

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1) Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Zgodnie § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr z 2016 poz. 71 ze zm.) **"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" należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

Planowane jest przedsięwzięcie pn. „Budowa kolektora ścieków sanitarnych z miejscowości Witrogoszcz wieś do m. Luchowo”. Planowane przedsięwzięcie ma na celu przyłączenie miejscowości Witrogoszcz Wieś i Witrogoszcz za pomocą kolektora ścieków do oczyszczalni ścieków w Liszkowie. Przedsięwzięcie to ma na celu likwidację oczyszczalni ścieków w Witrogoszczy i skierowanie całego strumienia ścieków sanitarnych do modernizowanej oczyszczalni w Liszkowie. Kolektor tłoczny zostanie włączony do istniejącej kanalizacji w miejscowości Luchowo.

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na:

1. Budowie rurociągu „Tł-1” tłoczego kanalizacji sanitarnej dn90-110 o długości około L=2,4-2,8km wraz z uzbrojeniem w studnie odwadniające i studnie odpowietrzające w m. Luchowo - Witrogoszcz Osada z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. Luchowo, odprowadzającej ścieki do czynnej oczyszczalni ścieków w m. Liszkowo
2. Budowie pompowni ścieków „P-1” w m. Witrogoszcz – Osada na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Witrogoszcz – Osada, która po realizacji przedsięwzięcia zostanie wyłączona z eksploatacji.
3. Budowie rozdzielczej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej „Ks-B” dn200 o długości około L=0,3-0,5km, wraz z uzbrojeniem w studnie inspekcyjne: kontrolno-podłączeniowe PE-400/200, PE-400/160 i studnię rozprężną „SR” dla rurociągu tłoczego „Tł-2” w m. Witrogoszcz-Osada. Włączenie kolektora „Ks-B” do projektowanej przepompowni ścieków „P-1”.
4. Budowie rurociągu „Tł-2” tłoczego kanalizacji sanitarnej dn90-110 o długości około L=2,5-2,9km wraz z uzbrojeniem w studnie odwadniające i studnie odpowietrzające w m. Witrogoszcz z włączeniem do projektowanej studni rozprężnej „SR” na kolektorze „Ks-B” w m. Witrogoszcz-Osada.
5. Budowie pompowni ścieków „P-2” w m. Witrogoszcz dla perspektywicznego grawitacyjnego odbioru ścieków w m. Witrogoszcz.
6. Modernizacji przepompowni ścieków w m. Luchowo, dla odbioru ścieków z projektowanej do skanalizowania zabudowy wsi Witrogoszcz i Witrogoszcz-Osada.
7. Budowie przykanalików

Łączna długość planowanej sieci kanalizacji L=5,2 - 6,2km.

Planowane przedsięwzięcie - sieć kanalizacji sanitarnej, zlokalizowane będzie na działkach dz. nr:

OBREB LUCHOWO (0011):

266/1, 267/16, 381/7, 381/6, 381/8, 381/9, 381/1, 236/1, 236/2, 267/21, 267/4, 221/2, 173, 220/1, 216, 217, 218, 140, 141/1, 142, 143/3, 143/6, 143/5, 146, 147

OBREB WITROGOSZCZ (0021):

353/24, 175, 353/22, 173/1, 353/18, 148, 316, 170, 353/16, 169, 353/14, 168/1, 353/20, 168/2, 353/21, 167, 353/2, 166, 353/7, 165, 353/8, 164, 353/9, 163, 353/4, 162, 353/26, 161, 353/3, 177, 320/1, 160, 269, 159, 311/1, 158/1, 304/3, 157/2, 304/2, 157/1, 289/4, 156, 289/3, 155, 289/1, 132, 270, 131, 174/1,

151/2, 135, 150, 141/8, 152/1, 141/5, 154/3, 142, 154/4, 145/3, 153/1, 249/1, 115, 130, 133/1, 134/2, 99/3, 113, 119/9, 151/1, 149, 144

W skład sieci wchodziły będą studnie oraz pompownie ścieków wraz z ogrodzeniem i wewnętrzną instalacją elektryczną. Pompownie zlokalizowane będą na działkach w uzgodnieniu z właścicielami gruntu.

Teren planowanej inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwałą nr XXVI/263/01 Rady miejskiej w Łobzenicy z dnia 27.04.2001 wraz ze zmianami. Zgodnie z miejscowym planem na całym obszarze objętym planem mogą być realizowane urządzenia infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów wyznaczonych pod zabudowę oraz ochronie środowiska. W zakresie odprowadzenia ścieków ustalono zbiorowe odprowadzenie ścieków do systemów grawitacyjno-pompowych.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów górniczych w związku z czym nie oddziałują na niego skutki eksploatacji górniczych.

Realizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie miała wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenie w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami, a wręcz przeciwnie ma przyczynić się do poprawy stanu środowiska oraz zdrowia i życia ludzi. Planowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do inwestycji proekologicznych, ponieważ jego zadaniem jest uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Łobzenica.

2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacje o dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokryciu szatą roślinną

Główny ciąg kanalizacji prowadzony będzie przy drodze gminnej łączącej Witrogoszcz z Luchowem, oraz częściowo przy drodze wojewódzkiej nr 242. W Luchowie zostanie włączony do istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Od głównego ciągu kanalizacji odchodzą będą przykanaliki (zakończone studzienkami) do granic działek poszczególnych posesji, które w późniejszym etapie realizacji zostaną odrębnym projektem przyłączy do niego włączone.

Aktualnie żadna z posesji na omawianym terenie nie jest podłączona do sieci kanalizacyjnej. Posesje korzystają z przydomowych szamb. Na terenie planowanej trasy przebiegu sieci czy przepompowni nie występują krzewy ani drzewa konieczne do wycięcia.

3) Rodzaj technologii

Projektowana kanalizacja sanitarna ma na celu przyłączenie miejscowości Witrogoszcz Osada i Witrogoszcz za pomocą kolektora ścieków do oczyszczalni ścieków w Liszkowie. Przedsięwzięcie to ma na celu likwidację oczyszczalni ścieków w Witrogoszczy i skierowanie całego strumienia ścieków sanitarnych do modernizowanej oczyszczalni w Liszkowie. Projektowany kolektor będzie uzbrojony w dwie nowe przepompownie ścieków sanitarnych oraz studzienki kanalizacyjne.

Podstawowy ciąg kanalizacji zaprojektowany zostanie jako tłoczny. Ścieki zostaną odprowadzone kanałem z rur PE średnicy dn90-110. Zastosowane zostaną studnie betonowe od jednego producenta w celu zachowania zgodności systemu. Wszystkie elementy kanalizacji posiadały będą Aprobatację Techniczną.

Rury układane będą na wyprofilowanym dnie, na gruncie nośnym. Przed rozpoczęciem robót ziemnych dokonane zostanie tyczenie trasy sieci. Tyczenie zlecone zostanie uprawnionemu geodecie. Warstwy

podbudowy i gruntu nadające się do wykorzystania odłożone zostaną na bok do późniejszego zasypywania wykopów.

Montaż rur na dnie wykopu prowadzony będzie na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem. Roboty ziemne prowadzone będą ręcznie i mechanicznie. W odległości 2 m przed istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzone będą wyłącznie ręcznie. W przypadku zlokalizowania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na planie powiadomione zostaną zainteresowane strony celem ustalenia własności.

Przy układaniu rurociągów zachowane zostaną bezpieczne odległości od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zostaną wykonane zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Wykopy dla ułożenia rurociągów wykonywane będą jako wąsko przestrzenne obudowane.

W miejscach, w których pozwalają na to warunki gruntowe, wykopy dopuszcza się wykonać jako szerokoprzestrzenne.

Wyrównanie dna wykopu i wykonanie podłoża wykonywane będą bezpośrednio przed przystąpieniem do montażu rurociągów. Roboty te wykonywane będą ręcznie, bez przegłębiania wykopu. Rurociągi układane będą w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 0,2m. Po ułożeniu rurociągi obsypane zostaną piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury z zagęszczaniem co 10cm.

Obsypkę oraz podsypkę rur wykonana zostanie z gruntu rodzimego, w przypadku występowania złych warunków gruntowych (tj. nasypy, namuły oraz torfy) materiał zostanie wymieniony min 1,0 m poniżej głębokości posadowienia rur i studni. Dodatkowo podsypka zostanie odseparowana od gruntu rodzimego warstwą geowłókniny i zagęszczona do uzyskania wskaźnika $I_s=0,98$.

Przed zasypaniem rurociągi zostaną zinwentaryzowane geodezyjnie.

Wykopy zasypywane będą warstwami, co 25 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Współczynnik zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów powinien wynosić $I_s=0,98$. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego, a nadmiar ziemi, gruz, kamienie wywiezione na lokalne składowisko odpadów (bądź miejsce wskazane przez Zamawiającego). Przy układaniu rurociągów należy zachować odległości bezpieczne od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych. Po rekonstrukcji podbudowy jezdni (jeżeli zajdzie taka potrzeba) nawierzchnia asfaltowa zostanie odtworzona a rzędne jedni przywrócone do stanu pierwotnego.

Studnie

Studnie rewizyjne wykonane zostaną jako betonowe min. $\varnothing 1000$ mm, z betonu C40/50, z dnem monolitycznym prefabrykowanym. Elementy betonowe studni łączone będą ze sobą za pośrednictwem fabrycznej uszczelki gumowej, które winny odpowiadać normie PN-EN 1917:2004 i być rozmieszczone zgodnie z dokumentacją projektową. Studnie powinny posiadać aprobatę techniczną do stosowania na kanalizacji sanitarnej.

Pompownie (P1, P2)

Zastosowane zostaną pompownie prefabrykowane z polimerobetonu. Konstrukcja pompowni z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej $D=1200$ mm przystosowana zostanie do zabudowy w terenie nieutwardzonym (nieprzejezdna).

Planowane przepompownie zostaną zabezpieczone ogrodzeniem. Ogrodzenie przepompowni o wymiarach osiowych w rzucie ca 2,58m x 2,96m. Ogrodzenie wykonane zostanie z paneli zgrzewanych z pojedynczych drutów pionowych $\varnothing 5$ mm w rozstawie 50x200mm. Panele ogrodzeniowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze RAL7030. Słupki wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40mm - słupków pośrednich oraz z kształtownika 60x60mm dla słupków narożnych.

4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant zerowy

Aktualnie żadna z większości posesji na obszarze objętym niniejszym wnioskiem nie jest podłączona do sieci kanalizacyjnej. Posesje korzystają z przydomowych szamb. Prowadzona gospodarka ściekami jest prymitywna i urąga wszelkim standardom. Należy zaznaczyć, że szczelność szamb nie jest potwierdzona żadnymi badaniami. Przede wszystkim szamba w zdecydowanej większości to zbiorniki wykonane z tradycyjnego betonu, cechujące się małą szczelnością oraz słabą odpornością na wpływ czynników zewnętrznych, jak nacisk, korozje, czy procesy zachodzące w glebie. Należy mieć na uwadze, iż tego rodzaju urządzenia nie rozwiązują problemu nieczystości, a jedynie służą jako pojemniki na ich przechowanie. Kwestia opróżniania szamba uzależniona jest wyłącznie od woli jego użytkownika. Nie ma żadnej pewności czy przepełnione zbiorniki nie są opróżniane poza wiedzą oczyszczalni. Nie ma też żadnej pewności co do szczelności przedmiotowych szamb.

Oczyszczalnia praktycznie nie ma żadnej kontroli nad prowadzoną gospodarką ściekami przez poszczególnych właścicieli posesji.

Reasumując należy stwierdzić, że aktualny system gospodarowania ściekami jest prymitywny nie przystający do obowiązujących standardów i może prowadzić do skażenia środowiska. Nie podejmowanie inwestycji, czyli realizacja wariantu zerowego spowoduje dalszą nie kontrolowaną gospodarkę ściekową, a tym samym pogorszenie środowiska gruntowo-wodnego.

Wariant alternatywny

W przypadku standardów jakie obecnie stosowane są w gospodarce ściekowej jedynym najwłaściwszym są szczelne systemy kanalizacyjne ujmujące ścieki bezpośrednio u ich wytwórcy, które zapewniają ich przesył do oczyszczalni ścieków. W omawianym przypadku, wszystkie posesje posiadają szamba. Oczywiście tak jak opisano wcześniej w wariantcie zerowym nie ma żadnej pewności co do szczelności przedmiotowych szamb, które wykonane są z różnej jakości betonu. Najprostszym zatem rozwiązaniem, bez ponoszenia znaczących nakładów byłaby wymiana istniejących szamb na szamba wykonane z tworzywa sztucznego, atestowane. Rozwiązanie takie załatwiłoby kwestię zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego wynikającego z wątpliwej jakości materiałów z których wykonane są istniejące zbiorniki. Nie mniej jednak rozwiązanie takie nie przystaje do standardów i rozwiązań XXI wieku. Wariant ten wzięto jednak pod uwagę, ponieważ nie można wykluczyć, że ze względów społecznych (brak konieczności uzyskiwania zgody poszczególnych właścicieli) jest on stosunkowo prosty w organizacji, a jednocześnie pozwala na podniesienie standardu gospodarowania ściekami w stosunku do aktualnie funkcjonującego.

Wybrany wariant

Wariant przedstawiony we wniosku jest najkorzystniejszym dla środowiska, zapewnia ciągłość technologiczną i właściwą gospodarkę ściekową gminy.

Przewidziany do zastosowania proces technologiczny odbioru i transportu ścieków zawiera wszystkie podstawowe, jednostkowe procesy technologiczne, które stosowane są w światowych rozwiązaniach dla tego typu sieci. Nie występuje zatem konieczność porównania z innymi rozwiązaniami technologicznymi. Wszystkie bowiem składają się z tych samych podstawowych procesów.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę to budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym. Przyczyni się ona do prowadzenia kontrolowanej gospodarki wodno-ściekowej, a tym samym polepszenia środowiska gruntowo-wodnego.

Wybrany wariant realizacji inwestycji jest najkorzystniejszy dla środowiska, bowiem zapewnia ciągłość techniczną i właściwą gospodarkę wodno-ściekową. Dzięki przedsięwzięciu gospodarka ściekowa będzie na bieżąco kontrolowana, co przyczyni się do polepszenia stanu środowiska gruntowo-wodnego

w gminie. Ponadto realizowane przedsięwzięcie oparte jest na współczesnych technologiach, uwzględniających wymogi ochrony środowiska.

Wnioskowana technologia odbioru i przesyłu ścieków jest jedyną optymalną pod względem techniczno-ekonomicznym, a także środowiskowym.

Z przyczyn technicznych zaproponowany wariant jest też jedynym, możliwym rozwiązaniem uporządkowania gospodarki ściekowej.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami wymagała będzie wykorzystania w procesie budowlanym:

- wody,
- energii elektrycznej,
- oleju napędowego.

W trakcie budowy sieci kanalizacji oraz pompowni ścieków woda zużywana będzie w niewielkich ilościach (około 2,5 m³/miesiąc) do przygotowania zaprawy cementowej do mocowania np. włazów do studzienek betonowych, słupków ogrodzenia itp.

Próba szczelności kanałów grawitacyjnych wraz ze studzienkami odbędzie się metodą wodną, przy czym woda nie musi odpowiadać wymaganiom wody pitnej.

Zużycie wody do wykonania próby to około: 100 m³. Woda ta, po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do wykonania prób techniczno-ruchowych (rozruchu) pompowni; po wykorzystaniu trafi więc ostatecznie do oczyszczalni ścieków.

Próba ciśnieniowa szczelności przewodów tłocznych odbędzie się z użyciem sprężonego powietrza (metoda „L”), nie wymagającym zużycia wody.

Kanały i obiekty objęte inwestycją, podczas ich docelowej eksploatacji, nie będą wymagały dostarczania surowców oraz nie będą zużywały energii elektrycznej - oprócz projektowanych 2 pompowni. Przewidywane średnie zapotrzebowanie mocy przez pompownie wynosi: dla 2 pompowni ok. P≈20 kW.

Przewiduje się doprowadzenie do placu budowy pompowni energii elektrycznej dla potrzeb oświetlenia, napędu maszyn budowlanych oraz elektronarzędzi o łącznej mocy ok. 10 kW.

W przypadku zapotrzebowania na olej napędowy można założyć, że zużywany będzie na potrzeby zużycia maszyn budowlanych. Poniżej podano przewidywane średnie zużycie oleju napędowego na motogodzinę:

- maszyny budowlane oraz samochody ciężarowe - 10 dm³/m-h,
- wibromłot/stopa wibracyjna - 3 dm³/m-h.

6) Rozwiązania chroniące środowisko

a. Gleby i powierzchnia ziemi

Na terenie budowy będą miały miejsce bezpośrednie mechaniczne przekształcenia środowiska, powierzchni terenu, gleby. Realizacja inwestycji przyczyni się do:

- czasowego zajęcia dodatkowego terenu pod zaplecza budowy i dojazdu,
- wzmożonego ruchu ciężkiego sprzętu budowlanego,
- zwiększenia podatności gleby na erozję na skutek zdjęcia wierzchniej warstwy humusu przed wykonaniem wykopów i nasypów,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Budowa kolektora ścieków sanitarnych z m. Witrogoszcz do m. Luchowo”

- zmiany rzeźby terenu w rejonie prac,
- naruszenia struktury gleby i zmiana jej cech na skutek wykonania wykopów i nasypów.

W fazie wykonywania prac budowlanych może również nastąpić niekontrolowany wyciek substancji niebezpiecznych i przedostanie się ich do gruntu. Sytuacja taka może być wynikiem wystąpienia awarii urządzeń czy maszyn transportowych używanych do prowadzenia prac budowlanych. W celu uniknięcia wystąpienia awarii, sprzęt budowlany bezwzględnie musi być sprawny, a przed użyciem musi przejść badania techniczne potwierdzające jego sprawność.

Działania związane z usuwaniem zanieczyszczonej warstwy ziemi przyczyniają się również do okresowej zmiany ukształtowania terenu. Są to zmiany okresowe o niewielkim zasięgu.

Na etapie wykonywania prac budowlanych należy mieć na uwadze:

- jak najmniejsze przekształcenia terenu,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac budowlanych,
- odpowiednią organizację pracy umożliwiającą działania na wypadek wycieku substancji niebezpiecznej dla środowiska gruntowego tj. posiadanie środków neutralizujących.

Stosując się do powyższych uwag powinno się zadbać szczególnie, o to żeby ziemia z wykopów była składowana w wyznaczonym miejscu, z jej rozbiciem na humus i pozostałą oraz wykorzystana do niwelacji terenu lub przekazana uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania, a przypadku ziemi zanieczyszczonej do unieszkodliwienia.

Poniżej podano założenia dotyczące ustalenia ilości emitowanych zanieczyszczeń powietrza podczas prowadzenia robót objętych planowanym przedsięwzięciem:

- praca jednoczesna w godzinach dziennych: max 2 samochody ciężarowe, 2 maszyny budowlane (np.: koparka i spycharko ładowarka albo wiertnica),
- w godzinach dziennych okresowa praca stóp wibracyjnych i wiertnicy,
- przyjęto efektywny czas pracy maszyn budowlanych w wysokości 25%,
- nieużywane maszyny będą wyłączane.

Zanieczyszczenie	Źródła	Emisja maksymalna [g/h]
SO ₂	2 samochody ciężarowe, 2 maszyny budowlane, okresowa praca wibromłota i wiertnicy	27,20
NO _x		331,84
PM 10		38,96

Organizacja placu budowy i bazy materiałowo-surowcowej

Ze względu na liniowy charakter wykonywanych robót zakłada się, że zaplecze stanowił będzie przewoźny barakowóz. Tam znajdować się będzie (jeśli Wykonawca uzna to za konieczne) biuro budowy, szatnia z umywalnią i jadalnią oraz niewielki podręczny magazyn cenniejszych materiałów (nie ma potrzeby przechowywania większej ilości materiałów, obecnie dostawcy dowożą na budowę nawet ilości materiałów na 1-3 dni pracy).

Zaplecza budowy wykonawców spełniać będzie wymogi BHP i zabezpieczać powierzchnię ziemi przed skażeniem. Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie.

Prace budowlane będą przeprowadzane etapami.

Wytwórcami odpadów powstających w wyniku prowadzenia prac konserwacyjnych i ewentualnych napraw, będą firmy wykonujące te usługi. Odpady będą zagospodarowane na bieżąco zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia, uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano - montażowymi. Poziom hałasu w czasie

robót ziemnych i prac budowlanych nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia. Nie podlega, zatem ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska.

Źródłem niezorganizowanego zanieczyszczenia powietrza będzie: ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty budowlano - montażowe.

Wzdłuż trasy wykonywanych robót, wraz z postępem budowy przemieszczane będzie przewoźne, tymczasowe zaplecze budowy – schronienie przed deszczem i podręczny magazyn sprzętu i materiałów, a także toaleta przestawna TOI-TOI. Nieczystości stałe i płynne z kabiny wywożone będą sukcesywnie na oczyszczalnię ścieków w Liszkowie.

Nie przewiduje się magazynu dla podstawowych materiałów – rur i elementów studni rewizyjnych – będą one rozwożone i rozkładane wzdłuż trasy budowy zgodnie z postępem robót.

Kolizja z zielenią

Przy zbliżeniach do istniejącej zieleni należy zachować dopuszczalne minimalne odległości zgodnie z obowiązującymi normami. W obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów prace ziemne należy prowadzić ręcznie. Na czas budowy należy bezwzględnie zabezpieczyć drzewa i krzewy będące w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby jest nieistotne.

b. Środowisko gruntowo-wodne

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływało w żaden sposób na gospodarkę wodną wód powierzchniowych oraz gruntowych. Nie będzie pobierać wody z ujęcia głębinowego ani odprowadzać ścieków do środowiska.

Zagrożeniem mogącym wpłynąć na środowisko jest jedynie możliwość wystąpienia awarii pojazdu samochodowego (wyciek oleju lub paliwa) podczas prac budowlanych. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, zanieczyszczenia zostaną zebrane z użyciem sorbentu. Należy zaznaczyć, że narażenie na oddziaływanie tego komponentu środowiska będzie występować jedynie na etapie realizacji inwestycji.

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

W trakcie normalnej pracy instalacji nie ma możliwości zanieczyszczenia środowiska wodnego. Budowa kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy warunków gruntowo- wodnych, ścieki ujęte zostaną w szczelne systemy kanalizacji. Zamiana szamb cechujących się małą szczelnością oraz słabą odpornością na wpływ czynników zewnętrznych na szczelny system kanalizacji przyczyni się do prowadzenia kontrolowanej gospodarki wodno-ściekowej, a tym samym polepszenia środowiska gruntowo-wodnego.

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, ogłoszonym w Monitorze Polskim nr 40 z 2011 r. poz. 451, podstawowymi celami środowiskowymi zmierzającymi do ochrony:

- wód podziemnych jest:
 - zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
 - zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
 - zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasileniem wód podziemnych,

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Budowa kolektora ścieków sanitarnych z m. Witrogoszcz do m. Luchowo”

- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.
- wód powierzchniowych jest:
 - dla jednolitych części wód utrzymanie ich w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym
 - dla naturalnych części wód osiągnięcie co najmniej dobrego stanu / potencjału ekologicznego oraz co najmniej dobrego stanu chemicznego
 - dla silnie zmienionych i sztucznych części wód osiągnięcie co najmniej dobrego stanu/ potencjału ekologicznego oraz co najmniej dobrego stanu chemicznego

Planowana inwestycja leży na pograniczu dwóch obszarów jednolitych części wód powierzchniowych:

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)	Europejski kod JCWP		PLRW600020188479
	Nazwa JCWP		Łobżonka od Jelonki do Orli
Lokalizacja	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)		W1504
	Region wodny		region wodny Warty
	Obszar dorzecza	Kod	6000
		Nazwa	obszar dorzecza Odry
	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)		RZGW w Poznaniu
Status			silnie zmieniona część wód
Ocena stanu			umiarkowany
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych			zagrożona
Derogacje			4(4) - 1 / 4(4) - 2
Uzasadnienie derogacji			Silne zmiany morfologiczne oraz zmiana reżimu

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Budowa kolektora ścieków sanitarnych z m. Witrogoszcz do m. Luchowo”

	hydrologicznego - derog. czasowa z uwagi na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty związane z renaturyzacją cieku
--	---

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)	Europejski kod JCWP		PLRW600018188449
	Nazwa JCWP		Lubcza
Lokalizacja	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)		W1504
	Region wodny		region wodny Warty
	Obszar dorzecza	Kod	6000
		Nazwa	obszar dorzecza Odry
	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)		RZGW w Poznaniu
Status			naturalna część wód
Ocena stanu			dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych			niezagrożona
Derogacje			-
Uzasadnienie derogacji			-

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
 „Budowa kolektora ścieków sanitarnych z m. Witrogoszcz do m. Luchowo”

Jednolita część wód podziemnych:

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)	Europejski kod JCWPd		PLPLGW650036
	Nazwa JCWPd		36
Lokalizacja	Region wodny		region wodny Warty
	Obszar dorzecza	Kod	6000
		Nazwa	obszar dorzecza Odry
	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)		RZGW w Poznaniu
Ocena stanu	ilościowego	dobry	
	chemicznego	zły	
Ocena ryzyka			zagrożony
Derogacje*			4(4) - 3 / 4(5) - 1
Uzasadnienie derogacji			długi okres poprawy jakości wód podziemnych, od wprowadzenia progów działań podstawowych na powierzchni terenu Stan JCWPd jest bezpośrednio uzależniony od stanu SJCW i ograniczenia presji z powierzchni. Po zastosowaniu . podstawowych działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021r.; plan eksploatacji złoża (w.brunatny) "Trzcianka"

Przewidywany sposób eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpływa negatywnie zarówno na wody podziemne jak i powierzchniowe, w związku z czym nie narusza ustaleń Planu Gospodarowania Wodami.

c. Warunki klimatyczne i jakość powietrza

Z uwagi na lokalny charakter inwestycji nie przewiduje się jakiegokolwiek oddziaływania na **warunki klimatyczne**. Ze względu zarówno na skalę jak i rodzaj przedsięwzięcia nie może ono i nie będzie wpływać na zmiany klimatu. Planowane przedsięwzięcie to kanalizacja sanitarna. Nie będą prowadzone tam żadne procesy wytwórcze mogące emitować do atmosfery substancje w ilościach mogących mieć wpływ na zmiany klimatyczne. Susze jak i nawałne deszcze, czy burze nie mają znaczenia dla funkcjonowania przedsięwzięcia. W przypadku wystąpienia wyjątkowo nawałnych opadów czy suszy przedsięwzięcie funkcjonowało będzie bez szkody dla środowiska. Wystąpienie powodzi w planowanej lokalizacji jest mało prawdopodobne. Generalnie ścieki przesyłane będą systemem kanalizacyjnym odpornym na warunki klimatyczne. Należy zaznaczyć, że bezpośredni dojazd z drogi publicznej ułatwia prowadzenie akcji specjalnych związanych z sytuacjami nadzwyczajnymi takimi jak np. pożar. W kwestii tej należy zaznaczyć, że obiekty (pompownie) wyposażone zostaną również w niezbędny sprzęt ochrony p.poż., a same materiały użyte do realizacji przedsięwzięcia posiadały będą stosowne atesty i opinie dopuszczające zastosowanie ze względów p.poż.

Stopień oddziaływania oraz zmiany krótkotrwałe, odwracalne na ten element środowiska będą nieznaczne. Ustąpią po zakończeniu fazy budowy. Dotyczyć będą zintensyfikowanego transportu oraz urządzeń, maszyn wykorzystywanych w trakcie prac budowlanych – emisji spalin powstałych z pracy maszyn i urządzeń.

Terminy oraz sposób prowadzenia prac budowlanych będzie prowadzony w taki sposób, by oddziaływania były jak najmniejsze (m.in.: przewóz oraz magazynowanie materiałów sypkich w miejscach chroniących przed podmuchami wiatru).

Na etapie eksploatacji suszarni warunki klimatyczne i jakość powietrza nie ulegną zmianie.

Emisja z planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia standardów jakości środowiska (norm czystości powietrza).

d. Klimat akustyczny

Stopień oddziaływania oraz zmiany odwracalne na ten element środowiska będą istotne, lecz krótkotrwałe. W trakcie budowy będzie występowała zwiększona emisja hałasu ze środków transportu dowożących materiały budowlane i urządzenia oraz maszyn budowlanych, jednak nie przekroczy to dopuszczalnych norm- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływania planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów. W trakcie opracowywania projektu budowlano – wykonawczego zostanie wskazany sposób postępowania z nadmiarem ziemi z wykopu i miejscem jej składowania. Wykopy prowadzone będą w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania do niwelacji po zakończeniu robót. Podglebie i głębsze warstwy gruntu odkładane będą na oddzielnych przyrmach. Wszystkie prace budowlane wykonywane będą z zachowaniem szczególnej ostrożności szczególnie pod kątem gospodarki odpadami oraz zabezpieczeniem terenu przed wyciekami paliwa czy smarów, Oddziaływania związane z fazą budowy przedsięwzięcia będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku.

Również na etapie eksploatacji przedsięwzięcia stopień oddziaływania będzie nieistotny.

7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- a. *ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych:*
Realizacja kanalizacji sanitarnej ograniczy w 100% możliwość wprowadzania ścieków socjalnych z rejonu m. Witrogoszcz oraz Witrogoszcz Osada do środowiska.
Ilość odprowadzanych ścieków 20-25m³ dobę.
- b. *ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:*
nie dotyczy
- c. *rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:*

W trakcie prowadzenia inwestycji polegającej na budowie kanałów sanitarnych, powstaną określone (ilość założona szacunkowo) poniżej odpady:

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [m ³]	Sposób zagospodarowania odpadów
gleba lub ziemia	17 05 04	2350,0 m ³	Wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora bądź przekazanie podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów
gruz betonowy lub tłuczeń	17 01 01/ 17 01 82	200,0 m ³	Wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów
asfalt	17 03 02	15,0 m ³	Przekazanie podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów

Odpady będą zbierane w sposób selektywny tj. gromadzone będą na bieżąco i wywożone do miejsca wskazanego przez Inwestora na etapie realizacji inwestycji. Firma wywożąca odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji będzie posiadać uprawnienia do wykonywania tego typu czynności.

W trakcie eksploatacji

W trakcie eksploatacji inwestycja nie będzie emitować znaczących ilości substancji i energii. Jediną substancją emitowaną w śladowych ilościach mogą być odory wydzielające się z biofiltru na wylocie wentylacji komory pompowni - jedynie w przypadku, gdy nie zostanie on wymieniony zgodnie z założonym harmonogramem. Wkład z biofiltru, wykonany w technologii zamkniętej, składający się z węgla drzewnego aktywowanego, po wykorzystaniu zostanie przekazany jako odpad do utylizacji podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów.

- e. przewidywana ilość emitowanych do środowiska substancji i energii (m.in. hałas, związki chemiczne, pola elektromagnetyczne)
- hałas – na etapie realizacji prac hałas emitowany wyłącznie przez maszyny budowlane w związku z realizacją budowy max. 120 dB. Emisja chwilowa zupełnie ustająca po zakończeniu prac.
Na etapie eksploatacji – brak emisji
 - związki chemiczne – na etapie realizacji prac emisja do powietrza powodowana wyłącznie przez maszyny budowlane w związku z realizacją budowy. Max. godzinowe stężenia substancji (S_{mm}) oraz średnioroczne (S_a) nie przekraczają wartości dopuszczalnych. Emisja chwilowa zupełnie ustająca po zakończeniu prac.
Na etapie eksploatacji – brak emisji
 - pola elektromagnetyczne – nie dotyczy

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Lokalny charakter przedsięwzięcia wyklucza występowanie transgraniczne oddziaływanie i w związku z tym dla opisywanego zadania inwestycyjnego nie obowiązują wymagania przeprowadzenia procedury postępowania dot. transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze chronionego krajobrazu Dolina Łobzonki i Bory Kujawskie - obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Budowa kanalizacji w żaden sposób nie będzie oddziaływała negatywnie na te tereny, a w przyczyni się jedynie do poprawy stanu środowiska w planowanej lokalizacji poprzez likwidację szamb oraz zmniejszenie uciążliwości związanych z ich wywozem. Realizacja planowanego przedsięwzięcia jest inwestycją liniową. Nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Zielona Góra	14.74
Borek	17.01
Czarci Staw	17.14
Jezioro Wieleckie	17.15
Dęby Krajeńskie	19.48
Lutowo - otulina	20.32
Buczyna	20.38
Lutowo	20.56
Gaj Krajeński	22.23
Uroczysko Jary	24.83

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Budowa kolektora ścieków sanitarnych z m. Witrogoszcz do m. Luchowo”

Uroczysko Jary - otulina	24.87
Miłachowo	26.37
Wąwelno	27.06
Skarpy Ślesińskie	27.14
Torfowisko Kaczory	28.12
Łąki Ślesińskie	29.43

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Krajeński Park Krajobrazowy	3.84

PARKI NARODOWE

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie	w obszarze
Dolina Noteci	11.51
Nadnotecki	12.94
Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie)	21.83
Ozów Wielowickich	22.29
Rynny Jezior Byszewskich	25.71

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Messy	14.79

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001	15.83
Puszcza nad Gwdą PLB300012	21.76

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Dolina Łobzonki PLH300040	0.08

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
„Budowa kolektora ścieków sanitarnych z m. Witrogoszcz do m. Luchowo”

Uroczyśka Kujañskie PLH300052	9.00
Dębowa Góra PLH300055	14.08
Dolina Noteci PLH300004	15.88
Struga Białośliwka PLH300054	20.20
Ostoja Piłśka PLH300045	20.49
Lisi Kąt PLH040026	24.57
Dolina Debrzynki PLH300047	25.62
Równina Szubińśko-Łabiszyńśka PLH040029	29.78

.....
(podpis wnioskodawcy lub pełnomocnika)