpośrednio na terenie objętym inwestycją, ochrony wód powierzchniowych i ochrony zlewni potoku Pisarzówka.

Działki na których będzie realizowane przedsięwzięcie:

Jedn. ewidencyjna 240207 2 Kozy, Obręb 0001 Kozy

2815/28, 2829, 2832/63, 2832/62, 2832/61, 2832/21, 2815/36, 2815/37, 2815/17

Działki znajdujące się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie – zgodnie z art. 74 ust. 3a pkt 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2021 poz. 247 ze zm.) – teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar znajdujący się w odległości 100m od granic tego terenu

Jedn. ewidencyjna 240207 2 Kozy, Obręb 0001 Kozy

2809/2, 2720/118, 2812/5, 2812/4, 2812/6, 2815/16, 2815/15, 2815/14, 2815/12, 2815/6, 2815/18,

2816/2, 2832/24, 2832/20, 2832/5, 2832/23, 2832/55, 2832/57, 2832/33, 2832/34, 2832/56,

2832/28, 2832/29, 2832/30, 2832/35, 2832/50, 2832/59, 2832/60, 2832/12, 2832/41, 2832/42,

2832/22, 2832/40, 2831, 2905/15, 2832/69, 2832/64, 2832/67, 2815/22, 5519/7, 2815/20, 2815/19,

5519/6, 5519/5, 2815/35, 5519/4, 2815/34, 5519/3, 2815/31, 2815/40, 2815/41, 2815/42, 2815/43,

2815/38, 5519/1, 5519/2, 5468/5, 5468/3, 5468/1, 5468/2, 5468/7, 5468/6, 2808/26, 2808/24,

2808/22, 2808/1, 5519/10

Zarówno realizacja jak i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała:

- przekroczenia standardów jakości środowiska w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia;
- ograniczeń w zagospodarowaniu nieruchomości w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

Obszar przedsięwzięcia jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego podjętego:

- *Uchwałą nr IX/52/15 Rady Gminy Kozy z dnia 24 września 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kozy (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 5 października 2015r. poz. 4990)*

Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z zapisami tego dokumentu planowana inwestycja zlokalizowana jest w następujących jednostkach:

- *KDW – tereny dróg wewnętrznych*
- *MU – tereny zabudowy usługowo-mieszkaniowej*
- *MNe – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ekstensywnej*

Przedsięwzięcie nie będzie usytuowane na:

- *obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łęgowych oraz ujściach rzek,*
- *obszarach wybrzeży i środowiska morskiego,*
- *obszarach górskich lub leśnych,*
- *obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,*
- *obszarach o znacznej gęstości zaludnienia,*
- *obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,*
- *obszarach przylegających do jezior.*

Wobec powyższego planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszary.

Na terenie objętym przedmiotowym przedsięwzięciem nie występują:

- *uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,*
- *obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,*
- *obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary „Natura 2000” oraz pozostałe formy ochrony przyrody.*

Przedsięwzięcie usytuowane jest na terenie ochrony pośredniej strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Zasole” z rzeki Soły w miejscowości Oświęcim – ustanowionej Rozporządzeniem nr 24/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 22 lipca 2016r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 26 lipca 2016r. poz. 4144). Na terenie ochrony pośredniej zabrania się m.in. wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi z wyłączaniem spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych. Realizacja przedsięwzięcia wpisuje się w zakazy ustanowione Rozporządzeniem jw., gdyż ma na celu uporządkowanie gospodarki

ściekowej w dzielnicy Krzemionki w Gminie Kozy i zapewnienie wprowadzania do środowiska ścieków oczyszczonych w stopniu wymaganym przepisami prawa. Projektowany system kanalizacji sanitarnej wykonany będzie jako szczelny i nie wpłynie negatywnie na jakość środowiska gruntowo-wodnego. Budowa projektowanej kanalizacji pozwoli na likwidację przydomowych zbiorników bezodpływowych, w znaczący sposób ograniczy niekontrolowane zrzuty ścieków do gruntu, cieków i rowów, co wpłynie na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i gruntów. Projektowana kanalizacja sanitarna w sposób zdecydowany przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego bezpośrednio na terenie objętym inwestycją i wpłynie na poprawę jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

Identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitej części wód podziemnych (JCWPd), ich stanu oraz wyznaczonych celów środowiskowych zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w granicach zlewni:

- jednolitych części wód powierzchniowych:
 - Europejski Kod JCWP – RW2000621329789, Nazwa JCWP – Pisarzówka
- jednolitych części wód podziemnych nr 158 (PLGW2000158).

W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły określono następujące cele środowiskowe:

- dla jednolitych części wód powierzchniowych – osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego;
- dla jednolitych części wód podziemnych – utrzymanie/niepogorszenie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Celem środowiskowym dla JCWPd jest:
 1. zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń
 2. zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu
 3. ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Charakterystyka JCWP na obszarze której realizowane będzie przedsięwzięcie:

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w całości granicach zlewni jednolitych części wód podziemnych nr 158 (PLGW2000158). Powierzchnia jaką zajmuje analizowana JCWPd to 1482,8km². Granicę JCWPd wyznacza zasięg zlewni Soły od źródeł po ujście do Wisły. Wody podziemne zasilane są głównie poprzez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych, a także w niewielkim stopniu poprzez infiltrację wód powierzchniowych oraz dopływ z podłoża. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu. Naturalnymi strefami drenaży wewnątrz JCWPd są rzeki i cieki powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to głównie rzeka Soła.

Celem środowiskowym dla JCWP nr 158 jest dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny.

Ocena stanu jednolitych wód podziemnych na terenie Gminy Kozy

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, stwierdza się, że nie wpłynie ono negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, tym samym realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły.

Wszelkie prace związane z realizacją i eksploatacją projektu nie będą miały negatywnego wpływu na elementy jakości dla klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Analiza wpływu przedsięwzięcia na stan JCWP i JCWPd została przedstawiona w pkt. 7.3.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DANE O DOTYCHCZASOWYM SPOSOBIE ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIU NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

2.1 Powierzchnia nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową, z tego względu zajęcie powierzchni wymienionych wyżej działek wystąpi tylko w okresie realizacji. Na czas wykonywania robót planuje się zajęcie pasa terenu o szerokości ok. 1,0 – 1,5m. Z uwagi na fakt, że inwestycja dotyczy liniowej infrastruktury podziemnej, istniejące zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie. Po pracach ziemnych i montażowych teren robót budowlano-montażowych, zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Łączna powierzchnia zajętego pasa pod budowę kanalizacji	F
≈ 240 m² Powierzchnia terenu zajęta lokalizacją przewodów kanalizacyjnych	F
≈ 47 m²	

2.2 Dotychczasowy sposób wykorzystania w/w terenu i obiektów budowlanych

Analizowany obszar to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, a uzbrojenie terenu stanowi:

- infrastruktura techniczna: sieć wodociągowa, gazociągi, linie kablowe elektroenergetyczne, napowietrzna sieć energetyczna, kable teletechniczne, kanalizacja deszczowa,
- ciągi komunikacyjne – drogi o nawierzchni tłuczniowej.

W obszarze planowanego przedsięwzięcia brak jest zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, w znacznej większości niespełniających wymogów sanitarnych,

jak również odprowadzane są bez oczyszczania bezpośrednio do gruntu i do cieków powierzchniowych.

Sposób istniejącego wykorzystania terenu:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;*
- tereny rolnicze (łąki);*
- tereny dróg wewnętrznych.*

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlokalizowana jest w ciągach komunikacyjnych oraz na działkach prywatnych.

Na terenie objętym przedsięwzięciem nie występują i nie są przewidziane po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

2.3 Pokrycie szatą roślinną - szata roślinna znajdująca się na terenie planowanej inwestycji, określenie ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą zielenią

Gmina Kozy, zgodnie z przyrodniczo-leśną regionalizacją Polski położona jest w Mezoregionie Pogórze Śląskie, Kraina Karpat Zachodnich, Dział Zachodniokarpacki.

W wyniku wieloletniej działalności człowieka fauna i flora na terenie gminy Kozy w znacznej części zatraciły tu charakter naturalny. W efekcie niewiele jest obiektów, które chronią szczególnie cenne wartości przyrodnicze. Rośliny chronione na obszarze gminy Kozy występują jedynie poza terenem inwestycji na stokach Chrobaczej Łąki.

Brzegi skarp potoku Pisarzówka, brzegi cieków/rowów stanowiących dopływ potoku Pisarzówka porastają głównie olchy i wierzby z domieszką topoli, jesionu i klonu.

Fauna doliny potoku Pisarzówka jest charakterystyczna dla terenów podgórskich. Bliskie sąsiedztwo potoku Pisarzówka powoduje występowanie wielu gatunków związanych ze

środowiskiem wodnym: płazów, ryb, ptaków. Na terenach otwartych można spotkać przede wszystkim wiele przedstawicieli owadów. Ssaki reprezentowane są m.in. przez zajęce szaraki, sarny, lisy, tchórze, wiewiórki, jeże, ryjówki, kuny, lasice. Żyje tu także liczna grupa stawonogów, głównie pajaków. Bogata jest fauna ptaków występujących w gminie Kozy. Reprezentowana jest ona głównie przez gatunki: wilgę, sikory, dzięcioły, zięby, kowaliki oraz sójki, szpaki i kosy. Wszelkie prace budowlane w obrębie występowania opisanych wyżej gatunków flory i fauny będą prowadzone z zapewnieniem ochrony ich gatunku i naturalnego środowiska. Z uwagi na zakres przedsięwzięcia, jego realizacja nie będzie miała wpływu na bioróżnorodność.

Na etapie prowadzonych prac terenowych nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. W ramach przedsięwzięcia nie

przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Drzewa i krzewy usytuowane w pobliżu robót, będą zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie prac poprzez osłonięcie pni i korzeni matami izolacyjnymi, odeskowaniem oraz nawadnianie odsłoniętych brył korzeniowych.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Przyjęta technologia budowy kanalizacji sanitarnej przewiduje wykonanie prac przy zastosowaniu:

- metody wykopowej z użyciem sprzętu mechanicznego typu koparki, kołowe, gąsienicowe, samochody samowyladowcze – ciężarowe;*

Jedynie w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, w rejonie drzew i na posesjach prywatnych, gdzie nie ma możliwości wjechania sprzętem mechanicznym prace będą prowadzone ręcznie.

Wszelkie prace ziemne oraz roboty budowlano-montażowe będą prowadzone z uwzględnieniem rozwiązań minimalizujących niekorzystne oddziaływanie na środowisko naturalne w zakresie flory i fauny, minimalizacji emisji pyłów, składowania i zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia poziomu i czasu uciążliwości hałasu.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna zostanie wykonana z rur kielichowych PVC-U łączonych na uszczelkę ze ścianką jednowarstwową litą (zgodnie z normą PN-EN 1401:2009) Dz200mm, Dz160mm. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej uzbrojona będzie w studzienki z kręgów betonowych łączone na uszczelkę o średnicy □1200, □1000 oraz w studzienki tworzywowe o średnicy □1000, □600 i □425mm. Przyjęta technologia wykonania kanalizacji przewiduje wykonanie wykopów wąsko-przestrzennych o szerokości 1,0-1,5m (dostosowanej do średnicy prowadzonego kanału) z umocnieniem ścian wykopu.

Podczas budowy kanalizacji sanitarnej na szerokości wykopu zostanie zdjęta wierzchnia warstwa gleby, tzw. humus. Warstwa ta będzie zmagazynowana w postaci pryzm w sąsiedztwie budowy. Po zakończeniu budowy humus będzie wykorzystany do plantowania terenu.

Ziemia z wykopów pod kanalizację będzie składowana na krawędzi wykopu i wykorzystana ponownie do jego zasypania. Wykopy będą wykonywane krótkimi odcinkami bezpośrednio przed robotami montażowymi a następnie bez zwłoki zasypane gruntem rodzimym. Po zabudowaniu kanału i zasypaniu wykopu z zagęszczeniem niewielki nadmiar gruntu uzyskany z wykopów pod kanalizację sanitarną będzie wywożony poza teren inwestycji i zagospodarowany, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uciążliwości występujące przy wszelkich pracach tego typu są praktycznie nie do uniknięcia, jednakże poprzez właściwą organizację robót i stosowanie poniższych

zasad można zminimalizować ich zakres:

- 1. Podczas budowy kanalizacji zostanie zdjęta wierzchnia warstwa gleby, tzw. humus. Warstwę tą należy zmagazynować w postaci pryzm w sąsiedztwie budowy. Po zakończeniu budowy należy ją wykorzystać do niwelacji terenu.*
- 2. Nadmiar gruntu uzyskany z wykopów może być magazynowany lub wywożony poza teren inwestycji na miejsce wskazane przez Inwestora.*
- 3. Prace będą prowadzone krótkimi odcinkami skracając maksymalnie czas prac montażowych wykonywanych w otwartym wykopie, następnie niezwłocznie wykop należy zasypać i teren doprowadzić do stanu pierwotnego.*
- 4. Wykopy zostaną zabezpieczone przed wpadnięciem do nich płazów, gadów lub innych drobnych zwierząt, a w przypadku wpadnięcia pracownicy będą zobowiązani do przeniesienia zwierzęcia do jego naturalnego środowiska.*
- 5. Drzewa i inne gatunki flory będą maksymalnie chronione przed niekorzystnym wpływem prowadzonych prac budowlanych.*
- 6. Bazy materiałowe i sprzętowe oraz zaplecze budowy będą usytuowane w rejonie nie powodującym uciążliwości dla mieszkańców.*
- 7. Teren prac budowlanych będzie zaopatrzony w środki techniczne i chemiczne do usuwania i neutralizacji ewentualnych, awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych. Baza materiałów i sprzętu będzie zabezpieczona przed możliwością przedostania się szkodliwych substancji do środowiska wodno-gruntowego. Paliwa wykorzystywane w trakcie prac budowlanych będą przechowywane w szczelnych pojemnikach, w magazynach spełniających wymagania przeciwpożarowe i ochrony środowiska.*

4. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1 Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia – „wariant zerowy”

Wariant zerowy – wariant polegający na niepodejmowaniu działań inwestycyjnych mających na celu uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej jest niekorzystny dla środowiska przyrodniczego. Budynki mieszkalne zlokalizowane na obszarze objętym przedsięwzięciem aktualnie zaopatrzone są w szamba bezodpływowe.

Na podstawie wieloletnich obserwacji stwierdza się, że eksploatacja zbiorników bezodpływowych bardzo często jest niewłaściwa, bywają one nieszczelne, bądź też nie są opróżniane z częstotliwością zapewniającą niedopuszczenie do przepełnienia zbiornika, a także wykonywane są „nielegalne wyloty” ścieków nieoczyszczonych bezpośrednio do rowów przydrożnych czy też na sąsiednie nieruchomości. Wszystko to skutkuje niekontrolowanym odprowadzaniem nieoczyszczonych ścieków do środowiska, a tym samym prowadzi do skażenia środowiska gruntowo-wodnego.

Nie podjęcie działań związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej może skutkować zanieczyszczeniem gruntu i cieków powierzchniowych ściekami komunalnymi, a tym samym pogorszeniem stanu środowiska przyrodniczego.

4.2 Wariant polegający na realizacji budowy kanalizacji sanitarnej

Wariantem przeciwnym do wariantu polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia jest wariant najkorzystniejszy dla środowiska, polegający na budowie kanalizacji sanitarnej. Objęcie systemem zbiorczej sieci kanalizacyjnej obszarów Gminy Kozy aktualnie nieskanalizowanych, z odprowadzeniem ścieków poprzez istniejące kanały sanitarne na oczyszczalnię ścieków w Piszczowicach, pozwoli na zahamowanie degradacji środowiska i osiągnięcie bardzo ważnego celu, jakim jest poprawa jakości środowiska i doprowadzenie jego stanu do obowiązujących norm i uwarunkowań obecnego poziomu cywilizacji. Budowa projektowanej kanalizacji sanitarnej pozwoli na likwidację przydomowych zbiorników bezodpływowych, w znaczący sposób ograniczy niekontrolowane zrzuty ścieków do gruntu, cieków oraz rowów melioracyjnych i przydrożnych, co wpłynie na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i gruntów.

Przedmiotowe przedsięwzięcie opracowano w jednym wariantcie:

- lokalizacyjnym – z uwagi na ukształtowanie terenu, uzbrojenie terenu przedstawiono optymalne pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązanie w zakresie przebiegu kanalizacji sanitarnej;*
- technologicznym – budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC, które uznaje się za rozwiązanie najkorzystniejsze ze względu na stosunkowo niskie koszty, łatwość wykonania prac, szybkość i łatwość montażu oraz stosunkowo wysoką odporność na czynniki chemiczne i fizyczne.*

Reasumując, wariant najkorzystniejszy dla środowiska polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, tak by zapewnić oczyszczanie ścieków komunalnych powstających na terenie gminy Kozy, zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska, w tym 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 urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

4.3 Wybór wariantu

Do realizacji przyjęto wariant polegający na budowie sieci kanalizacji sanitarnej – wariant ten stanowi przedmiot wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Faza realizacji

Realizacja przedsięwzięcia będzie wymagała wykorzystania w procesie budowlanym:

- oleju napędowego do zasilania silników maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych - około 10dm³/m-h,*
- benzyny do zasilania sprzętu budowlanego np. stopy wibracyjne – około 3dm³/m-h,*
- wody w ilości około 10m³.*

Zużycie wody będzie dotyczyło wykonywania prób szczelności budowanej kanalizacji grawitacyjnej. Podczas realizacji zadania zostaną wykorzystane przede wszystkim następujące surowce i materiały:

- rury kanalizacyjne PVC;*
- studnie prefabrykowane betonowe;*
- studnie tworzywowe;*
- piasek na obsypkę i podsypkę o średniej grubości 0,5 m na szerokość wykopu.*

Faza eksploatacji

Okresowo na etapie eksploatacji będzie występowało zapotrzebowanie na wodę do płukania kanałów sanitarnych. Przewidywane zapotrzebowanie na wodę – ca 7m³/rok. Zapotrzebowanie na paliwa, materiały do napraw i remontów będzie na tyle małe, że można je uznać za pomijalne.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Faza realizacji

W związku z realizacją przedsięwzięcia będą podjęte działania mające na celu złagodzenie ewentualnych skutków podejmowanych prac.

Prace ziemne, roboty budowlano-montażowe będą prowadzone z uwzględnieniem rozwiązań minimalizujących niekorzystne oddziaływanie na środowisko naturalne w zakresie flory i fauny, minimalizacji emisji pyłów, składowania i zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia poziomu i czasu uciążliwości hałasu.

Zastosowanie podstawowych zasad ochrony środowiska takich jak: wykonywanie prac w porze dziennej, stosowanie sprawnego sprzętu mechanicznego, skrócenie do niezbędnego minimum czasu realizacji, selektywne zbieranie odpadów i ich wywożenie z placu budowy oraz przekazywanie podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia do odzysku lub unieszkodliwiania sprawi, że oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie miało charakter krótkotrwały, przejściowy, o zasięgu lokalnym. Sposób prowadzenia robót zapewni utrzymanie ruchu i eksploatacji na wszystkich istniejących obiektach i przewodach.

Uciążliwości występujące przy wszelkich pracach tego typu są praktycznie nie do uniknięcia, jednakże poprzez właściwą organizację robót i stosowanie poniższych zasad można zminimalizować ich zakres:

- wierzchnia warstwa gleby (humus) zostanie zdjęta podczas budowy kanalizacji. Warstwa ta będzie zmagazynowana w postaci pryzm w sąsiedztwie budowy, a po zakończeniu budowy zostanie wykorzystana do niwelacji terenu;*
- ruch samochodowy będzie ograniczany do przejazdów niezbędnych, trasami dobranymi tak, by powodować jak najmniejsze zakłócenia. Zakłada się, że zakłócenia będą minimalne dzięki zastosowaniu odpowiednich do warunków terenowych środków transportu i sprzętu mechanicznego;*
- emitowany hałas związany głównie z pracą sprzętu budowlanego i transportowego będzie miał charakter okresowy. Zakłada się minimalizację oddziaływania akustycznego inwestycji dzięki ograniczeniu hałasu, przez użycie nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym używanego sprzętu, unikanie równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu i ograniczenie czynności powodujących hałas do określonych pór dnia. Dla zminimalizowania wpływu na otoczenie hałasu pochodzącego z pracy maszyn budowlanych, roboty budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej;*
- zapobieganie emisji pyłu będzie realizowane poprzez unikanie wykonywania prac pyłących w czasie suchej i wietrznej pogody, przykrywanie plandekami lub folią i okresowe zraszanie wodą składowanych lub przewożonych materiałów pyłących. Zapobieganie wtórnej emisji pyłu z dróg, którymi będą poruszać się pojazdy wyjeżdżające placu budowy będzie realizowane poprzez czyszczenie kół pojazdów, zraszanie dróg dojazdowych. Prace będą prowadzone krótkimi odcinkami, skracając maksymalnie czas prac montażowych wykonywanych w otwartym wykopie, następnie niezwłocznie wykop będzie zasypany i teren doprowadzony do stanu pierwotnego;*
- roboty budowlano-montażowe na terenach nieurbanizowanych (łąki, nieużytki) prowadzone będą poza okresem lęgowym zwierząt;*
- wykopy będą zabezpieczane siatką lub ogrodzone szczelnym płotkiem, tak by uniemożliwić wpadnięcie do nich płazów, gadów lub innych drobnych zwierząt. W przypadku dostania się zwierzęcia do wykopu, pracownicy będą zobowiązani do przeniesienia go do jego naturalnego środowiska lub umożliwienia mu ewakuacji. Przed zasypaniem wykopu, jego dno i ściany będą sprawdzane pod kątem obecności w nich zwierząt;*
- drzewa i inne gatunki flory będą maksymalnie chronione przed niekorzystnym wpływem prowadzonych prac budowlanych. Przed rozpoczęciem robót drzewa zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru robót zostaną*

zabezpieczone przed mechanicznymi uszkodzeniami. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem podczas wykonywania prac, pnie drzew znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót, zostaną obłożone matami trzcinowymi lub słomianymi i następnie obłożone deskami obwiązanymi np. pasami parcianymi, tak by szczelnie przylegały do pnia do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski opierać będzie się na podłożu i zostanie obsypana ziemią. W przypadku odsłonięcia w trakcie robót ziemnych system korzeniowy drzew lub krzewów zostanie osłonięty przed uszkodzeniem i będzie nawadniany aż do ponownego zasypiania gruntem.

Ustala się następujące zasady prowadzenia prac budowlano-montażowych w sąsiedztwie drzew:

- *w pobliżu istniejących drzew roboty ziemne i budowlano-montażowe będą prowadzone bez użycia sprzętu mechanicznego i bez wsięgników;*
 - *w obrębie rzutu korony drzewa nie będą składowane masy ziemne ani też materiały budowlane;*
 - *w sąsiedztwie drzewostanów nie będą lokalizowane bazy materiałowo-sprzętowe oraz zaplecza budowy;*
 - *w obrębie korzeni należy ograniczyć zagęszczanie gruntu do minimum;*
 - *zakaz manewrowania ciężkim sprzętem w pobliżu drzew.*
- *stosowane będą rozwiązania wykluczające skażenie środowisko wodno-gruntowego:*
- *bazy materiałowo-sprzętowe i zaplecze budowy zostaną zorganizowane poza obszarami znajdującymi się w bezpośrednim sąsiedztwie rowów i cieków. Wykluczenie wyżej wskazanych terenów z lokalizacji baz materiałowo-sprzętowych i zapleczy budowy w znacznym stopniu przyczyni się do zminimalizowania zagrożenia zanieczyszczenia środowisko wodno – gruntowego;*
 - *dla zapewnienia ochrony przed zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego bazy materiałowo-sprzętowe, będą lokalizowane na terenach utwardzonych i zabezpieczonych przed możliwością przedostania się do środowiska szkodliwych substancji. Place przeznaczone do składowania materiałów budowlanych oraz bazy stacjonowania sprzętu budowlanego wyznaczone zostaną w sposób zapewniający dostateczne zabezpieczenie przed migracją zanieczyszczeń;*
 - *bazy materiałowo-sprzętowe zostaną zabezpieczone przed możliwością przedostania się szkodliwych substancji do środowiska wodno-gruntowego poprzez:*

- ✓ *zaopatrzenie baz materiałowo-sprzętowych w środki do neutralizacji awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych. Wyposażenie miejsc prowadzenia prac, tankowania, konserwacji maszyn i sprzętu oraz magazynowania materiałów pędnych i odpadów niebezpiecznych w środki techniczne i chemiczne do usuwania i neutralizacji substancji, zagwarantuje, że w przypadku ewentualnego awaryjnego wycieku paliwa, olejów z maszyn budowlanych i taboru samochodowego zanieczyszczenia zostaną zebrane i wywiezione do unieszkodliwienia;*
- ✓ *zapewnienie na terenie bazy materiałowo-sprzętowej prawidłowego przechowywania substancji paliwowych i smarowych oraz innych materiałów i surowców w sposób, uniemożliwiający zanieczyszczenia wód i powierzchni ziemi. Paliwa do silników spalinowych, oleje silnikowe będą magazynowane w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego: na szczelnym podłożu, w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach, odpornych na działanie magazynowanych w nich substancji, w miejscu osłoniętym przed działaniem czynników atmosferycznych i ingerencją osób nieupoważnionych;*
- ✓ *składowanie materiałów budowlanych w ilości niezbędnej do zapewnienia ciągłości robót budowlanych, w sposób zabezpieczający przed pyleniem i zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego np. pod przykryciem;*
- ✓ *wyznaczenie na terenach baz materiałowo-sprzętowych oraz zaplecza budowy specjalnych stref szczelnych, gdzie będą odbywać się prace związane z konserwacją lub tankowaniem sprzętu.*

Ochrona środowiska gruntowo – wodnego na etapie realizacji przedsięwzięcia zostanie zapewniona przede wszystkim poprzez użytkowanie sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, co pozwoli na wyeliminowanie potencjalnych wycieków paliw i olejów, stanowiących poważne zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego.

Budowa i eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie wpłynie ujemnie na powierzchnię ziemi, klimat, krajobraz, świat roślin i zwierząt (nie przyczyni się do znikania lokalnych gatunków roślin i zwierząt), grzyby oraz siedliska przyrodnicze.

Wszelkie prace budowlano-montażowe w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia będą prowadzone przy zachowaniu ogólnych podstaw ochrony zwierząt i roślin, zgodnie z art. 127 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony

środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219 ze zm.) tj.:

- zachowaniu cennych ekosystemów, różnorodności biologicznej i utrzymaniu równowagi przyrodniczej,*
- tworzeniu warunków prawidłowego rozwoju i optymalnego spełniania przez zwierzęta i roślinność funkcji biologicznej w środowisku,*
- zapobieganiu lub ograniczaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, które mogłoby niekorzystnie wpływać na zasoby oraz stan zwierząt oraz roślin,*
- zapobieganiu zagrożeniom naturalnych kompleksów i tworów przyrody.*

Faza eksploatacji

Ciągi kanalizacyjne wykonane zostaną o odpowiednich przekrojach i ułożone z odpowiednim spadkiem, co zapewni właściwy grawitacyjny spływ ścieków.

Zaprojektowana kanalizacja sanitarna jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko naturalne, a zastosowane rozwiązania techniczne zapewniają kontrolowane odprowadzanie ścieków do oczyszczalni ścieków.

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

1. Faza realizacji

W fazie prowadzenia robót budowlanych mogą występować ponadnormatywne oddziaływania na środowisko. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia w/w oddziaływania będą miały zasięg lokalny, małoznaczący, krótkotrwały i odwracalny, w związku z czym nie zachodzi potrzeba ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania dla etapu realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami tego rodzaju, w związku z czym nie będzie występować skumulowane oddziaływanie na środowisko.

▪ ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizowane zaplecze socjalne dla pracowników budowy będzie wyposażone w przenośne sanitariaty, z których nieczystości będą wywożone na oczyszczalnię ścieków poprzez wyspecjalizowane podmioty.

▪ ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Ścieki pochodzące z prób szczelności nowowytbudowanej sieci kanalizacyjnej oraz wody popłuczne z ewentualnego płukania sieci kanalizacyjnej zostaną odpompowane i wywiezione do oczyszczalni ścieków.

▪ rodzaj i przewidywana ilość substancji wprowadzanych do powietrza

Na etapie budowy kanalizacji przewiduje się wzrost emisji zanieczyszczeń do atmosfery, związany z prowadzeniem prac budowlano – montażowych oraz ze zwiększonym transportem samochodowym ciężarowym obsługującym inwestycję (dostarczanie materiałów do budowy itp.) oraz pyłami i kurzem związanymi z prowadzeniem prac ziemnych.

Zwiększona emisja gazów i pyłów w trakcie realizacji przedsięwzięcia związana będzie z:

- pracą sprzętu transportowego przy dowozie materiałów budowlanych i urządzeń,*
- pracą koparek przy robotach ziemnych,*
- pracą urządzeń i sprzętu przy montażu kanalizacji sanitarnej.*

Będą to typowe emisje ze spalania paliw w silnikach mechanicznych (np. węglowodory aromatyczne, dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu).

Dla zminimalizowania wpływu przedsięwzięcia na powietrze sprzęt budowlany wykorzystywany przy realizacji inwestycji będzie sprawny technicznie i będzie użytkowany zgodnie z wymogami BHP. Maszyny i pojazdy wykorzystywane przy realizacji przedsięwzięcia nie powinny być przeciążone

i przeładowane oraz muszą spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi. Konieczna jest prawidłowa eksploatacja i właściwa konserwacja sprzętu.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia stosowane będą rozwiązania organizacyjno-techniczne mające na celu ograniczenie emisji wtórnej pyłu z miejsc magazynowania sypkich materiałów budowlanych tj. przykrycie folią lub okresowe zraszanie, zwłaszcza w czasie suchej i wietrznej pogody, unikanie prowadzenia prac budowlanych w okresie silnych wiatrów, a także prowadzenie działań zapobiegających wtórnej emisji pyłu z transportu materiałów i odpadów oraz z dróg, którymi poruszać się będą pojazdy wyjeżdżające z placu budowy, zraszania powierzchni dróg dojazdowych do miejsca budowy, odpowiednie zabezpieczenie materiałów sypkich podczas transportu.

Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na liniowy charakter inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót, a tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych.

Emisja substancji zanieczyszczających powietrze w fazie realizacji będzie miała charakter krótkotrwały, przejściowy, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Z uwagi na niewielki ładunek emitowanych zanieczyszczeń i krótki okres realizacji, realizacja nie będzie miała wpływu na klimat, zarówno w skali regionalnej, jak i lokalnej.

- przewidywana wielkość emitowanego hałasu

W okresie realizacji przedsięwzięcia wystąpi zwiększenie uciążliwości akustycznej. Wzrost oddziaływania akustycznego związany jest głównie z prowadzeniem prac budowlano – montażowych oraz ze zwiększonym transportem samochodowym ciężarowym obsługującym inwestycję (prace ziemne, dostarczanie materiałów na plac budowy itp.). Hałas ten jest nie do uniknięcia.

Emisja hałasu związana będzie z:

- pracą sprzętu transportowego przy dowozie materiałów budowlanych i urządzeń,*
- pracą koparek przy robotach ziemnych,*
- pracą urządzeń i sprzętu przy montażu wyposażenia technicznego.*

Zjawisku hałasu towarzyszą zwykle drgania mechaniczne wytwarzane przez pojazdy czy maszyny, wstrząsy, infradźwięki i ultradźwięki. Obudowy maszyn i urządzeń powinny być szczelne i wyłożone wewnątrz materiałem tłumiącym drgania i dźwięk. Poziom dźwięków emitowanych przy pracy transportu samochodowego wyniesie max od 65 do 85 dB(A), natomiast dla sprzętu ciężkiego (koparki, spychacze, itp.) max od 85 do 95 dB(A). Emitowany hałas będzie miał charakter okresowy. Zakłada się minimalizację oddziaływania akustycznego dzięki ograniczeniu hałasu przez stosowanie nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym, unikaniu równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego, wykonywanie prac powodujących hałas wyłącznie w porze dziennej.

▪ *ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn i urządzeń:*

Realizacja przedsięwzięcia wiąże z pracami ziemnymi z użyciem sprzętu mechanicznego typu koparki, kołowe, gąsienicowe, samochody samowyladowcze – ciężarowe. Jedynie w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia, w pobliżu drzew i na posesjach, na których niemożliwe będzie wykorzystanie sprzętu mechanicznego prace będą wykonywane ręcznie.

Potencjalne oddziaływanie na środowisko, człowieka i jego zdrowie może dotyczyć krótkotrwałej i odwracalnej emisji pyłów podczas prowadzenia prac ziemnych, emisji spalin ze spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i sprzętu mechanicznego oraz okresowe pogorszenie stanu klimatu akustycznego na terenach sąsiadujących w wyniku hałasu generowanego w czasie pracy tych urządzeń. Należy je traktować jednak jako nieistotne i pomijalne.

W związku z realizacją przedsięwzięcia będą podjęte działania mające na celu złagodzenie ewentualnych skutków podejmowanych prac.

Zastosowanie podstawowych zasad ochrony środowiska takich jak: wykonywanie prac w porze dziennej, stosowanie sprawnego sprzętu mechanicznego, skrócenie do niezbędnego minimum czasu realizacji, selektywne zbieranie odpadów i ich wywożenie z placu budowy i przekazywanie podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia do odzysku lub unieszkodliwiania sprawi, że oddziaływanie

przedsięwzięcia na środowisko będzie miało charakter krótkotrwały, przejściowy, o zasięgu lokalnym. Sposób prowadzenia robót zapewni utrzymanie ciągłości ruchu i eksploatacji na wszystkich istniejących obiektach i istniejących sieciach uzbrojenia terenu.

2. Faza eksploatacji

W fazie eksploatacji kanalizacja sanitarna nie będzie źródłem emisji substancji, hałasu i energii do środowiska naturalnego.

Eksploatacja przedsięwzięcia może wiązać się z powstawaniem odpadów związanych z bieżącą konserwacją obiektów, a także będzie wymagać dostawy wody do bieżącej konserwacji urządzeń kanalizacyjnych (okresowego płukania sieci).

3. Analiza wpływu przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPd)

Realizacja przedsięwzięcia oraz jego eksploatacja nie wiąże się z ingerencją w koryto potoków i rowów. Ścieki bytowe z obszaru objętego budową kanalizacji sanitarnej będą ujęte w szczelny system kanalizacyjny i odprowadzane na oczyszczalnię ścieków w m. Pisarzowice. Pozwoli to na likwidację zanieczyszczenia środowiska z często nieszczelnych zbiorników bezodpływowych z których korzystają osoby nie podłączone aktualnie do systemu zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Na etapie realizacji budowy kanalizacji sanitarnej plac budowy wyposażony będzie w przenośne sanitariaty, z których ścieki będą wywożone do oczyszczalni ścieków przez uprawnione podmioty.

Ze względu na poziom zabudowy kanalizacji sanitarnej pod terenem, w wykopach mogą pojawiać się wody gruntowe. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny umożliwiający odpływ wód z wykopu. Podczas prowadzenia robót budowlanych może wystąpić konieczność wypompowania wody z wykopu. W celu ograniczenia możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych na etapie budowy kanalizacji sanitarnej woda z odwadniania wykopów będzie oczyszczona (odmulona) w osadnikach przed odprowadzeniem do cieków. Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie wiązało się z poborem wód podziemnych ani też obniżeniem zwierciadła wód podziemnych.

Realizacja zbiorczego systemu kanalizacyjnego z odprowadzaniem ścieków do komunalnej oczyszczalni ścieków zapewnia znacznie wyższy stopień ochrony wód powierzchniowych i podziemnych niż bezodpływowe zbiorniki na nieczystości, których często zły stan powoduje przenikanie ścieków do gruntu, a tym samym zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego. Budowa kanalizacji sanitarnej z zasady jest inwestycją, która ma na celu poprawę stanu wód powierzchniowych i wód podziemnych oraz środowiska gruntowo-wodnego, a zatem przedsięwzięcie wpłynie pozytywnie na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i

powierzchniowych (JCWP), gdyż ograniczy ilość odprowadzanych bezpośrednio do wód powierzchniowych i ziemi nieoczyszczonych ścieków sanitarnych. Ścieki ujmowane przedmiotową kanalizacją sanitarną odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w m. Pisarzowice, która posiada wystarczającą przepustowość do przyjęcia dodatkowej ilości ścieków oraz która zapewnia właściwy stopień oczyszczania doprowadzanych ścieków surowych (oczyszczalnia z podwyższonym usuwaniem związków biogennych). Biorąc powyższe pod uwagę, uznaje się że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód, a planowane działania związane z uporządkowaniem systemu gospodarki ściekowej przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Przedsięwzięcie z uwagi na brak zmiany dotychczasowego sposobu użytkowania terenu, jego zakres i charakter nie stwarza ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCW. Zadanie przyczyni się do poprawy stanu wód zapewniając wprowadzanie do nich odpowiednio oczyszczonych ścieków.

Do obszarów problemowych mogących przyczyniać się pogarszania stanu jakości wód powierzchniowych i podziemnych zalicza się m.in. brak pełnego skanalizowania obszaru gminy Kozy. Przedmiotowe przedsięwzięcie wpisuje się w cele środowiskowe określone dla analizowanych JCW. Projektowany system kanalizacji sanitarnej wykonany będzie jako szczelny i wpłynie pozytywnie na jakość środowiska gruntowo-wodnego. Realizacja przedsięwzięcia, a następnie eksploatacja systemu kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) jednolitych części wód powierzchniowych oraz stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podziemnych.

Biorąc pod uwagę charakter, skalę i rodzaj przedsięwzięcia uznaje się, że nie wpłynie ono na nieosiągnięcie celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych zlokalizowanych w zasięgu oddziaływania inwestycji.

Określenie wpływu planowanego przedsięwzięcia na stan wód powierzchniowych i realizację celów środowiskowych dla nich ustalonych, wymaga uwzględnienia następujących elementów:

1) biologicznych

- fitoplankton
- fitobentos
- makrofity
- makrobezkręgowce bentosowe
- ichtiofauna

2) morfologicznych

- reżim hydrologiczny (ilość i dynamika przepływu, połączenia z częściami

wód podziemnych)

- *ciągłość cieku (liczba i rodzaj barier, zapewnienie przejścia dla organizmów żywych)*
- *warunki morfologiczne (głębokość cieku i zmienność szerokości, struktura i skład podłoża koryta cieku, struktura strefy nadbrzeżnej, szybkość prądu)*

3) fizykochemicznych

- *grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne (temperatura wody, zawiesina ogólna)*
- *grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne (tlen rozpuszczony, BZT₅, ChZT-Mn, OWO, ChZT-Cr)*
- *grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie (przewodność, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, wapń, magnez, twardość ogólna)*
- *grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (odczyn pH, zasadowość ogólna)*
- *grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (azot amonowy, azot*

Oddziaływania na elementy biologiczne:

- *Fitoplankton: brak oddziaływań/ oddziaływanie pozytywne – zmniejszenie ładunków biogenów i zanieczyszczeń przedostających się do wód z obszaru zlewni,*
- *Fitobentos: brak oddziaływań / oddziaływanie pozytywne – zmniejszenie ładunków biogenów i zanieczyszczeń przedostających się do wód z obszaru zlewni,*
- *Makrofity: brak oddziaływań / oddziaływanie pozytywne – zmniejszenie ładunków biogenów i zanieczyszczeń przedostających się do wód z obszaru zlewni,*
- *Makrobezkręgowce bentosowe: brak oddziaływań / oddziaływanie pozytywne – zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń przedostających się do wód z obszaru zlewni,*
- *Ichtiofauna: brak oddziaływań/oddziaływanie pozytywne – zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń przedostających się do wód z obszaru zlewni.*

W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia nie wystąpi negatywne oddziaływanie na elementy biologiczne, nie wystąpią zmiany w liczebności i biomasy flory ekosystemów w strefie objętej zasięgiem robót budowlano-montażowych. Eksploatacja systemu kanalizacyjnego wpłynie pozytywnie na elementy biologiczne analizowanych JCWP z uwagi na zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń

przedostających się do wód z obszaru zlewni.

Oddziaływanie na elementy hydromorfologiczne:

- *reżim hydrologiczny – brak oddziaływań,*
- *ciągłość strugi, strumienia, potoku lub rzeki – brak oddziaływań,*
- *warunki morfologiczne – brak oddziaływań.*

W strefie objętej bezpośrednim zasięgiem robót budowlano-montażowych nie ulegną zmianie warunki siedliskowe fauny i flory ekosystemów. Należy zaznaczyć, że zasięg oddziaływań będzie miał charakter lokalny oraz okresowy i nie wpłynie niekorzystnie elementy hydromorfologiczne (wspierające elementy biologiczne): reżim hydrologiczny, ciągłość strugi, strumienie, potoku ani też na warunki morfologiczne. dla całej JCWP. Przewidziane prace w ramach przedsięwzięcia nie wpłyną na stan hydromorfologiczny danej JCWP. Przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji nie pociąga za sobą negatywnych zmian w geomorfologii obszaru, jak i nie wpłynie negatywnie na przekształcenie reżimu hydrologicznego.

Oddziaływanie na elementy fizykochemiczne:

*Oddziaływania na elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne):
pozytywne lub bez zmian.*

- *grupa wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, w tym warunki termiczne:
pozytywne lub bez zmian,*
- *grupa wskaźników charakteryzujących warunki tlenowe (warunki natlenienia):
pozytywne lub bez zmian,*
- *grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie: pozytywne lub bez zmian,*
- *grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie (stan zakwaszenia): pozytywne
lub bez zmian,*
- *grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne (substancje
biogenne): pozytywne – zmniejszenie ładunków biogenów.*

W fazie realizacji robót budowlano-montażowych, przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na wskaźniki jakości wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego tj. substancji priorytetowych, z uwagi na fakt, że zaplecze i plac budowy będą zlokalizowane poza obszarem cieków wodnych. W wyniku eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia elementy fizykochemiczne pozostaną bez zmian bądź też ulegną poprawie wskutek wyeliminowania przedostawania się ścieków bytowo-gospodarczych do gruntów z nieszczelnych przydomowych zbiorników bezodpływowych oraz w wyniku wyeliminowania niekontrolowanych zrzutów ścieków do gruntu.

Biorąc powyższe pod uwagę ocenia się, że przedsięwzięcie, nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, tym samym realizacja inwestycji nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych w Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKA

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem oddziaływującym transgranicznie na poszczególne elementy przyrodnicze i nie jest wymienione w Załączniku nr 1 do „Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym” sporządzonej w Espoo dnia 25.02.1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96 poz. 1110). Ze względu na charakter i lokalizację inwestycji w znacznej odległości tj. około 30km od granicy państwa w kierunku południowo-zachodnim, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Wszelkie oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez transgranicznego oddziaływania), krótkotrwałe i ustąpią w momencie zakończenia prac budowlanych.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na obszarze objętym przedmiotowym przedsięwzięciem nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1098 ze zm.)

W odległości około 1,6km od projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest Park Krajobrazowy Beskidu Małego, utworzony Rozporządzeniem nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998r.

Przedmiotowy projekt będzie realizowany poza wyznaczonymi lub zatwierdzonymi obszarami sieci Natura 2000.

Najbliższa ostoja Natura 2000, specjalny obszar ochrony siedlisk Beskid Mały (kod obszaru PLH240023) położony jest w odległości około 1,6km od obszaru, na którym usytuowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie. Obszar potencjalnego obszaru specjalnej ochrony siedlisk – Beskid Mały obejmuje obszar 7186,2 ha. W obszarze tym dominują zbiorowiska leśne. Do wysokości 500 m występuje tutaj piętro pogórza, porośnięte przez wielogatunkowe lasy liściaste, natomiast powyżej wykształca się piętro regla dolnego zajęte przez lasy bukowo-jodłowe. Największym walorem obszaru są dobrze wykształcone i zachowane kwaśne buczyny górskie i żyzne buczyny karpackie, które powierzchniowo tworzą jeden z największych kompleksów tych siedlisk w kraju. Pozostałe siedliska nie zajmują dużych powierzchni w obszarze, w znacznym jednak stopniu podwyższają jego bioróżnorodność. Spośród zbiorowisk nieleśnych najbardziej rozpowszechnione są murawy bliźniczkowe i górskie łąki kośne użytkowane ekstensywnie, których stan ulega pogorszeniu w związku z zaniechaniem tradycyjnej gospodarki kośno-pasterskiej.

W odległości około 7,4km od obszaru na którym usytuowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane są dwa obszary Natura 2000:

- *Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków – Dolina Dolnej Soły (kod obszaru*

PLB120004), który obejmuje obszar 4023,6ha. Obszar ten obejmuje stawy hodowlane, fragment doliny Soły oraz żwirownię użytkowaną w celach rekreacyjnych. Dolina Soły ma tutaj charakter naturalnej podgórskiej rzeki, z szerokim kamienistym korytem oraz fragmentami lasów łęgowych na brzegach. Wartości przyrodnicze Obszaru Specjalnej Ochrony Dolina Dolnej Soły - w ostoi występuje co najmniej 13 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie łęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), rybitwa, białowłosa (PCK), ślepowron (PCK), czernica, perkoz dwuczuby, sieweczka rzeczna, zausznik; stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiągają bąk (PCK) i krwawodziób.

- Obszar potencjalnego obszaru specjalnej ochrony siedlisk – Dolna Soła (kod obszaru PLH120083), który obejmuje obszar 501 ha. W skład obszaru wchodzi stawy hodowlane, fragment doliny Soły z polami uprawnymi oraz łąkami. Obszar jest miejscem występowania 5 typów siedlisk wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej:
 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskiem z *Nympheion*, *Potamion*, pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
 - Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
 - Zalewane muliste brzegi rzek, ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne
 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

W granicach ostoi stwierdzono 7 gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się korytarze ekologiczne.

Reasumując, przedmiotowe przedsięwzięcie nie naruszy wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych przedmiotowego obszaru:

- 1) zwraca się uwagę na konieczność odpowiedniego zabezpieczenia drzew i krzewów rosnących w sąsiedztwie inwestycji w trakcie prowadzenia robót budowlanych;
- 2) po zakończeniu inwestycji zniszczone tereny zielone powinny zostać zrehabilitowane poprzez nasadzenia składające się z rodzimych i przystosowanych do siedliska gatunków roślin.

Ze względu na charakter inwestycji, która w swoim efekcie ekologicznym znacznie zredukuje ładunki zanieczyszczeń mogące migrować w środowisku obniżając, w stosunku do stanu istniejącego, ryzyko zanieczyszczenia w/w obszarów chronionych, a także ze

względu na krótkotrwałą i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji oraz późniejszej eksploatacji, stwierdza się, iż nie będzie ona miała negatywnego wpływu na gatunki i siedliska, dla ochrony, których zostały wyznaczone w/w obszary Natura 2000, zgodnie z art. 33 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1098 ze zm.).

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

Planowane przedsięwzięcie nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami tego rodzaju, w związku z czym nie będzie występować skumulowane oddziaływanie na środowisko.

11. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

1. Poważna awaria

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska definiuje pojęcie poważnej awarii jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Ochrona środowiska przed poważną awarią oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska.

W trakcie budowy systemu kanalizacji sanitarnej z użyciem zastosowanych materiałów i przyjętej technologii prac ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Z uwagi na uwarunkowania terenowe system kanalizacji sanitarnej na obszarze gminy Kozy pracuje w systemie grawitacyjno-tłocznym, a przy planowaniu i wykonywaniu układu pompowego uwzględniono ryzyko i konsekwencje jego awarii w trakcie eksploatacji.

Do przyjętych rozwiązań technicznych należą:

- zbiornik pompowni wyposażony w dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie;*
- system sterowania pompowni wyposażony w układ alarmowania awarii pomp i zaniku zasilania;*
- zabudowa agregatów prądotwórczych stacjonarnych w obudowie dźwiękochłonnej na terenie każdej projektowanej pompowni ścieków dla celów*

awaryjnego zasilania pomp na wypadek zaniku zasilania;

- zapewnienie retencji ścieków w kolektorach grawitacyjnych doprowadzających ścieki do pompowni (kolektory grawitacyjne przed pompownią zaprojektowano zwiększoną średnicą);*
- wyposażenie pomp w hydrodynamiczny zawór płuczący w celu zapobieżenia sedymentacji osadów i szlamu na dnie zbiornika pompowni oraz zapychania pomp, co z kolei skutkuje przestojem w pracy układu pompowego.*

Przyjęte rozwiązania techniczno-technologiczne jw. pozwalają na stwierdzenie, że w trakcie eksploatacji wybudowanego systemu kanalizacji sanitarnej ryzyko wystąpienia poważnej awarii będzie znikome.

2. Katastrofa budowlana

Zgodnie z art. 73 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Analizowany obiekt budowlany liniowy zostanie zaprojektowany, zgodnie z wymogami sztuki budowlanej, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi, środowiska i samych obiektów, co pozwoli na ograniczenie ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej. W trakcie realizacji przedsięwzięcia bardzo ważne jest utrzymanie reżimów technologicznych, stałej kontroli maszyn i sprzętu, kontroli jakości wykonywanych robót oraz kontroli w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W trakcie eksploatacji nie będzie występowało ryzyko prowadzące do powstania zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska. Wszelkie czynności eksploatacyjne sieci kanalizacyjnej będą prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

3. Katastrofa naturalna

Poprzez pojęcie katastrofy naturalnej rozumie się zjawisko związane z działaniem sił natury, które powoduje szkody na terenie objętym tym zjawiskiem. Polska z racji swojego położenia w umiarkowanej strefie klimatycznej nie jest krajem, w którym mamy do czynienia z katastrofami naturalnymi. Jednakże zmiany klimatu i globalne ocieplenie powodują to, że katastrofy naturalne zdarzają się częściej.

Odporność przedsięwzięcia na klimatyczne zdarzenia ekstremalne oraz skutki zmian

klimatu *Podatność przedsięwzięcia na skutki zmian klimatu, określa stopień w jakim system jest nieodporny i nie jest w stanie sobie poradzić z negatywnymi skutkami zmian klimatycznych, w tym zmienności*

klimatu oraz związanymi z tym klimatycznymi zdarzeniami ekstremalnymi. Aktywa przedsięwzięcia nie wykazują wrażliwości na zagrożenia związane z klimatycznymi zdarzeniami ekstremalnymi oraz ze skutkami zmian klimatu.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w strefie zagrożenia powodziowego.

Prawidłowe funkcjonowanie wytworzonej w ramach przedsięwzięcia infrastruktury ściekowej jest niezależne od czynników klimatycznych, takich jak burze i silne wiatry, powodujących uszkodzenia infrastruktury energetycznej i przerwy w zasilaniu energią, ze względu na wyposażenie istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w stacjonarne agregaty prądotwórcze oraz w system sterowania pompowni wyposażony w układ alarmowania awarii pomp i zaniku zasilania. Wykonanie szczelnego systemu kanalizacji sanitarnej z zapewnieniem szczelności studzienek rewizyjnych przed przedostawaniem się wód opadowych pozwoli na uodpornienie infrastruktury ściekowej od intensywnych i długotrwałych opadów. Równocześnie wzrost liczby nieruchomości podłączonych do kanalizacji sanitarnej przyczyni się do zmniejszenia zagrożenia dla środowiska, jakim jest zalanie szamb i wypływ z nich nieczystości w czasie intensywnych opadów. Do rozwiązań minimalizujących wpływ zmian klimatu na planowaną do realizacji sieć kanalizacji sanitarnej należą m.in. wykorzystanie materiałów o odpowiedniej wytrzymałości i plastyczności, układanie rur poniżej strefy przemarzania tj. na głębokości minimalizującej ich pękanie pod wpływem mrozu oraz na podsypkach gwarantujących ich stabilność, awaryjne zasilanie zabudowanych pompowni ścieków oraz system automatycznego powiadamiania o awariach. Projekt nie jest zlokalizowany na obszarach osuwiskowych ani też na obszarach predysponowanych do występowania ruchów masowych.

Podsumowując, stwierdza się, że przyjęte rozwiązania techniczno-technologiczne zapewniają odporność projektu zarówno na bieżącą zmienność klimatu, jak i na przyszłe zmiany klimatu.

Technologia wykonania i parametry systemu zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej uwzględniają w maksymalnym stopniu odporność urządzeń kanalizacyjnych na niekorzystne warunki atmosferyczne (nawalne deszcze, roztopy, silne wiatry, długi okresy mrozu).

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w sposób gwarantujący prawidłowość funkcjonowania systemu gospodarki ściekowej niezależnie od następstw zmian klimatu w tym m.in. wystąpienia nadzwyczajnych zjawisk atmosferycznych.

Reasumując, zarówno realizacja, jak i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie powodowała zagrożenia wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

12. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW I ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Faza realizacji

W trakcie prowadzenia robót budowlanych będą wytwarzane odpady związane z pracami ziemnymi oraz odpady budowlane, przede wszystkim opakowania po materiałach budowlanych, a także resztki materiałów budowlanych oraz odpady

komunalne. Wszystkie odpady, wytwarzane w trakcie realizacji przedsięwzięcia, będą magazynowane selektywnie w wyznaczonych miejscach na terenie prowadzenia robót, w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego np. poprzez zastosowanie szczelnej folii budowlanej. Roboty budowlano-montażowe będą prowadzone w oparciu o najnowsze technologie, a odpady powstałe w trakcie realizacji tych robót w miarę możliwości winny być wtórnie wykorzystane, bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady oznaczone odpowiednim kodem:

- kod odpadu 17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg
- kod odpadu 17 01 82 – inne niewymienione odpady
- kod odpadu 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- kod odpadu 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury
- kod odpadu 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadu 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe
- kod odpadu 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe
- kod odpadu 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Odpady będą zagospodarowywane w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi. Najczęstszym sposobem zagospodarowania będzie odzysk i powtórne wykorzystanie, natomiast dla odpadów nie nadających się do odzysku lub wykorzystania przewiduje się unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowisku odpadów. Z prawnego punktu widzenia wytwórcą powyższych odpadów są firmy zewnętrzne, które będą realizować przedmiotową inwestycję, chyba, że w umowach zlecających prace umieszczony zostanie inny zapis. Mając na uwadze gospodarowanie odpadami, odpady pochodzące z prac prowadzonych w drogach nie będą użyte jako materiał do zasypu, odpady te będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne decyzje w zakresie gospodarki odpadami. Na obecnym etapie trudno jest oszacować ich ilości.

Ziemia z wykopów pod kanalizację będzie składowana z rozdzieleniem na humus i ziemię pozostałą w miejscu, w którym nie będzie szkodziła środowisku naturalnemu oraz odpowiednio zabezpieczona. Humus będzie ponownie wykorzystywany.

Podmiot realizujący przedsięwzięcie – podejmujący działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstaniu odpadów;

- zapewniać zgodnie z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany zapewnić przestrzeganie wymagań ochrony środowiska, w szczególności przez:

- odpowiednią organizację pracy;
- powierzenie funkcji związanych z zapewnieniem ochrony środowiska osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje zawodowe;
- zapoznanie pracowników, których czynności wiążą się z kwestiami ochrony środowiska z wymaganiami w tym zakresie, gdy nie jest konieczne odpowiednie przygotowanie zawodowe w tym zakresie;
- podejmowanie działań w celu wyeliminowania lub ograniczenia szkód w środowisku wynikających z nieprzestrzegania wymagań ochrony środowiska przez pracowników, a także podejmowanie właściwych środków w celu wyeliminowania takich przypadków w przyszłości.

Pracownicy są obowiązani postępować w sposób zapewniający ochronę środowiska, zgodnie z art. 140 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Faza eksploatacji

Eksploatacja przedsięwzięcia może wiązać się z powstawaniem odpadów związanych z bieżącą konserwacją obiektów tj. czyszczeniem systemu kanalizacyjnego – odpady ze studzienek kanalizacyjnych zaliczane do grupy 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, do rodzaju 20 03 06 – odpady ze studzienek kanalizacyjnych, które będą odbierane przez uprawnione podmioty i przekazywane do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

13. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Prace rozbiórkowe w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia będą związane z rozbiórką nawierzchni tłuczniowych dróg, nawierzchni dróg z kostki betonowej w których zostanie usytuowana kanalizacja sanitarna, a także z rozbiórką innych elementów zagospodarowania terenu będących w kolizji z planowaną kanalizacją sanitarną (ogrodzenia). Powyższe prace rozbiórkowe nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko.