

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

opracowana zgodnie z art. 71 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz.283, 284, 322, 471)

dla inwestycji pod tytułem:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej
z przepompownią ścieków w obrębie Somonino, gm. Somonino,
pow. kartuski, województwo pomorskie”**

Inwestor: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o.
Sławki 1 A
83-314 Somonino

Somonino, 20 październik 2020 r.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ.....	6
4. RODZAJ TECHNOLOGII.....	7
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	8
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	9
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	9
8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....	14
9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	15
10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	15
11. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA W ASPEKcie ANALIZY JEGO WPŁYWU NA OSIĄGNIĘCIE CEŁÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.....	16
12. WPŁYW INWESTYCJI NA ZMIANY KLIMATYCZNE I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU.....	17
13. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ.....	17
14. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZA SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGA PROWADZIC DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	18
15. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATARSTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	18
16. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJ WYTWORZONYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	18
17. PRACACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘCIA MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	18
18. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM I PLANOWANYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I ODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH ORAZ UWARUNKOWAŃ MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	19

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia tj. dokumentację zawierającą podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu pod nazwą:

„Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią ścieków w obrębie Somonino, gm. Somonino, pow. kartuski, województwo pomorskie”

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. Sławki 1 A, 83-314 Somonino.

Niniejsze przedsięwzięcie - budowa sieci kanalizacji sanitarnej, jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określone w art. 59 ust. 1 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, zgodnie z art. 173 ust.2 p.2 w/wym. ustawy, podlega przepisom § 3 ust.1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. poz. 1839 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w którym wymienia się w poz. 81 „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków”.

Przepis § 3 ust 1 stanowi, że przedsięwzięcia należące do tej kategorii mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Niniejsze przedsięwzięcie jest inwestycją liniową, w której wyniku powstanie nowy obiekt sieci podziemnej – sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami.

Przedmiotowa inwestycja będzie współfinansowana z krajowego lub regionalnego programu operacyjnego a także ewentualnie ze środków Unii Europejskiej.

2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rodzaj planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią w obrębie Somonino, gm. Somonino, pow. kartuski. Ścieki kierowane będą poprzez system projektowanej kanalizacji oraz przepompownie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w obrębie Somonino, gm. Somonino, a ostatecznie do gminnej oczyszczalni ścieków w Sławkach gm. Somonino. Kolektory kanalizacji sanitarnej prowadzone zostaną w pasach istniejących dróg oraz poboczach dróg należących do gminy Somonino jak i osób prywatnych przy wykorzystaniu naturalnego ukształtowania terenu oraz przez tereny działek prywatnych. Przepompownia ścieków wykonana zostanie na terenie działki prywatnej poprzez jej wydzielenie dz. nr 16/5 obręb Somonino gm. Somonino.

Planowana inwestycja budowy kanalizacji sanitarnej pozwoli na ochronę lokalnych gruntów i cieków wodnych przed dopływem do nich ścieków bytowych z terenu istniejącej zabudowy. Ponadto inwestycja spowoduje uporządkowanie gospodarki ściekowej na tym terenie, przez co zostaną zlikwidowane zagrożenia dla środowiska

polegające na naturalnej filtracji ścieków do gleb z ewentualnych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych, zlokalizowanych na terenie objętym inwestycją.

Inwestycja umożliwi poprawę stanu infrastruktury technicznej oraz stanu sanitarnego na obszarze terenu objętego inwestycją poprzez stworzenie trwałego, efektywnego i zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska sposobu zagospodarowania odpadów ściekowych w długookresowej perspektywie.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia wynika z:

- konieczności odprowadzenia ścieków bytowych, jakie powstają w istniejącej zabudowie i są magazynowane na miejscu stwarzając tym samym zagrożenie dla środowiska,
- potrzeb ochrony środowiska przed niekontrolowanym dopływem do niego ścieków sanitarnych.

Rodzaj decyzji wymagany do realizacji przedsięwzięcia: decyzja o pozwoleniu na budowę, decyzja o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzja o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170, z 2020 r. poz. 148.)

Skala planowanego przedsięwzięcia:

Kanalizacja sanitarna w obrębie Somonino, gm. Somonino składać się będzie głównie z kanałów rurociągu grawitacyjnego oraz częściowo z tłoczego.

Kanały grawitacyjne stanowią układ kolektorów, których zadaniem będzie odprowadzenie ścieków grawitacyjnie z istniejącej zabudowy do projektowanej przepompowni ścieków.

Kanały tłoczne stanowią układ kolektorów, których zadaniem będzie odprowadzenie ścieków pod ciśnieniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Somonino. Elementem systemu kanalizacyjnego będzie również przepompownia ścieków zlokalizowana na terenie działki prywatnej. W skład przepompowni wchodzi zbiornik z polimerobetonu, dwie pompy (podstawowa i rezerwowa), zasilanie, monitoring i serwis. W razie zaistnienia takiej potrzeby, część planowanej kanalizacji wykonana zostanie metodą bezwykopową w rurze ochronnej (przecisk) lub przewiertem sterowanym.

Planowana w ramach niniejszego przedsięwzięcia kanalizacja sanitarna odbierać będzie ścieki docelowo od ok. 320 mieszkańców stałych. Zebrane kanalizacją grawitacyjną z istniejących budynków ścieki odprowadzone zostaną do projektowanej przepompowni ścieków, następnie rurociągiem tłocznym do istniejącej kanalizacji sanitarnej w obrębie Somonino, gm. Somonino i dalej do Gminnej Oczyszczalni ścieków w Sławkach.

Przewidywana ilość ścieków z terenu przedsięwzięcia przy pełnym obłożeniu istniejącej zabudowy lokalnej stałej wyniesie ok. 40,00 m³/d.

Orientacyjny zakres rzeczowy planowanej inwestycji:

Sieć grawitacyjna:

- przewód kanalizacyjny PVC $\varnothing$ 200x5,9 SDR34 ok. L= 1 312,00 mb
- studnie kanalizacyjne $\varnothing$ 1200 - ok. 45 szt.

Rurociąg tłoczny:

- przewód ciśnieniowy PE $\varnothing$ 90x5,4 SDR17 , $\varnothing$ 110x6,6 SDR17 L=648,00 mb

Roboty towarzyszące:

- montaż 1 przepompowni ścieków z dwoma pompami z podłączeniem do kanalizacji
- zabezpieczenie istniejących ogrodzeń, uzbrojenia, drzew,
- przekopy próbne co 30 m, na szerokości wykopu ok 1,20 m w odcinkach, w których występuje uzbrojenie kablowe (energetyczne i telefoniczne).
- przyłączy energetyczne do przepompowni ścieków wykona ENERGA S.A.
- wewnętrzne linie zasilające, pomiędzy złączem głównym, a szafą automatyki sterowania przepompowni ścieków do wykonania w ramach zakresu robót.

Usytuowanie

Wieś Somonino usytuowana jest województwie pomorskim, powiecie kartuskim.

Wieś Somonino położona jest w północnej części Gminy Somonino.

Niniejszym oświadczamy iż liczba stron postępowania nie przekroczy 10 osób.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie Somonino, gm. Somonino na dz. nr 14, 37/1, 37/27, 36/9, 41/9, 41/26, 41/16, 41/17, 41/27, 17, 16/5.

Planowane przedsięwzięcie oddziaływać będzie na poniższe numery działek:

obr. Somonino

dz. nr 13/1, 13/2, 15, 16/7, 16/8, 478, 16/4, 52/1, 18/9, 27/1, 661, 28, 29/2, 29/1, 30, 31, 35/7, 35/6, 660/1, 891, 35/3, 36/5, 36/6, 36/4, 36/3, 36/7, 36/10, 40, 32, 208/2, 207/9, 198/4, 41/29, 41/7, 41/5, 823, 44/2, 671, 856, 857, 53/6, 53/3, 37/26, 37/11, 37/12, 37/13, 37/14, 37/15, 37/16, 37/17, 37/18, 37/19, 37/20, 37/21, 37/22, 37/23, 37/24, 37/25, 37/2, 37/3, 37/4, 37/5, 37/6, 37/7, 37/8, 37/9, 37/10, 41/10, 41/11, 41/12, 41/13, 41/14, 41/15, 41/16, 41/17, 41/18, 41/19, 41/20, 41/21, 41/22, 41/23, 41/24, 41/25.

Teren objęty inwestycją stanowi obszar dróg gminnych oraz terenów prywatnych.

W miejscu lokalizacji inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Lokalizację kanałów sanitarnych w niniejszym przedsięwzięciu przewidziano w części w obrębie działek gminnych i prywatnych. Obszar inwestycji ograniczony jest granicami zajmowanych działek ewidencyjnych.

Projektowana kanalizacja sanitarna umożliwi odprowadzenie ścieków z całości terenu objętego zakresem opracowania.

Powiązanie 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 oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Planowana inwestycja nie będzie miała powiązania z innymi przedsięwzięciami.

Zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji.

Pewne zagrożenia mogą wystąpić na etapie budowy wynikające z głębokich wykopów, emisji spalin od samochodów i maszyn budowlanych, jednakże będą one krótkotrwałe i ustąpią niezwłocznie po zakończeniu robót budowlanych, a będą spowodowane pracą urządzeń, hałasem, pyleniem, utrudnieniami w ruchu pojazdów oraz pieszych na trasie przebiegu sieci i w sąsiedztwie. Aby umożliwić bezkolizyjne poruszanie się w obrębie robót ziemnych i instalacyjnych, w miejscach krzyżowania się ciągów pieszych z wykopem ułożone zostaną kładki dla pieszych. Planowana inwestycja ponadto nie jest źródłem emisji gazów, ani też innych zanieczyszczeń do środowiska mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi.

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

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową, z tego względu zajęcie powierzchni wymienionych działek wystąpi tylko w okresie realizacji. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia działek zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

Nowo wybudowana kanalizacja sanitarna stanowić będzie podziemne uzbrojenie terenu. Zagospodarowanie terenu na jego powierzchni pozostanie niezmienione, a zatem sposób użytkowania obszaru planowanego przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie.

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości:

Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji z wyjątkiem projektowanej przepompowni ścieków na terenie działki nr 16/5 obręb Somonino gm. Somonino, dla której niezbędne jest wydzielenie terenu o powierzchni ok. 50 m².

Powierzchnia zajęta pod planowaną inwestycję wynosi ok. 392,0 m².

Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu

Teren objęty inwestycją stanowią drogi gminne oraz należące do osób prywatnych. Dodatkowo w niektórych miejscach znajduje się istniejące uzbrojenie terenu w postaci kanalizacji indywidualnej z szambami, sieć wodociągowa z przyłączami, kable energetyczne, telefoniczne. Realizowana inwestycja w żadnym stopniu nie będzie oddziaływała na w/w sieci. Przewody kanalizacyjne będą układane w odległościach i na warunkach określonych przez gestorów sieci oraz podmioty władające terenem planowanej inwestycji tj. Urząd Gminy Somonino, GPRU Sławki, prywatni właściciele oraz Energa i TP S.A., a w przypadku kolizji zostanie wykonana przebudowa w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji. Miejsca skrzyżowania kabli z projektowaną kanalizacją sanitarną zabezpieczyć rurami ochronnymi zakładanymi na kable oraz zabezpieczyć przed ich osiadaniem. Wszystkie prace w pobliżu kabli i przewodów wykonywać ręcznie. Przy zbliżeniach do drzew roboty należy prowadzić tunelowo w celu ochrony ich systemów korzeniowych. Istniejące drzewa w pobliżu realizacji inwestycji należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie celem ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie przewiduje się wycinki drzew ze względu na brak kolizji z projektowaną inwestycją.

Trasy planowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegają głównie w poboczach dróg gminnych oraz terenów prywatnych. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego po zakończeniu budowy.

Pokrycie terenu szatą roślinną:

W obrębie planowanej inwestycji nie występują obszary leśne. Znajdują się natomiast pojedyncze zadrzewienia. Inwestycja prowadzona przez te tereny będzie wykonywana zgodnie z ustaleniami i warunkami narzuconymi przez właściciela.

Podczas wykonywania inwestycji nie będzie miała miejsca wycinka drzew na trasie planowanego uzbrojenia. W przypadku nieprzewidzianych kolizji z istniejącym drzewostanem dopuszcza się możliwość przekroczenia drzew metodami bezrozkopowymi – np. przewiertem sterowanym na odpowiednich głębokościach poniżej systemu korzeniowego.

Na trasie planowanej inwestycji występuje jeden pomnik przyrody. Kanalizacja w jego sąsiedztwie wykonana zostanie metoda przewiertu sterowanego w odległości minimum 3 metrów od osi drzewa.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

Po przeanalizowaniu warunków topograficznych i hydrologicznych przyjęto w obszarze obrębu Somonino jako optymalny, system grawitacyjno - tłoczny kanalizacji sanitarnej. Ścieki zbierane za pomocą instalacji wewnętrznej z terenu istniejącej zabudowy będą transportowane grawitacyjnie do projektowanej przepompowni ścieków, a następnie tłoczone przewodami ciśnieniowymi do istniejącej kanalizacji sanitarnej w obrębie Somonino i dalej do oczyszczalni w miejscowości Sławki.

Przyjęty dla całej inwestycji system kanalizacyjny składa się z kanałów sanitarnych grawitacyjnych z rur z tworzyw sztucznych PVC Ø 250, 200 mm łączonych na wcisk poprzez kielichy z gumowymi uszczelkami, oraz rurociągu tłoczego z rur polietylenowych PE-HD Ø160, 110 i 90 mm, łączonych metodą zgrzewania doczołowego. Przejścia poprzeczne pod jezdniami ulic, ciekami wykonywane będzie

w rurach osłonowych PE-HD metodą przecisku lub przewiertu sterowanego czyli metodami bezwykopowymi o długości ok. 50 metrów.

Przewód kanalizacji sanitarnej układany będzie na głębokościach od 1,5 – 6,0 m., zgodnie z założonymi minimalnymi spadkami.

Studnie kanalizacji sanitarnej wykonane zostaną jako betonowe DN1200 lub w miejscach zwężeń jako plastikowe z Polipropylenu DN600.

Technologia wykonania kanalizacji sanitarnej tradycyjna, wykopy sprzętem mechanicznym w szalunkach płytowych oraz ręczne, rurociągi układane na podsypce piaskowej zasypane i zagęszczone warstwami. Po zakończeniu budowy teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Materiały, z których planowana jest inwestycja nie będą szkodliwie oddziaływać na środowisko. Będą one zgodne z Polskimi Normami, odporne na działanie związków chemicznych organicznych i nieorganicznych. Całość przewidzianych do zastosowania materiałów i technologii jest obojętna ekologicznie. Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano jedną bezobsługową przepompownię ścieków w systemie dwupompowym.

Zbiornik przepompowni – z polimerobetonu, z pokrywą betonową, włazem, wyposażony w: układy hydrauliczno - mechaniczne (orurowanie ze stali kwasoodpornej, zawory, zasuwy), pompy zatapialne przystosowane do pompowania surowych ścieków, urządzenia sterujące pracą pomp, przewody wentylacyjne.

W skład przepompowni wchodzić będzie szafa zasilająca sterownicza (wolnostojąca na ogrodzonym terenie przepompowni, zamykana). Szafka dostosowana będzie do współpracy z agregatem prądotwórczym na wypadek wystąpienia awarii zasilania. Dla przepompowni zapewniony zostanie stały monitoring poprzez sieć radiową podpiętą do gminnego systemu powiadamiania o awariach i serwis.

Strefa ochronna przepompowni – jak dla zbiorników na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja ma zapewnić odbiór ścieków bytowo-gospodarczych z obszaru istniejącej i przyszłej zabudowy. Przyjęty wariant trasy kanalizacji sanitarnej w drogach i terenach prywatnych jest rozwiązaniem optymalnym, poprzedzonym analizami i uwarunkowany lokalizacją innych urządzeń infrastruktury podziemnej na tym samym terenie, takich jak wodociąg, kable energetyczne, telekomunikacyjne. Decyzję o wyborze rozwiązania podjęto po przeanalizowaniu względów finansowych, środowiskowych, technicznych i formalno-prawnych.

Jedną z alternatyw jest pozostawienie stanu obecnego czyli szczelne zbiorniki na szamba.

Powoduje to jednak duże niedogodności dla właścicieli związane z koniecznością regularnego korzystania z usług asenizacyjnych, a także może powodować niekontrolowane wycieki ścieków do gleby z nieszczelnych, bądź przepełnionych zbiorników, które znajdują się w stanie znacznego zużycia.

Drugą z alternatyw jest budowa lokalnej oczyszczalni ścieków. Wariant taki zakłada budowę sieci kanalizacji grawitacyjno - tłocznej wraz z lokalną oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną na terenie objętym inwestycją. Wariant ten został odrzucony po przeanalizowaniu kosztów jego wykonania oraz terenu, jaki zajęłaby oczyszczalnia ścieków, a także w związku z brakiem odbiornika oczyszczonych ścieków.

Z uwagi na wyższe koszty i brak możliwości odprowadzania podczyszczonych ścieków nie można wykazać przewagi takiego wariantu.

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

Woda na budowie pobierana będzie z najbliższego czynnego wodociągu i wykorzystywana dla celów:

- do betonowania przy budowie studni i pracach związanych z naprawą nawierzchni,
- do płukania nowo ułożonej sieci,
- do sprawdzania szczelności przewodów.

Łączne przewidywane zużycie wody na budowie: około 150 m³.

W trakcie budowy nie przewiduje się korzystania z energii elektrycznej.

Napęd urządzeń – silniki spalinowe.

Urządzenia:

- samochody do przewozu materiałów i urobku,
- koparki,
- zgrzewarki do łączenia rur (napęd – spalinowy agregat prądotwórczy)

Łączne zużycie paliwa na cele związane z budową – w ilościach odpowiadających normom dla zastosowanych urządzeń.

Szacunkowe zapotrzebowania docelowe:

na wodę: średnio 8,0 m³/miesiąc; max 1,0 m³ / dobę

na energię:

- elektryczną (zasilanie przepompowni).....15,0 kW;
- ciepłą.....NIE MA;
- gazową.....NIE MA;

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Na obszarze objętym inwestycją znajduje się uzbrojenie terenu w postaci sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i energetycznych oraz telekomunikacyjnych. Realizowana inwestycja w żadnym stopniu nie oddziałuje na w/w sieci. Przewody kanalizacyjne będą układane w odległościach i na warunkach gestorów poszczególnych sieci. W przypadku kolizji z istniejącą infrastrukturą zostanie wykonana jej przebudowa w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływanie na środowisko oraz jego komponenty będą ograniczone do minimum, gdyż nie spowoduje ono fizycznych zmian na danym terenie - nie zmieni jego warunków topograficznych, ani hydrologicznych, a zastosowany system grawitacyjno tłoczny kanalizacji sanitarnej pozwoli wykorzystać naturalne ukształtowanie terenu do przeprowadzenia ścieków z terenu istniejącej zabudowy do istniejącej kanalizacji sanitarnej i dalej do oczyszczalni ścieków. Podczas fazy budowy, likwidacji czy eksploatacji nie będą wykorzystywane naturalne zasoby środowiska, a zwłaszcza te nieodnawialne bądź ograniczone. Żaden z etapów przedsięwzięcia nie będzie wymagał wykorzystania, zagospodarowania, bądź wytwarzania substancji czy materiałów, które w jakikolwiek sposób mogłyby zaszkodzić środowisku oraz jego elementom.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia występować będą przekształcenia terenu, tylko w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji oraz powstawać będą odpady

stanowiące w przewodzie masy ziemne, które gromadzone będą w wyznaczonym miejscu i wykorzystane do rekultywacji terenu. Rozpatrywane przedsięwzięcie nie będzie źródłem skażenia gleby lub wody, nie będzie powodowało zmian w strukturze społeczeństwa, zmian sposobu życia mieszkańców bądź struktury zatrudnienia. Ze względu na charakter inwestycji nie wystąpi możliwość kumulacji oddziaływań z planowanymi bądź istniejącymi rodzajami działalności w okolicy.

Obszar, przez które przechodzić będzie inwestycja znajdują się na terenie Głównego Zbiornika Wód podziemnych /GZPW 111/ niecki kredowej tzw. Subniecki Gdańskiej, przy czym ze względu na jej głębokość / 150 m/ realizowana inwestycja nie wpłynie na stan wód podziemnych. Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami podlegającymi ochronie uzdrowiskowej, obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, bądź o przekroczonych standardach jakości środowiska.

Inwestycja zlokalizowana zostanie poza obszarem Natura 2000. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Otuliny Kaszubskiego Parku Krajobrazowego a także na terenie Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu . Ze względu na charakter inwestycji, czyli odprowadzenie ścieków z nieszczelnych zbiorników do oczyszczalni oraz wykonywanie prac i układanie przewodów jedynie w pasach drogowych spowoduje iż, planowana inwestycja nie będzie miała żadnych skutków negatywnych dla środowiska, a raczej przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa poprzez natychmiastowe odprowadzanie ścieków mogących doprowadzić do skażenia terenu do oczyszczalni ścieków.

Inwestycja ze względu na swój cel spowoduje osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza poprzez odprowadzenie powstających ścieków bezpośrednio do sieci kanalizacyjnej a dalej do oczyszczalni ścieków, co spowoduje niedopuszczenie do ewentualnego przesączania ścieków do środowiska w sposób niekontrolowany poprzez wybudowanie szamb.

Przy zbliżeniach do drzew roboty należy prowadzić tunelowo w celu ochrony ich systemów korzeniowych. Istniejące drzewa w pobliżu realizacji inwestycji nie przeznaczone do rozbioru należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie celem ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują obszary leśne. Znajdują się natomiast pojedyncze zadrzewienia. Inwestycja prowadzona przez te tereny będzie wykonywana zgodnie z ustaleniami i warunkami narzuconymi przez właściciela.

Podczas wykonywania inwestycji nie będzie miała miejsca wycinka drzew na trasie planowanego uzbrojenia. w przypadku nieprzewidzianych kolizji z istniejącym drzewostanem dopuszcza się możliwość przekroczenia drzew metodami bezrozkopowymi – np. przewiertem sterowanym na odpowiednich głębokościach poniżej systemu korzeniowego.

Rozwiązania minimalizującymi możliwość ewentualnych awarii, które powinny być przyjęte na etapie projektowania są m.in.: ograniczenie terenu wykorzystywanego na zaplecze prac, zastosowanie nowoczesnej technologii prac i nowoczesnych materiałów, konieczność przeprowadzenia prób szczelności rurociągów, zastosowanie biernych i czynnych zabezpieczeń antykorozyjnych, zastosowanie urządzeń pomiarowych i rejestrujących parametry pracy instalacji.

W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie inwestycji na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz.

Realizacja inwestycji (faza budowy) może być źródłem hałasu, jednak nie przekraczającym poziomu bezpiecznego dla człowieka i zwierząt. Wielkość emisji do powietrza będzie mała i nie będzie stanowić uciążliwości, a tym bardziej zagrożenia dla środowiska. W trakcie eksploatacji instalacji nie będą powstawały żadne odpady.

Podsumowując można ocenić, że planowana inwestycja polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Somonino gm. Somonino nie będzie źródłem istotnego, niekorzystnego oddziaływania na środowisko.

Prawdopodobieństwa oddziaływania

Realizacja kanalizacji sanitarnej wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko głównie na etapie budowy ze względu na powstawanie odpadów, hałas związany z pracą maszyn i urządzeń. Uciążliwości te będą miały krótkotrwały charakter i ustąpią po zakończeniu budowy. Warunkiem jej minimalizacji jest prawidłowa organizacja prac budowlanych. Eksploatacja sieci nie wiąże się ze znaczącymi emisjami do środowiska. Generować będzie głównie powstawanie niewielkich ilości odpadów z czyszczenia sieci i przepompowni ścieków. Inwestycja nie będzie również oddziaływać ujemnie na jakość wód Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 111 ze względu na zastosowanie szczelnych materiałów.

Realizacja zadania wiązać będzie się także z transportem materiałów samochodami ciężarowymi, pracami ziemnymi. Ograniczenia negatywnego wpływu sprzętu i środków transportu polegać będzie na dbaniu o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. W przeciwnym przypadku nastąpi wzrost zużycia paliwa oraz ilości wydzielanych spalin i poziomu hałasu. Maszyny i pojazdy nie będą przeciążane oraz eksploatowane do najwyższych obrotów silników, gdyż zwiększa to emisję spalin. Sprzęt używany podczas robót będzie spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi podane w przedmiotowych rozporządzeniach i normach.

Transportowane i składowane na terenie budowy kruszywo będzie przykryte. Miejsce składowania kruszywa na specjalnie do tego przygotowanym placu przez wykonawcę w najbliższym sąsiedztwie budowy lub poprzez dostawy kruszywa na bieżąco na plac budowy.

Grunt zostanie zabezpieczony przed możliwością zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi (np. rozlewy substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych), a odpady umieszczać w specjalnych szczelnych pojemnikach lub opakowaniach i zapewnić nadzór nad ich transportem. Odpady o dużych gabarytach odkładane będą na przygotowany wcześniej i zabezpieczony przed ewentualnymi przeciekami teren.

Realizacja inwestycji (faza budowy) będzie źródłem hałasu, jednak nie przekraczającym poziomu bezpiecznego dla człowieka i środowiska. Wielkość emisji do powietrza będzie mała i nie będzie stanowić uciążliwości, a tym bardziej zagrożenia dla środowiska. Ograniczenie hałasu uzyska się stosując sprawny sprzęt budowlany i nie przeciążanie go nadmiernie podczas prac budowlanych.

Powstała sieć stanowić będzie podziemne uzbrojenie terenu, zatem sposób jego użytkowania jak i walory krajobrazowe nie ulegną zmianie, a skanalizowanie przedmiotowego obszaru pozwoli na wyeliminowanie

zanieczyszczeń rozproszonych, poprzez likwidację możliwości odpływu ścieków nieczyszczonych, przyczyni się do poprawy jakości gleby.

Czas trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Technologia wykonania kanalizacji tradycyjna oraz metodą przewiertu sterowanego i przecisku pod drogami, ciekami, wykopy sprzętem mechanicznym w szalunkach płytowych oraz ręczne, rurociągi układane na podsypce piaskowej zasypane i zagęszczone warstwami. W trakcie eksploatacji sieci zabezpieczeniem przed możliwością zanieczyszczenia wód podziemnych oraz powierzchni ziemi, w przepompowniach zainstalowane są kompletne urządzenia, wyposażone w układ regulacji poziomu ścieków. Możliwość zanieczyszczenia na skutek rozszczelnienia kanalizacji i sączenia się ścieków do gruntu zostanie wyeliminowane poprzez wykonanie kanalizacji z rur PCV i PE, charakteryzujących się szczelnością, zapewniającą izolację ścieków od otaczającego gruntu.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia występować będą przekształcenia terenu, tylko w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji oraz powstawać będą odpady stanowiące w przewodzie masy ziemne, które gromadzone będą w wyznaczonym miejscu i wykorzystane do rekultywacji terenu a nadmiar wywieziony. Ponadto inwestycja nie będzie powodowała emisji substancji do atmosfery, ani też nie będzie źródłem emisji energii. Krótkotrwałą uciążliwością związaną z fazą realizacji inwestycji będzie emisja hałasu, która ustanie niezwłocznie po zakończeniu prac.

Wykorzystanie zasobów naturalnych

Planowana inwestycja nie wykorzystuje zasobów naturalnych.

Emisja i inne uciążliwości

Pewne uciążliwości mogą wystąpić na etapie budowy, jednakże będą one krótkotrwałe i ustąpią niezwłocznie po zakończeniu robót budowlanych, a będą spowodowane pracą urządzeń, hałasem, pyleniem, utrudnieniami w ruchu pojazdów oraz pieszych na trasie przebiegu sieci i w sąsiedztwie. Aby umożliwić bezkolizyjne poruszanie się w obrębie robót ziemnych i instalacyjnych, w miejscach krzyżowania się ciągów pieszych z wykopem ułożone zostaną kładki dla pieszych. Planowana inwestycja ponadto nie jest źródłem emisji gazów, ani też innych zanieczyszczeń do środowiska.

Ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Zaprojektowano przepompownie bezobsługowe prefabrykowane, tj. zbiornik przepompowni w formie studni wykonanej z polimerobetonu, przepompownia ścieków będzie wyposażone w dwie pompy. Dodatkowo przepompownia będzie mieć możliwość pracy przy pomocy agregatu prądotwórczego.

Potencjalne zagrożenia środowiska, związane z usytuowaniem planowanego przedsięwzięcia w stosunku do następujących obszarów:

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Obszary, przez które przechodzić będzie inwestycja znajdują się na terenie Głównego Zbiornika Wód podziemnych w części Głównego Zbiornika Wód Poziemnych /GZPW 111/ niecki kredowej tzw. Subniecki Gdańskiej sięgającej od ujścia Wisły przez ujście Redy o szacunkowych zasobach 110 tys. m³/d i średniej głębokości ujęcia 150 m. Ze względu na szczelność planowanej inwestycji a jednocześnie likwidację nieszczelnych zbiorników na ścieki planowana inwestycja nie wpłynie w żaden sposób negatywnie na wody zbiornika.

- obszary wybrzeży:

Miejscowość Somonino leży poza pasem nadmorskim, w odległości ok. 30 km od brzegu Zatoki Gdańskiej, będącej częścią Morza Bałtyckiego.

- obszary górskie lub leśne:

Lasy na terenie gminy Somonino pod względem przyrodniczo – leśnym należą do Krainy Bałtyckiej, dzielnicy Pojezierza Drawsko-Kaszubskiego, Mezonegion Pojezierza Kaszubskiego. Większość stanowią lasy państwowe.

Lasy mają duże znaczenie ekologiczne, korzystnie oddziałują na klimat, gospodarkę wodną, działają przeciwozyjnie.

Rozpatrywaną inwestycję zaprojektowano w istniejących drogach gminnych i prywatnych przy wykorzystaniu naturalnego ukształtowania terenu poza terenami leśnymi.

- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Obszary, przez które przechodzić będzie inwestycja nie znajduje się na terenie strefy ochrony ujęcia wody, nie znajduje się on także na terenie obszaru Natura 2000. Znajduje się na terenie Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Realizowana inwestycja przyczyni się do ochrony terenów występujących w zasięgu inwestycji przed przedostawaniem się do nich ścieków z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych, które musiałyby pozostać na tym terenie w przypadku nie wykonania przedmiotowej inwestycji.

- obszary podlegające ochronie uzdrowiskowej:

zasięg planowanego przedsięwzięcia nie obejmuje obszarów podlegających ochronie uzdrowiskowej.

- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

Planowana inwestycja nie obejmuje obszarów o przekroczonych normach jakości środowiska, takich jak obszary z rozwijającym się przemysłem ciężkim, powodujących wzrost emisji gazów, pyłów itp. oraz obszary o przekroczonych

standardach jakości wód podziemnych i powierzchniowych. Obszar przez który przechodzi inwestycja jest obszarem częściowo zabudowanym a częściowo polnym składającym się z dróg gminnych oraz prywatnych.

- Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000

Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000.

- Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe. Na terenie inwestycji nie są zlokalizowane obszary archeologiczne.

- Obszary przylegające do jezior.

Analizowany obszar nie przylega do żadnego jeziora.

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

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Docelowo inwestycja nie skutkuje sama w sobie wprowadzaniem do środowiska ścieków socjalno-bytowych, ścieki będą spławiane dzięki wybudowanej kanalizacji sanitarnej.

Powstające w trakcie wykonawstwa niewielkie ilości ścieków będą gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone do oczyszczalni ścieków na koszt Wykonawcy.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Docelowo inwestycja nie skutkuje wytwarzaniem ścieków technologicznych. Powstające w trakcie wykonawstwa niewielkie ilości ścieków będą gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone do oczyszczalni ścieków na koszt Wykonawcy.

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

Inwestycja nie będzie generowała wód opadowych.

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

Docelowo inwestycja nie skutkuje wytwarzaniem odpadów. Niewielkie ilości odpadów, powstające przy czyszczeniu sieci, likwidowane będą staraniem i na koszt eksploatatora sieci. W trakcie wykonawstwa, zaplecze terenu budowy zostanie wyposażone w materiały neutralizujące, ponadto zostanie wydzielone oraz utwardzone miejsce segregacji i tymczasowego gromadzenia powstałych podczas budowy odpadów, które następnie będą utylizowane staraniem i na koszt Wykonawcy.

e) ilość i rodzaj urządzeń i instalacji:

Sieć grawitacyjna:

- przewód kanalizacyjny PVC $\varnothing$ 200x5,9 SDR34 ok. L= 1 312,00 mb
- studnie kanalizacyjne $\varnothing$ 1200 - ok. 45 szt.

Rurociąg tłoczny:

- przewód ciśnieniowy PE $\varnothing$ 90x5,4 SDR17 , $\varnothing$ 110x6,6 SDR17 L=648,00 mb

Roboty towarzyszące:

- montaż 1 przepompowni ścieków z dwoma pompami z podłączeniem do kanalizacji
- zabezpieczenie istniejących ogrodzeń, uzbrojenia, drzew,
- przekopy próbne co 30 m, na szerokości wykopu ok 1,20 m w odcinkach, w których występuje uzbrojenie kablowe (energetyczne i telefoniczne).
- przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków wykona ENERGA S.A.
- wewnętrzne linie zasilające, pomiędzy złączem głównym, a szafą automatyki sterowania przepompowni ścieków do wykonania w ramach zakresu robót.

9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na skalę i charakter przedsięwzięcia nie zachodzi obawa przed transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie znajdować się będzie na terenie Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz na terenie Otuliny Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Planowane przedsięwzięcie znajdować się będzie w sąsiedztwie:

1. Użytek Ekologiczny – Kosy – w odległości ok 4,6 km,

2. Rezerwat Jar rzeki Raduni – ok 4,4 km
3. Kartuski Obszar Chronionego Krajobrazu – w odległości ok. 910,0 metrów
4. Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy – rynna Brodnicko – Kartuska w odległości ok 2,85 km,
5. Obszar Natura 2000 – obszar siedliskowy – Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego w odległości ok. 4,95 km,

Kaszubski Park Krajobrazowy został utworzony Uchwałą nr XIX/82/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 15 czerwca 1983 roku. Obejmuje centralny obszar etniczny Kaszub, położony na Pojezierzu Kaszubskim. Powierzchnia KPK wynosi 33 202 ha, z czego większość zajmują użytki rolne 16 712 ha (50,3%), następnie lasy 11 230 ha (33,8%) oraz wody 3 430 ha (10,3%).

Teren parku znajduje się w granicach trzech powiatów (kartuskiego, kościerskiego, wejherowskiego) oraz ośmiu gmin, z których Kartuzy, Chmielno, Sierakowice i Stężyca stanowią większość powierzchni Parku. Pozostała część należy do Somonina i Linii oraz marginalnie do Kościerzyny i Nowej Karczmy.

Otulina parku zajmuje powierzchnię 32 494 ha. Otacza ona prawie cały Park, brak jej w dwóch miejscach: na odcinku pokrywania się granicy Parku z granicą miasta Kartuzy oraz na północny zachód od Parku w gminie Cewice.

Kaszubski Park Krajobrazowy sąsiaduje z pięcioma obszarami chronionego krajobrazu: od północy z Obszarem Chronionego Krajobrazu Dolina Łęby, od zachodu z Gowidlińskim Obszarem Chronionego Krajobrazu, od wschodu z Kartuskim Obszarem Chronionego Krajobrazu oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni, od południowo-zachodu z Przywidzkim Obszarem Chronionego Krajobrazu.

Kartuski Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar ten obejmuje fragmenty gmin Kartuzy, Somonino, Kolbudy i Żuromino, z wyłączeniem miasta Kartuzy. Tereny ochronne rozciągają się od miejscowości Grzybno na północy, przez Smołdzino do Borkowa na wschodzie, a następnie wzdłuż torów PKP do Goręczyna, skąd po granicy Kaszubskiego Parku Krajobrazowego do południowo-wschodnich obrzeży miasta Kartuzy.

Celem utworzenia tego obszaru jest ochrona bardzo malowniczych terenów morenowych pokrytych mieszanymi lasami zarówno państwowymi, jak i prywatnymi, z licznymi jeziorami i zabagnieniami.

Całkowita powierzchnia Kaszubskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynosi 6880 ha, z czego na grunty Nadleśnictwa Kartuzy przypada około 31% (2133 ha).

Planowana inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na parki krajobrazowe, siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt podlegających ochronie ze względu na krótkotrwałą ingerencję w środowisko tylko na etapie samej budowy, a jego realizacja nie zmieni charakteru zagospodarowania terenu. Po wybudowaniu teren pozostanie w stanie nie zmienionym, powstała inwestycja ze względu na jej szczelny i podziemny charakter w żaden sposób nie będzie oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje szkód w środowisku naturalnym, nie zmieni jego warunków topograficznych ani hydrologicznych.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie żadnego korytarza ekologicznego. Znajduje się na ok. 3,8 km od korytarza ekologicznego 2012 KPn-16A – Lasy Powiśa oraz w odległości ok. 8,0 km od korytarza ekologicznego 2005: KPn-12-Kaszubski Północny.

Na terenie planowanej inwestycji stwierdzono miejsce bytowania: żaby jeziorkowej, żaby wodnej, żaby trawnej i żaby moczarowej. Nie stwierdzono istotnych miejsc dla ich rozrodu w zasięgu oddziaływania inwestycji. Ewentualne oddziaływanie na te gatunki może wystąpić jedynie na etapie realizacji. W związku z tym zapewnione zostaną okresowe przeglądy zastoisk wodnych na placu budowy pod kątem uwieczonych tam zwierząt. Na terenie realizacji inwestycji występuje typowa awifauna charakterystyczna dla terenów miejskich. Zaobserwowano takie gatunki jak: grzywacz, sroka, sójka, wróbel, sikory, kawka, wrona i gil. Większość ze stwierdzonych gatunków ptaków nie jest związana z terenem nieruchomości gruntowej przeznaczonej pod planowaną inwestycję.

Zaobserwowane gatunki ptaków należą do pospolicie występujących na tym terenie, głównie licznie lub średnio licznie. W celu minimalizacji negatywnego wpływu planowanej inwestycji na ptaki w fazie realizacji zaleca się przeprowadzenie ewentualnej wycinki drzew poza okresem lęgowym., czyli poza okresem do początku marca do końca sierpnia lub pod nadzorem ornitologa. Natomiast przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dokonać weryfikacji, czy na przedmiotowym terenie występują gniazda ptaków. Na etapie projektu nie przewiduje się żadnej wycinki drzew ze względu na brak kolizji z projektowaną trasą kanalizacji sanitarnej.

Występowanie w tym miejscu płazów i gadów będzie znikome.

Jednakże w przypadku ewentualnego pojawienia się ich w miejscu budowy w okolicach zastoisk wodnych plac budowy będzie zabezpieczony półmetrową osłoną wykopu wykonaną z desek, aby zwierzęta nie wchodziły na opisywany teren. Pozwoli to zminimalizować możliwość uwiecznienia zwierząt w wykopach budowlanych. Takie rozwiązanie jest niezbędne, aby zapewnić bezpieczeństwo zwierzętom.

W przypadku dostania się płaza lub gada do wykopu, zwierzęta znalezione w wykopach będą sukcesywnie wyciągane i umieszczane w odpowiednich dla gatunku siedliskach.

11. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA W ASPEKcie ANALIZY JEGO WPŁYWU NA OSIĄGNIĘCIE CEŁÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Wody powierzchniowe.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w Regionie Wodnym Dolnej Wisły na terenie JCWP Radunia od wypływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki PLRW20001948683, której stan określono, jako zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia

celów środowiskowych – niezagrażona, cel środowiskowy – dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny. Celem środowiskowym dla wód naturalnych jest – zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną – osiągnięcie, co najmniej stanu dobrego. Z punktu widzenia oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych ww. JCWP uznano za niezagrażone. Z uwagi na lokalny charakter zamierzenia oraz nieznaczną ingerencję w teren (głównie w warstwę gruntu do głębokości 5,0 metrów, bez możliwości naruszenia głębszych warstw) nie istnieje ryzyko zagrożenia osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Wody podziemne

Planowane zamierzenie znajduje się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych na terenie JCWPd PLGW200013 (ocena stanu chemicznego i ilościowego – dobra, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrażona). z uwagi na lokalny charakter przedsięwzięcia oraz jego skalę, przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie się stanu wód podziemnych.

Ramowa Dyrektywa Wodna przewiduje następujące główne cele środowiskowe dla wód podziemnych:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego na skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla wód będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Odpady budowlane składowane będą na placu składowym, w wyznaczonym miejscu, na podłożu utwardzonym, zatem nie ma możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych. Prace budowlane związane z realizacją inwestycji będą miały niewielki i krótkotrwały zakres (wykop, ułożenie przewodu i zasypanie wykopu). Wykopy będą prowadzone ze szczególną ostrożnością, aby nie dopuścić do ich zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, chroniąc otwarte wykopy przed ich zalaniem. Prace ziemne będą wykonywane starannie bez zbytecznego poszerzania powierzchni wykopów. W przypadku wystąpienia awarii związanej z rozlewem substancji ropopochodnych (głównie podczas poruszania się pojazdów obsługujących skład budowlany i w procesie budowlanym), awaria zostanie usunięta przy użyciu środka sorbującego, w które wyposażony będzie skład budowlany. Tankowanie sprzętu odbywać się będzie poza placem budowy, zatem ryzyko przedostania się zanieczyszczeń ropopochodnych do gruntu w wyniku procesu tankowania zostanie wyeliminowane. Ścieki technologiczne nie będą powstawały.

W obrębie planowanej inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania nie występują siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt objętych ochroną na mocy przepisów

ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. Nie występują także obszary leśne, znajdują się natomiast pojedyncze zadrzewienia. Inwestycja prowadzona przez te tereny będzie wykonywana zgodnie z ustaleniami i warunkami narzuconymi przez właściciela.

12. WPŁYW INWESTYCJI NA ZMIANY KLIMATYCZNE I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU

Przedmiotowe przedsięwzięcie, w związku z lokalnym charakterem nie będzie miało znacznego wpływu na zmiany klimatyczne. Budowa kanalizacji sanitarnej przyczyni się do zlikwidowania starych nieszczelnych zbiorników na ścieki. Inwestycja nie będzie znacząco oddziaływała na środowisko podczas upałów.

Planowane przedsięwzięcie będzie miało niewielki wpływ na zniekształcenie terenu. Na całości obszaru zostanie zachowane dotychczasowe ukształtowanie terenu.

W celu ograniczenia pylenia w trakcie transportu materiału na podsypkę przewodu kanalizacyjnego, naczepy będą przykryte plandekami. Pojazdy i urządzenia pracujące na budowie do minimum ograniczą pracę na tzw. jałowym biegu. Zapobiegnie to przedostawaniu się nadmiernych ilości spalin do atmosfery.

13. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ

Nie dotyczy

14. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZA SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGA PROWADZIC DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Planowana inwestycja nie będzie miała powiązania z żadnym innym przedsięwzięciem.

15. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATARSTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Zaprojektowano przepompownię bezobsługową prefabrykowaną, tj. zbiornik przepompowni w formie studni wykonanej z polimerobetonu, przepompownia ścieków będzie wyposażona w dwie pompy. Dodatkowo przepompownia będzie mieć możliwość pracy przy pomocy agregatu prądotwórczego, a więc dodatkowe źródło zasilania w przypadku brak dostawy energii. Ze względu na pojemność projektowanej przepompowni będzie ona w stanie dodatkowo przetrzymać ścieki do momentu dopływu prądu. W razie długotrwałych braków z dostawą energii oprócz zastosowanych agregatów prądotwórczych eksploatator sieci kanalizacyjnej posiada odpowiedni sprzęt do wywozu nadmiaru ścieków do punktów zlewnych położonych w

innych częściach Gminy Somonino. W przypadku wystąpienia awarii związanej z rozlewem substancji ropopochodnych (głównie podczas poruszania się pojazdów obsługujących skład budowlany i w procesie budowlanym), awaria zostanie usunięta przy użyciu środka sorbującego, w które wyposażony będzie skład budowlany. Tankowanie sprzętu odbywać się będzie poza placem budowy, zatem ryzyko przedostania się zanieczyszczeń ropopochodnych do gruntu w wyniku procesu tankowania zostanie wyeliminowane. Ścieki technologiczne nie będą powstawały.

16. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJ WYTWORZONYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Na etapie realizacji przedsięwzięcia występować będą przekształcenia terenu, tylko w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji oraz powstawać będą odpady stanowiące w przewadze masy ziemne, które gromadzone będą w wyznaczonym miejscu i wykorzystane do rekultywacji terenu a nadmiar wywieziony. Ponadto inwestycja nie będzie powodowała emisji substancji do atmosfery, ani też nie będzie źródłem emisji energii. Krótkotrwałą uciążliwością związaną z fazą realizacji inwestycji będzie emisja hałasu, która ustanie niezwłocznie po zakończeniu prac.

17. PRACACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘCIA MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy.

18. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM I PLANOWANYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I ODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH ORAZ UWARUNKOWAŃ MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Planowana inwestycja nie będzie generowała żadnego zagrożenia dla środowiska. Jej zadaniem będzie odprowadzenie ścieków komunalnych do oczyszczalni a więc przyczyni się do poprawy środowiska. Planowana inwestycja realizowana będzie na obszarze o gęstości zaludnienia 93 os./km².