

ECO TREATMENT
ul. E. Orzeszkowej 29B/1
62-200 Gniezno
Maciej Roszkiewicz
tel. 602 328 545
roszkiewicz@mr-is.pl

Poznań, dnia 24.10.2024

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U.2023.0.1094 ze zm.)

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

W punkcie tym należy wskazać:

1) **Przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) zalicza się zgodnie z § 3. 1. Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko 81) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km. Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie wynosiła ponad 1km w związku z powyższym zalicza się do w/w punktu rozporządzenia;**

2) cechy przedsięwzięcia, w tym:

a) nazwa przedsięwzięć:

- „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ul. Cysterskiej i Wygonowej w m. Łąd”;

- „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ul. Piastowskiej, Makowej, Organowej, Nadwarciańskiej, Lawendowej w m. Łąd oraz m. Policko”

– inwestycje są w większości nowymi przedsięwzięciami umożliwiającymi odprowadzenie ścieków z terenów zabudowanych w miejscowościach Łąd i Policko. Istniejący odcinek sieci kanalizacji sanitarnej pomiędzy ul. Wygonową, a Nadwarciańską w Łądzie wymaga wybudowania go na nowo z uwagi na zły stan techniczny i konieczność zwiększenia średnicy rurociągu. Ścieki odprowadzane zostaną nowym układem kanalizacji sanitarnej do planowanego układu tranzytowego przepompowni ścieków w Łądzie objętej oddzielnym przedsięwzięciem, na które uzyskano prawomocną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Następnie układ tranzytowy w Łądzie będzie tłoczył ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków w Łądku przewidzianej do przebudowy, które to przedsięwzięcie także uzyskało prawomocną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach i jest na etapie uzyskania pozwolenia na budowę.

b) **zakres przedsięwzięcia** – budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków sanitarnych z infrastrukturą towarzyszącą (sterowanie, przyłącze energetyczne, utwardzenie terenu wokół przepompowni, ogrodzenie, oświetlenie),

3) skalę przedsięwzięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą:

- długość sumaryczna projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi do 5500 m w zakresie średnic zewnętrznych rur od 200 mm do 315 mm wraz ze studniami rewizyjnymi,

- długość sumaryczna projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wynosi do 1300 m w zakresie średnic zewnętrznych rury od 90 mm do 180 mm wraz ze studniami rewizyjnymi z zaworami na-odpowietrzającymi i czyszczakami,

- do 4 sztuk przepompowni ścieków sanitarnych w zbiornikach podziemnych betonowych o średnicach wewnętrznych od 1,2 m do 3,0 m i o mocy do 40 kW oraz wydajności do 25 dm³/s każda wraz z umocnieniem terenów wokół przepompowni, sterowaniem, oświetleniem i ogrodzeniem,

- przewiduje się odprowadzanie ścieków w ilości maksymalnej sumarycznej do 450 m³/d do planowanej przepompowni tranzytowej w Łądzie na dz. 492/5, ob. Łąd. Przepompownia ta tłoczyć będzie ścieki do oczyszczalni ścieków w Łądku, która po rozbudowie objętej innym zadaniem będzie posiadała możliwość przyjęcia dodatkowej ilości ścieków z projektowanego układu kanalizacji.

4) **usytuowanie przedsięwzięcia gmina Łądek,**

- **obręb Policko** działki nr: 193; 232; 200; 150; 223;
- **obręb Łąd** działki nr: 275/5; 276/1; 153/2; 176; 177; 183/1; 184/1; 185/1; 186/1; 187/1; 188/1; 189/1; 275/4; 275/1; 303/1; 275/2; 303/2; 190/3; 206/1; 207/1; 208/1; 209/1; 210/1; 214/2; 214/1; 215; 149; 981/2; 312/2; 84/6; 980; 886; 514; 515; 487/2; 489; 490; 484; 492/5
- a) **charakterystyki terenów sąsiednich:** są to w większości tereny zabudowy tzw. ulicówki jest to typ wsi jednodrożnej o zwartej zabudowie po obu stronach drogi, wieś o zabudowie rozciągniętej, z budynkami z jednej lub dwu stron drogi. przedsięwzięcie sąsiaduje także z terenami użytkowymi rolniczo. Odległość od najbliższej zabudowy mieszkaniowej rurociągu wynosi ok. 2,0 m,
- b) **przedsięwzięcie jest realizowane na działkach dla których:** nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- c) **obszar lokalizacji przedsięwzięcia nie znajduje się w zasięgu:** obszarów wodno-błotnych, ujść rzek, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych,
- d) **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.

2. **Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną:**

- 1) Obecnie dz. nr 492/5, ob. Łąd jest częściowo zagospodarowana infrastrukturą oczyszczalni ścieków w Łądzie przewidzianej do likwidacji po wybudowaniu przepompowni ścieków. Działki 489, 515, 214/2, ob. Łąd są użytkowane rolniczo. Na działce nr 886, ob. Łąd znajdują się zabudowania klasztoru. Reszta działek to drogi gminne utwardzone i gruntowe oraz terenu dróg wojewódzkich,
- 2) Powierzchnia całkowita terenu przewidzianego do realizacji przedsięwzięcia na wymienionych działkach, wynosi ok 7,97 ha. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z jej elementami (rury, studnie rewizyjne, przepompownia ścieków itp.) jako obiekt liniowy zajmuje minimalną powierzchnię działek, przez które przebiega. Powierzchnia ta stanowi iloczyn jego długości i szerokości – średnicy i wynosi do ok. 2500 m² (0,25 ha). W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się rozbiórki obiektów budowlanych,
- 3) Przedsięwzięcie nie przekształca przeznaczenia terenów drogowych i innych, przez które została wytrasowana. W ramach inwestycji, przy trasie obecnie przebiegającego rurociągu grawitacyjnego pomiędzy ul. Nadwarciańską, a Wygonową zostanie wybudowany nowy odcinek rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z uwagi na jego zły stan techniczny i konieczność zwiększenia średnicy. Istniejący odcinek rurociągu przewidziany jest do wypłukania i zamulenia. W ramach inwestycji, w miejscach technicznie uzasadnionych zostaną wybudowane przepompownie ścieków sanitarnych. Standardowo tereny wokół nich zostaną utwardzone nawierzchnią oraz uzbrojone w oświetlenie techniczne dla obsługi. Jeżeli lokalizacja dopuści możliwość ogrodzenia zostaną uzbrojone dla bezpieczeństwa także w ogrodzenie i bramę wjazdową. Rozwiązania techniczne dopuszczają także lokalizację przepompowni ścieków w pasach drogowych pod drogami chodnikami i innym uzbrojeniem wierzchnim – w tych wypadkach nie zostaną ogrodzone ale zabezpieczone w inny sposób przed niekontrolowanym wejściem.
- 4) teren objęty przedsięwzięciem pokryty jest roślinnością niską i średnią, a sporadycznie występują na nim drzewa - głównie w poboczach dróg i terenach zielonych. Nie przewiduje się usunięcia istniejących drzew i krzewów na potrzeby realizacji przedsięwzięcia.

3. **Rodzaj technologii.**

Przyjmuje się zastosowanie najlepszych dostępnych technik i rozwiązań technologicznych oraz organizacyjnych, które będą gwarantowały ochronę środowiska. Przewidziana inwestycja będzie wykonana w technologii szczelnej, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej od 200 do 315 mm, rurociągi tłoczne ścieków z rur PE o średnicy zewnętrznej od 90 do 180 mm o głębokości posadowienia lokalnie do 4,5 m, przepompownia ścieków wykonana w szczelnym zbiorniku podziemnym betonowym lub polimerobetonowym o średnicy wewnętrznej do

3,0 m i głębokości posadowienia do 7,0 m. Roboty ziemne w pasie dróg publicznych oraz w zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego zostaną wykonane zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami. Nie przewiduje się kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną w rejonie przedmiotowego przedsięwzięcia. Budowę planuje się po trasach nie kolidujących z zielenią wysoką i krzewami. Wykopy pod rurociągi przewiduje się jako wąskoprzestrzenne o ścianach zabezpieczonych szalunkami pionowymi. Dopuszcza się także wykonanie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej bezwykopowo, metodą przecisku lub przewiertu. W bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów prace związane z prowadzeniem wykopów będą prowadzone ręcznie w celu wyeliminowania ich mechanicznego uszkodzenia. Nie przewiduje się usunięcia istniejącej szaty roślinnej na potrzeby realizacji przedsięwzięcia.

4. Warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Zgodnie z wykonaną koncepcją wariant alternatywny polegał na wykonaniu włączenia do istniejącego systemu kanalizacji przy zastosowaniu technologii podciśnieniowej. Przedstawiony wariant alternatywny charakteryzuje się większymi kosztami inwestycyjnymi, eksploatacyjnymi i jest wariantem bardziej niekorzystnym także pod względem oddziaływania na środowisko z uwagi na swoją energochłonność.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

a) szacunkowa ilość wykorzystywanej wody

Przewiduje się zapotrzebowanie na wodę na cele technologiczne w celu płukania sieci. Do wykonania próby szczelności rurociągów i studni zostanie wykorzystana woda w ilości 200 m³. Źródłem zaopatrzenia w wodę do prób szczelności będzie woda zdatna do picia zakupiona przez wykonawcę i dostarczona na miejsce wozem asenizacyjnym. Po wykonaniu prób szczelności woda zostanie przepompowana do wozu asenizacyjnego i wywieziona na oczyszczalnię ścieków, gdzie zostanie zlaną do oczyszczenia w punkcie zlewnym ścieków na oczyszczalni. Natomiast przewidywana ilość wody na cele socjalno – bytowe dla pracowników wynosi ok. 3,0 m³/d i będzie ona dostarczana na plac budowy beczkowozem lub przyłączem wody z sieci wodociągowej dla placu budowy jeżeli plac budowy będzie w zasięgu.

b) szacunkowa ilość wykorzystywanych surowców i materiałów

- rury z PE w zakresie średnic od 90 do 180 mm do długości 1300 m,
- rury z PVC lub kamionkowych w zakresie średnic od 200 do 315 mm do długości 5500 m,
- studnie rewizyjne betonowe średnicy wewnętrznej od 1000 do 1800mm – ilość nie do oszacowania na tym etapie. Określi to dopiero projekt budowlany.
- przepompownia ścieków sanitarnych w zbiorniku betonowym lub polimerobetonowym podziemnym o średnicy wewnętrznej od 1,2m do 3,0m - do 4 sztuk,
- piasek do podsypki, obsypki i zasypki rurociągów – ilość nie do oszacowania na tym etapie. Określi to dopiero projekt budowlany,
- kostka betonowa do umocnienia terenu przepompowni – do powierzchni ok. 400m²,
- chudy beton lub piasek z cementem do podbudowy terenu przepompowni - ilość nie do oszacowania na tym etapie. Określi to dopiero projekt budowlany.
- ogrodzenie terenu przepompowni z bramą – do długości 200 m,
- lampy oświetleniowe, szafki do automatyki przepompowni – ok. 4 szt.,
- tłuczeń naturalny od 0 do 32mm do odtworzenia drogi gruntowej – ilość nie do oszacowania na tym etapie. Określi to dopiero projekt budowlany,
- rury przeciskowe lub przewiertowe o średnicach zewnętrznych od 110 do 500mm – ilość nie do oszacowania na tym etapie. Określi to dopiero projekt budowlany.
- kable zasilające i sterownicze do przepompowni ścieków i oświetlenia – ilość nie do oszacowania na tym etapie. Określi to dopiero projekt budowlany,
- oraz inne nie wymienione materiały i surowce nie do określenia na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – etap przedprojektowy.

c) szacunkowa ilość wykorzystywanych paliw i energii

Przewiduje się zużycie energii przy odwodnieniu wykopów w zależności od poziomu wód gruntowych oraz zużycia energii. W trakcie eksploatacji do zasilania przepompowni ścieków w ilości do 4 szt. i zapotrzebowaniu mocy do 40,0 kW każda.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Ze względu na charakter planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonania specjalnych urządzeń zabezpieczających środowisko, gdyż projektowane sieci kanalizacji połączenia rur kanalizacyjnych, studzienek i przepompowni będą bardzo szczelne w związku, z czym nie będą miały negatywnego wpływu na wody gruntowe. Do rozwiązań chroniących środowisko należy zastosowanie materiałów zapewniających szczelność sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przepompowni ścieków. Technologia budowy zapewni trwałość i szczelność montowanych instalacji. Wyposażenie przepompowni w aparaturę kontrolno - pomiarową i sterowniczą dla bezpośredniego nadzoru ich pracy. Zapewnienie drugostronnego zasilania w energię poprzez agregat prądowłóczy jako zabezpieczenie zasilania dla przepompowni ścieków. Wykopy prowadzone będą w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót. Głębsze warstwy gruntu odkładane będą na oddzielnych przyzmac. Wykopy będą zabezpieczone przed ewentualnym dostawaniem się małych zwierząt (np. płazów) poprzez tymczasowe ogrodzenia wysokości 0,5m z geowłókniny rozlokowane wzdłuż wykopów odgradzające tereny zielone od placu budowy. Dodatkowo każdorazowo przed podjęciem pracy w wykopach będą one sprawdzane, czy nie przedostały się do nich zwierzęta. Prace budowlane będą przeprowadzane etapami, a wielkość oddziaływania nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy systemu kanalizacji sanitarnej nie będzie występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi. Powstały układ będzie w całości szczelny. Wpływ na ludzi ograniczy się do hałasu, który będzie spowodowany zwiększonym ruchem pojazdów i pracą urządzeń podczas budowy. Prace budowlane w związku z realizacją przedsięwzięcia będą realizowane tylko w porze dziennej (od 6:00 do 22:00). Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji będą wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, posiadających aktualne badania techniczne i nie wytwarzających substancji niebezpiecznych. Dodatkowo plac budowy będzie wyposażony w sorbenty na wypadek awaryjnego wycieku substancji niebezpiecznych. Składowanie materiałów odbywać się będzie na terenie udostępnionym przez inwestora lub w bazie materiałowej wykonawcy, a materiały magazynowane do budowy takie jak: rury PE, PVC, stalowe i piasek na podsypkę i obsypkę studnie betonowe nie generują substancji niebezpiecznych mających negatywny wpływ na środowisko. Planuje się wykonanie sieci kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC lub kamionkowych i sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE. Łączenie rur zostanie wykonane przy pomocy uszczelki gumowych w przypadku rur PVC, kamionkowych i zgrzewania w przypadku rur PE. Wykopy pod rurociągi przewiduje się jako wąskoprzestrzenne o ścianach zabezpieczonych szalunkami pionowymi. W bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów prace związane z prowadzeniem wykopów będą prowadzone ręcznie w celu wyeliminowania ich mechanicznego uszkodzenia. Wykopy pod przepompownie ścieków przewiduje się jako szerokoprzestrzenne. Dopuszcza się wykonanie inwestycji także metodami bezwykopowymi przy zachowaniu wszystkich standardów i ochrony istniejącego uzbrojenia. Nie przewiduje się wystąpienia czynników mogących spowodować zmiany (pogorszenie) standardu ziemi lub gleby, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska dnia 9 września 2002 r , w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165 z roku 2002 poz. 1359). Dla ograniczenia negatywnych wpływów środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych przewiduje się zorganizowanie zaplecza budowy wyposażonego w przenośne toalety, korzystanie z tankowania maszyn roboczych i samochodowych – tylko na stacji paliw wyposażonej we właściwe zabezpieczenia przeciw rozlewowe, zaniechania prac hałaśliwych w nocy. Materiały sypkie podczas transportu i składowania będą zabezpieczone, przed rozprzestrzenianiem się, poprzez okresowe polewanie ich wodą lub przykrycie plandekami. Na obecnym etapie projektowania nie można określić dokładnej lokalizacji placu budowy. Należy podkreślić, że będzie to lokalizacja tymczasowa, zlokalizowana na terenie suchym, utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się napraw maszyn i

pojazdów obsługujących plac budowy. Zabrania się lokalizowania baz materiałowych oraz parkingów sprzętu i maszyn w dolinach potoków i rzek, miejscach gdzie występują tereny, na których w okresie wiosennym stagnują wody roztopowe oraz gdzie poziom zwierciadła wód gruntowych znajduje się stosunkowo blisko powierzchni terenu. Po zakończeniu prac teren placu budowy zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Eksploatacja kanalizacji sanitarnej w normalnych warunkach – brak awarii – nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza – w szczególności przykrych dla otoczenia zapachów. W związku z powyższym można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne. W konsekwencji przyczyni się do zwiększenia atrakcyjności inwestowania w terenie objętym inwestycją, a co za tym idzie, do podwyższenia standardu życia mieszkańców.

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

a) rodzaje i ilości emitowanych do powietrza substancji i energii

Nie przewiduje się emitowania do powietrza substancji i energii

b) źródła emisji hałasu i jego poziom

Do realizacji inwestycji zostanie wykorzystany sprzęt budowlany typu: koparki, spycharki, samochody samowyladowawcze, ubijaki i walce itp, które będą wytwarzały hałas w ilościach właściwych dla zastosowanego sprzętu. Prace będą wykonywane tylko w porze dziennej.

W fazie eksploatacji nie przewiduje się emisji hałasu. Projektowane przepompownie ścieków na terenie objętym przedsięwzięciem zlokalizowane będą w pasach drogowych dróg publicznych w zbiornikach podziemnych betonowych w odległościach min. 10,0 m od najbliższych zabudowań mieszkalnych. Przepompownie będą generować znikome poziomy hałasu. W ramach przedsięwzięcia zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112). Źródła hałasu jakimi w przypadku przepompowni ścieków są pompy zamontowane będą głębokości min. 2,5m pod ziemią w szczelnym zbiorniku żelbetowym o ściankach gr. min. 15cm. Z uwagi na powyższe poziom hałasu pracujących pomp będzie znacznie poniżej dopuszczalnych poziomów hałasu wymienionych w powyższym rozporządzeniu dla sąsiadującej zabudowy.

c) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych

Na etapie budowy zastosowane zostaną lokalne toalety typu TOI-TOI. Ścieki socjalno-bytowe wywiezione zostaną na teren oczyszczalni ścieków przy użyciu wozów asenizacyjnych. Szacunkowa ilość odprowadzanych ścieków bytowych planowanym systemem kanalizacji wynosi do ok. 450,0 m³/d.

d) rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

W fazie budowy przewiduje się wykorzystanie wody w ilości ok. 200 m³, która następnie zostanie wypompowana przez wozy asenizacyjne i wywieziona w celu unieszkodliwienia. W fazie eksploatacji nie przewiduje się wytwarzania ścieków technologicznych.

e) sposób odprowadzania wód opadowych

W fazie budowy przewiduje się odwadnianie wykopów drenażem roboczym śr. 100mm ułożonym na podsypce piaskowo-żwirowej gr. 20 cm lub igłofiltrami. Wody z wykopów będą kierowane (po ich wstępnym podczyszczeniu w osadniku piasku) do najbliższego dostępnego punktu zrzutowego istniejącej kanalizacji deszczowej bądź cieku, rowu. W fazie eksploatacji nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych.

f) rodzaje, ilości i sposób postępowania z odpadami

Wykonawca powinien wdrożyć działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na

życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia.

Docelowo inwestycja w trakcie eksploatacji nie skutkuje wytwarzaniem odpadów.

Na etapie realizacji powstaną odpady w szacunkowej ilości ok. 100m³ takich jak:

- opakowania z papieru i tektury (kod 15 01 01),
- opakowania z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02),
- opakowania z drewna (kod 15 01 03),
- opakowania wielomateriałowe (kod 15 01 05),
- zmieszane odpady opakowaniowe (kod 15 01 06),
- tkaniny do wycierania, ubrania ochronne (kod 15 02 03),
- tworzywa sztuczne (kod 17 02 03),
- gleba i ziemia (kod 17 05 04),
- inne odpady zmieszane z budowy (kod 17 09 04),

Wszystkie odpady gromadzone będą w sposób selektywny w pojemnikach lub w wydzielonych miejscach z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych i wywozowych, z którymi Wykonawca prac będzie musiał zawrzeć stosowne umowy. Odbiorcy odpadów muszą legitymować się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Jeśli w trakcie wykonawstwa wystąpią odpady zaliczane do niebezpiecznych, należy zwrócić szczególną uwagę podczas ich składowania oraz przewożenia do utylizacji. Wykonawca odpowiedzialny będzie za właściwą utylizację tych odpadów.

Podczas ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia powstaną również w/w odpady z przeważającą ilością odpadów z tworzyw sztucznych (kod 17 02 03) o szacunkowej ilości 40 m³.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przedsięwzięcie będzie realizowane w znacznej odległości przekraczającej 100 km od granicy państwa. Oddziaływania powodowane w trakcie realizacji przedsięwzięcia nie mają dużego zasięgu: hałas nie przekracza kilkuset metrów (200 m). Stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało w czasie jego realizacji oraz eksploatacji oddziaływania transgranicznego.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Zgodnie z postanowieniami Prawa Wspólnoty Europejskiej i utworzeniu wspólnej europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000, której celem jest zachowanie rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ważnych dla Wspólnoty, projektowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarach chronionych. Obniżając w stosunku do stanu istniejącego, ryzyko zanieczyszczenia terenów, a także krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji oraz późniejszej eksploatacji, planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, a wybudowane będzie wpływać na jego poprawę. Ze względu na lokalizację inwestycji na terenach chronionych i obszarów Natura 2000, oraz charakterem inwestycji, która w swoim efekcie ekologicznym znacznie zredukuje zanieczyszczenia, mogące wpływać ujemnie na środowisko, planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na te obszary.

Usytuowanie przedsięwzięcia zlokalizowane jest w:

- Obszarze Natura 2000 - Obszar Specjalnej Ochrony Dolina Środkowej Warty – PLB300002,
- Obszarze Chronionego Krajobrazu – Pyzdrowski,
- Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym,
- Obszar Natura 2000 - Specjalny Obszar Ochrony Ostoja Nadwarciańska – PLH300009

Usytuowanie przedsięwzięcia zlokalizowane jest w odległości ok.:

- 2,0m od użytku ekologicznego - Uchwała Nr V/29/03 Rady Gminy Łądek z dnia 30 stycznia 2003 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny – dz. nr ewid. 300, ob. Łąd

10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy. W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy drogi transeuropejskiej.

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Inwestycja zlokalizowana na obszarze, na którym nie wystąpi kumulowanie oddziaływań z uwagi na pozytywny wpływ inwestycji na środowisko jakim jest kontrolowane odprowadzanie ścieków do oczyszczalni ścieków w Łądku.

12. Ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Zabezpieczeniem przed ryzykiem poważnej awarii jest:

- system sterowania przepompowni z bezpośrednimi powiadomieniami do gestora sieci,
- zastosowanie pompy rezerwowej pracującej naprzemiennie,
- zastosowanie szczelnego układu odprowadzającego ścieki rurociągiem tłocznym w pełni szczelnym,
- zastosowania dwustronnego zasilania awaryjnego dla zapewnienia ciągłości pracy układu odprowadzania ścieków,
- sygnalizacja świetlna i dźwiękowa.

Zabezpieczeniem przed ryzykiem katastrofy naturalnej (mrozy, upały, susze, opady, wiatry itp.):

- planowany układ kanalizacji sanitarnej jest systemem tłocznym, jest układem w pełni szczelnym, jest odporny na wszelkie warunki atmosferyczne, ponieważ cały układ jest budowlą podziemną, zlokalizowaną poniżej głębokości przemarzania gruntu. Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest częściowo w granicy strefy zagrożenia powodziowego, poza strefą zagrożenia możliwymi wystąpieniami osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne zakładają odporność odcinka tranzytowego sieci kanalizacji sanitarnej na podtopienia z uwagi na zastosowanie materiałów do budowy posiadających odpowiednie certyfikaty, gwarantowaną szczelność i odporność mechaniczną i chemiczną. Szczelność systemu zapewnia odporność także na deszcze nawalne i burze. Przedsięwzięcie przyczyni się także do większej kontroli, nad procesem oczyszczania ścieków sanitarnych, uszczelnienia gospodarkę wodno-ściekową na terenie gminy przyczynia się do ochrony środowiska, a co za tym idzie zmianom klimatu.

Zabezpieczeniem przed ryzykiem katastrofy budowlanej oraz w celu ochrony przedsięwzięcia przed zapobieganiem przedostawaniu się potencjalnych zanieczyszczeń z planowanego układu kanalizacji sanitarnej do środowiska gruntowo - wodnego jest:

- stosowanie technik i norm budowlanych odpowiednich dla wbudowywanych elementów takich jak rury, studnie, kable, zbiornik przepompowni, ogrodzenie, oświetlenie, utwardzenie itp.
- zastosowanie do wykonania przedsięwzięcia rur o odpowiedniej wytrzymałości łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego w 100 % szczelnego,
- zastosowanie odpowiedniej armatury na rurociągach w 100 % szczelnej,
- przestrzeganie zaleceń producentów wyrobów budowlanych.
- przestrzeganie zgodnie ze sztuką budowlaną procedury odbiorów robót, prób szczelności, zagęszczenia gruntu, rozruchu urządzeń przez inspektorów nadzoru inwestorskiego, które mają za zadanie zawęzić stopień ryzyka katastrofy budowlanej i kontrolować proces na bieżąco.

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

Wykonawca powinien wdrożyć działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia. Docelowo inwestycja w trakcie eksploatacji nie skutkuje wytwarzaniem odpadów. Na etapie realizacji powstaną odpady w szacunkowej ilości ok. 100 m³ takich jak:

- opakowania z papieru i tektury (kod 15 01 01),
- opakowania z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02),
- opakowania z drewna (kod 15 01 03),

- opakowania wielomateriałowe (kod 15 01 05),
- zmieszane odpady opakowaniowe (kod 15 01 06),
- tkaniny do wycierania, ubrania ochronne (kod 15 02 03),
- tworzywa sztuczne (kod 17 02 03),
- gleba i ziemia (kod 17 05 04),
- inne odpady zmieszane z budowy (kod 17 09 04),

Wszystkie odpady gromadzone będą w sposób selektywny w pojemnikach lub w wydzielonych miejscach z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych i wywozowych, z którymi Wykonawca prac będzie musiał zawrzeć stosowne umowy. Odbiorcy odpadów muszą legitymować się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Jeśli w trakcie wykonawstwa wystąpią odpady zaliczane do niebezpiecznych, należy zwrócić szczególną uwagę podczas ich składowania oraz przewożenia do utylizacji. Wykonawca odpowiedzialny będzie za właściwą utylizację tych odpadów.

Podczas ewentualnej likwidacji powstaną również w/w odpady z przeważającą ilością odpadów z tworzyw sztucznych (kod 17 02 03) o szacunkowej ilości 40 m³.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcie nie przewiduje prac rozbiórkowych

W odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a-j cyt. ustawy ustalono, iż:

- a. obszary wodno-błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych – ok. 20 m na południowy – zachód od lokalizowanej sieci kanalizacji sanitarnej znajduje się starorzecze rzeki Warty dz. 886, ob. Łąd;
- b. obszary wybrzeży – nie występują;
- c. obszary górskie lub leśne – nie występują;
- d. obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – nie występują;
- e. obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – Usytuowanie przedsięwzięcia zlokalizowane jest w:
 - Obszarze Natura 2000 - Obszar Specjalnej Ochrony Dolina Środkowej Warty – PLB300002,
 - Obszarze Chronionego Krajobrazu – Pyzdrowski,
 - Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym,
 - Obszar Natura 2000 - Specjalny Obszar Ochrony Ostoja Nadwarciańska – PLH300009;
- f. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone – nie występują
Istniejące indywidualne miejsca gromadzenia ścieków w zbiornikach bezodpływowych zlokalizowane przy zabudowie mieszkaniowej potencjalnie mogą przyczynić się do obniżenia standardów jakości środowiska z uwagi na brak stałej kontroli nad indywidualnym gromadzeniem ścieków. Z uwagi na chęć zapobiegania takim sytuacjom i dbałość o środowisko naturalne oraz standard życia mieszkańców planowane przedsięwzięcie ma zapobiec niekontrolowanemu gromadzeniu ścieków, dać możliwość stałej kontroli i monitorowania odprowadzanych ścieków. Co za tym idzie prawdopodobieństwo przekroczenia standardów jakości środowiska znacząco zmaleje;
- g. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – teren Klasztoru na dz. 886, ob. Łąd – widniejąca w rejestrze zabytków;
- h. gęstość zaludnienia – istniejąca to ok. 60 M/km² inwestycja nie ma wpływu na gęstość zaludnienia;
- i. obszary przyległe do jezior – usytuowanie przedsięwzięcia zlokalizowane jest w odległości ok. 9290,0m na południe od jeziora w Śłupeckiego;
- j. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej – nie występują.

*Karta informacyjna przedsięwzięć:
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ul. Cysterskiej i Wygonowej w m. Łąd”
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w rejonie ul. Piastowskiej, Makowej, Organowej, Nadwarciańskiej, Lawendowej
w m. Łąd oraz m. Policko”*

W związku z zapisem art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k) cyt. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ustalono, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach jednolitych częściach wód:

- powierzchniowych JCWP o kodzie RW60001218399 – Warta od Powy do Proсны, która jest silnie zmienioną częścią wód, monitorowana, o aktualnym złym stanie wód, a zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych została określona jako zagrożona; celem środowiskowym jest dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny; termin osiągnięcia celów środowiskowych został odroczone z uwagi na brak możliwości technicznych i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest wdrożenie programu działań;

- podziemnych (JCWPd) o europejskim kodzie PLGW600062, o dobrym stanie ilościowym słabym stanie chemicznym, zagrożonej ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych dla niej wyznaczonych z uwagi na odwadnianie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego prowadzone przez KWB „Konin” i lokalny dopływ słonych wód kopalnianych. Z uwagi na wielopoziomowy charakter systemu wodonośnego lej depresyjny w poziomie przypowierzchniowym ma znacznie ograniczony zasięg w stosunku do leja depresyjnego w głębszych poziomach wodonośnych. Zagrożenie dla wód podziemnych stanowi szeroko rozumiana infrastruktura kopalniana i przemysłowa.

mgr inż. Maciej Roszkiewicz

upr. bud. WKP/0353/PO05/13
spec. instalacyjno-inżynieryjna

24.10.2024v.