

Załącznik Nr 1 do decyzji
z dnia 31 sierpnia 2023 r. znak: RiOŚ.6220.9.2023

Charakterystyka przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa oczyszczalni ścieków w Łęce Gmina Korzenna”

Zgodnie z kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków z tlenową stabilizacją osadu w wydzielonej komorze stabilizacji na działce 341/2 w miejscowości Łęka gmina Korzenna o łącznej powierzchni około 4000m² i będzie obsługiwać miejscowości Łęka, Siedlce, a przyszłości miejscowość Koniuszowa i inne miejscowości gminy Korzenna. Właścicielem terenu oczyszczalni jest gmina Korzenna. Ww. oczyszczalnia pozwoli na oczyszczanie ścieków dopływających kanalizacją oraz dowożonych do stacji zlewczej. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie potok Łęgówka, prawobrzeżny dopływ potoku Łubinka.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków przeznaczonej do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców ale mniej niż 150 000 równoważnych mieszkańców. Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Łęka wynika z planów dalszego kanalizowania miejscowości gminy Korzenna.

Oczyszczalnia posiadać będzie następujące parametry charakterystyczne:

- przepływ dobowy średni $Q_{d\text{sr}} = 350 \text{ m}^3/\text{d}$

- przepływ dobowy maksymalny $Q_{\text{max}} = 490 \text{ m}^3/\text{d}$

- przepływ średni godzinowy $Q_{\text{h\text{sr}}} = 15 \text{ m}^3/\text{h}$

- przepływ maksymalny godzinowy $Q_{\text{hmax}} = 49 \text{ m}^3/\text{h}$

Ładunki zanieczyszczeń: $\text{Ł}_{\text{BZT5}} = 210 \text{ kgO}_2/\text{d}$; $\text{Ł}_{\text{ChZT}} = 420 \text{ kgO}_2/\text{d}$; $\text{Ł}_{\text{zaw.og.}} = 245 \text{ kg/d}$.

RLM 3500

Planowane przedsięwzięcie w świetle zapisów § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren oczyszczalni będzie ogrodzony i oświetlony oraz wyposażony w infrastrukturę niezbędną do prawidłowego działania tj. wodociąg, zasilanie w energię elektryczną, kanalizację ścieków surowych i oczyszczonych z odprowadzeniem do odbiornika ścieków oczyszczonych i wód deszczowych.

Dojazd do oczyszczalni ścieków możliwy jest od drogi powiatowej dz. ewid nr 341/3 obręb Łęki, droga numer K1567 Nowy Sącz-Wojnarowa-Wilczyska.

Zakres planowanej budowy to:

- budynek obsługi (socjalny), mieszczący w sobie pomieszczenia niezbędne dla realizacji wynikające z obowiązujących przepisów BHP oczyszczalni ścieków, tj. co najmniej szatnię czystą, szatnię brudną i jadalnię; oraz pomieszczenia inne jak np. sterownię. Budynek wyposażony będzie w instalacje i urządzenia budowlane; wody, kanalizacji, wentylacji, ogrzewania i energetyczne, zasilające i sterownicze,
- budynki techniczne (obiekty technologiczne), mieszczące w sobie urządzenia technologiczne: dmuchawy, sitopiaskownik z płuczką piasku, stację odwadniania osadu z uproszczonym węzłem higienizacji i rozdzielnię. Budynki wyposażone będą w instalacje i urządzenia budowlane; wody, kanalizacji, wentylacji, ogrzewania i energetyczne, zasilające i sterownicze,
- stacja kraty rzadkiej i pompownia ścieków, obiekt technologiczny, mieszczący w sobie urządzenia technologiczne oraz instalacje technologiczne, energetyczne i sterownicze,
- stacja zlewczą ścieków i osadów, obiekt technologiczny mieszczący w sobie instalacje i urządzenia budowlane; wody, kanalizacji, wentylacji, ogrzewania i energetyczne, zasilające i sterownicze,
- pompownia osadu, obiekt technologiczny, mieszczący w sobie urządzenia technologiczne oraz instalacje technologiczne, energetyczne i sterownicze,
- zbiornik retencyjny, obiekt technologiczny, mieszczący w sobie urządzenia i instalacje technologiczne oraz energetyczne i sterownicze,
- reaktory biologiczne z osadnikami, obiekt technologiczny, mieszczący w sobie urządzenia i instalacje technologiczne oraz energetyczne i sterownicze,
- komora stabilizacji, obiekt technologiczny, mieszczący w sobie urządzenia i instalacje technologiczne oraz energetyczne i sterownicze,
- komora pomiarowa, obiekt technologiczny mieszczący w sobie urządzenia technologiczne oraz instalacje technologiczne, energetyczne i sterownicze,



- biofiltr, urządzenie technologiczne wyposażone w instalacje wody, kanalizacji, energetyczne zasilania i sterowania,
- agregat prądowórczy, obiekt energetyczny,
- sieci i instalacje uzbrojenia terenu: wody, kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, osadu, energetyczne zasilania i sterowania, całość wraz z niezbędnym uzbrojeniem (np. wylot, stacja trafo, armatura),
- nawierzchnie dróg i chodników, w tym zjazdu,
- ogrodzenie.

Poza zabudowę działki 341/2 obiektami oczyszczalni w ramach inwestycji wykonana zostanie pozostała niezbędna infrastruktura na działkach ewidencyjnych: 161; 163/2; 164/1; 165; 162/1; 175; 179; 341/3; 341/2; 341/1; 342; 168; 167; 166; 174; 150 obręb Łęka, jednostka ewidencyjna Korzenna. W skład infrastruktury towarzyszącej wchodzi budowa: rurociągu wody pitnej, kabla energetycznego oraz kanału ścieków oczyszczonych i wylotu (kanał odprowadzający również wody opadowe lub roztopowe).

Rodzaj technologii

Projektowana oczyszczalnia będzie to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna z tlenową stabilizacją osadu.

Część mechaniczna oczyszczalni składać się będzie z kraty rzadkiej zabudowanej na kanale dopływowym ścieków oraz sitopiaskownika zamontowanego przed zbiornikiem retencyjnym ścieków.

W stopień mechaniczny wyposażona będzie również stacja zlewca, do której dowożone będą zarówno ścieki dowożone jak również osady z przydomowych oczyszczalni.

Ścieki dowożone kierowane będą do kanalizacji sanitarnej i do pompowni ścieków, natomiast osady z przydomowych oczyszczalni poprzez pompownię osadu dopływać będą do komory stabilizacji.

Część biologiczna to dwa ciągi technologiczne, każdy składający się z reaktora osadu czynnego i osadnika wtórnego. W części biologicznej zastosowany zostanie proces intensyfikacji poprzez grawimetryczną selekcję biomasy.

OPIS OBIEKTÓW

1.STACJA KRATY RZADKIEJ

Będzie to obiekt budowlany kubaturowy w formie podziemnego zbiornika żelbetowego. W zbiorniku zamontowana będzie krata rzadka, automatyczna o prześwicie około 10mm i wydajności około 14l/s. Krata ta będzie kratą automatyczną, pionową w wykonaniu „atmosferycznym”. Skratki z kraty rzucane będą do podstawionego kontenera. Miejsce lokalizacji kontenera skratek odwodnione będzie do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni. Głębokość zbiornika kraty wynikać będzie z głębokości posadowienia kanału ścieków surowych, którym ścieki dopływać będą do oczyszczalni. Na dno zbiornika prowadzić będzie drabina. Dopuszcza się wykonanie kraty w zbiorniku pompowni.

2.POMPOWNI ŚCIEKÓW

Będzie to obiekt budowlany kubaturowy w formie podziemnego zbiornika żelbetowego. W zbiorniku zamontowane będą dwie pompy kanalizacyjne, orurowanie i armatura. Zbiornik wyposażony będzie również w drabinę i pomost ruchomy do obsługi armatury pompowni.

Głębokość zbiornika pompowni wynikać będzie z głębokości posadowienia kanału ścieków surowych, którym ścieki dopływać będą do oczyszczalni. Wydajność pompowni około 14l/s. Nie wyklucza się montażu bezpośrednio w pompowni kraty rzadkiej.

3.STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW I OSADÓW

Stacja zlewca ścieków i osadów dowożonych będzie to obiekt kontenerowy posadowiony na fundamencie betonowym. Wykonanie materiałowe kontenera stacji – stal nierdzewna – kontener izolowany i ogrzewany zapewniający pracę w warunkach zimowych. Wyposażenie instalacyjne technologiczne - instalacja zlewca z pomiarem przepływu, pH i przewodności. Układ wyposażony w sito bębnowe do podczyszczania osadów i ścieków dowożonych z zawartości ziarnistej; spust ścieków automatyczny po podłączeniu do szybkozłacza samochodu asenizacyjnego. W zależności od dowożonego medium rozdział strumienia na ścieki lub osad za sitem automatyczny, poprzez otwarcie lub zamknięcie zasuw na rurociągach spustowych.

Zrzut ścieków lub osadów odbywał się będzie od dostawców zarejestrowanych w systemie poprzez kartę zbliżeniową. Stacja zapewniać będzie identyfikację dostawców.

Osady dowożone ze stacji zlewcej projektowaną kanalizacją wprowadzane będą do pompowni osadów a następnie do projektowanej komory stabilizacji. Będzie to pompownia w formie zbiornika podziemnego posadowionego obok stacji zlewcej-

Ścieki dowożone kanalizacją dopływać będą do ciągu ścieków surowych.

4.POMPOWNI OSADU

Będzie to obiekt budowlany kubaturowy w formie podziemnego zbiornika żelbetowego. W zbiorniku zamontowane będą dwie pompy kanalizacyjne, orurowanie i armatura. Zbiornik wyposażony będzie również w drabinę i pomost ruchomy do obsługi armatury pompowni. Wydajność pompowni około 5l/s.

5.ZBIORNIK RETENCYJNY

Zbiornik żelbetowy w części zagłębiony w gruncie o pojemności czynnej około 275m³ i wysokości czynnej 5m. Zbiornik wyposażony w dwie pompy kanalizacyjne, zanurzalne z orurowaniem oraz mieszadło szybkoobrotowe

o osi poziomej. Ścieki do zbiornika dopływać będą grawitacyjnie po oczyszczeniu w sitopiaskowniku. Ścieki będą retencjonowane i uśredniane przed ich podaniem do reaktora biologicznego.

6. REAKTORY BIOLOGICZNE Z OSADNIKAMI

Zbiorniki żelbetowe, 2 ciągi technologiczne ze wspólną komorą selektora. Zbiorniki częściowo zagłębione w gruncie. Wysokość czynna 5m. Pojemność czynna zbiorników razem około 730m³.

Zbiorniki wyposażone w instalacje napowietrzającą zasilaną sprężonym powietrzem ze stacji dmuchaw, pompy mamutowe, pompy osadu, hydrocyklon, oraz układ dekantacyjny, odprowadzający ścieki oczyszczone.

7. KOMORA STABILIZACJI

Zbiornik żelbetowy w części zagłębiony w gruncie o pojemności czynnej około 275m³ i wysokości czynnej 5m. Zbiornik wyposażony zostanie w instalacje napowietrzającą zasilaną sprężonym powietrzem ze stacji dmuchaw oraz w mieszadło o osi poziomej. Osad tłoczony będzie do komory stabilizacji z reaktorów biologicznych pompami mamutowymi jako osad nadmierny. Do komory stabilizacji odprowadzany z układu będzie również osad „drobny” z hydrocyklonu.

8. KOMORA POMIAROWA

Komora pomiarowa będzie to studnia kanalizacyjna wyposażona w urządzenie do: pomiaru przepływu - przepływomierz elektromagnetyczny zamontowany na zasyfonowaniu oraz do pomiaru mętności ścieków oczyszczonych.

9. BUDYNKI TECHNICZNE

Budynki parterowe, wykonane w konstrukcji murewej posadowiony na ławach żelbetowych lub płycie. Dach drewniany, dwuspadowy kryty blachą. W budynkach zamontowane będą urządzenia:

- dmuchawy,
- sitopiaskownik z płuczką piasku,
- stacja odwadniania z węzłem higienizacji osadu.

Budynek wyposażony w instalacje i urządzenia budowlane wody, kanalizacji, wentylacji, ogrzewania i energetyczne.

10. WIATA OSADU

Wiata w konstrukcji stalowej z dachem dwuspadowym, z pokryciem blachą mieszcząca w sobie stanowisko kontenera odwodnionego osadu. Słupy wiaty posadowione na ławach żelbetowych. Nawierzchnia betonowa, odwodniona do kanalizacji sanitarnej. Wiata osłonięta z 3-ch stron.

11. BUDYNEK OBSŁUGI

Budynek parterowy, wykonany w konstrukcji murewej posadowiony na ławach żelbetowych lub płycie. Dach drewniany, dwuspadowy kryty blachą. Budynek ten mieścić będzie co najmniej pomieszczenia takie jak:

- Węzeł szatni przepustowej z węzłem sanitarnym
- Jadalnię
- Sterownię
- WC

Budynek wyposażony w instalacje i urządzenia budowlane wody, kanalizacji, wentylacji, ogrzewania i energetyczne.

12. STANOWISKO AGREGATU

Agregat w obudowie atmosferycznej, z automatycznym rozruchem posadowiony na fundamencie żelbetowym.

13. BIOFILTR

Zbiornik tworzywowy posadowiony na fundamencie żelbetowym z wypełnieniem biologicznym do usuwania odorów z powietrza ujętego ze stacji odwadniania i mechanicznego oczyszczenia.

14. ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD OPADOWYCH

Zbiornik podziemny żelbetowy wyposażony w niezbędne instalacje do jego opróżniania.

OPIS SIECI I INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH

Teren oczyszczalni uzbrojony zostanie w niezbędne instalacje zewnętrzne wraz ich uzbrojeniem oraz sieci i przyłącza. W zakresie instalacji zewnętrznych wykonane zostaną: rurociągi kanalizacji ścieków grawitacyjnej i tłocznej, rurociągi kanalizacji deszczowej, rurociągi osadu, rurociągi powietrza, instalacje zasilania i sterowania, instalacje oświetlenia zewnętrznego.

Uzbrojeniem instalacji zewnętrznych będą między innymi: zasuwki, hydranty, studnie, wylot, stacja trafo-słupowa, lampy oświetlenia ulicznego

W zakresie sieci wykonane będą: sieć wodociągowa od miejsca przyłączenia do działki oczyszczalni, kanał ścieków surowych prowadzony od obszaru skanalizowanego i zakończony w ramach projektu kanalizacji na działce oczyszczalni.

W zakresie przyłączy wykonane będą: przyłącze wody i przyłącze energetyczne.

Materiał rurociągów:

Rurociągi tłoczne - z rur PE o połączeniach zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowych

Rurociągi grawitacyjne - z rur PVC, o połączeniach kielichowych na uszczelkę

Średnica rurociągów – od dn40mm do dn315mm.

Sf

Rurociągi układane będą na podsypce piaskowej o miąższości 15m. Przekroczenie potoku Łękawka rurociągiem wody i kablem energetycznym wykonane zostanie pod dnem koryta metodą bezrozkopową. Rury i przewody ułożone zostaną pod korytem w rurze osłonowej.

W takiej samej technologii wykonane zostanie przekroczenie drogi powiatowej.

W razie takiej potrzeby, wynikającej z uzgodnień z administratorem potoku wykonane zostanie odcinkowe ubezpieczenie koryta odbiornika.

OPIS UKSZTAŁTOWANIA TERENU ORAZ NAWIERZCHNI DRÓG I CHODNIKÓW. OGRODZENIE.

Obiekty oczyszczalni wykonane zostaną w niewielkim nasypie budowlanym. Do wykonania nasypu wykorzystana zostanie ziemia z wykopu.

Oczyszczalnia posiadać będzie dostęp komunikacyjny poprzez zjazd z drogi powiatowej. Na terenie oczyszczalni wykonane zostaną drogi i chodniki z betonowej kostki brukowej, poza nawierzchnią przy stacji zlewczej, która wykonana zostanie z betonu. Nawierzchnia dróg wykonana zostanie na dwuwarstwowej podbudowie tłuczniowej.

Drogi zostaną okrawężnikowane. Niweleta dróg umożliwiać będzie ich odwodnienie do kanalizacji deszczowej. Układ drogowy dostosowany zostanie do potrzeb oczyszczalni. Zakłada się, że dostęp do stacji zlewczej odbywać się będzie bez konieczności wjazdu w część ogrodzoną oczyszczalni.

Ogrodzenie oczyszczalni wykonane zostanie jako panelowe. Od strony wjazdu zamontowana zostanie brama.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Teren oczyszczalni będzie uzbrojony w sieć wodociągową, kanalizacyjną i energetyczną.

Przewidywane zużycie wody i energii w trakcie eksploatacji oczyszczalni wyniesie docelowo:

- woda do celów bytowo-gospodarczych załogi ok. $0,3\text{m}^3/\text{d}$, rocznie $109,5\text{m}^3/\text{rok}$
- woda do celów technologicznych ok. $2\text{m}^3/\text{d}$, $730\text{m}^3/\text{rok}$
- energia elektryczna ok. $220\text{kWh}/\text{d}$, $80\ 300\text{kWh}/\text{rok}$
- polielektrolit do odwadniania osadu w ilości ok. 1 t/rok.
- olej napędowy do agregatu prądowłórczego 100l/rok

Rozwiązania chroniące środowisko

Wszystkie projektowane urządzenia technologiczne oczyszczalni będą zlokalizowane w budynkach lub będą obudowane.

Głównymi źródłami uciążliwości oczyszczalni mogą być odpady ściekowe, tj. skratki, piasek i osad. Potencjalnym źródłem emisji uciążliwych zapachów i gazów po realizacji oczyszczalni mogą być:

- stacja kraty, stacja mechanicznego oczyszczania, stacja zlewcza i stacja odwadniania,
- pojemniki do gromadzenia skratek, piasku i osadu.

Ponadto stacja dmuchaw w zakresie emisji hałasu.

Nasilenie emisji uciążliwych zapachów i gazów może nastąpić jedynie w przypadku zaniedbań w eksploatacji. Poprawna eksploatacja obiektów, przestrzeganie zaleceń eksploatacyjnych, dbałość o czystość i porządek w obiektach i na terenie, ogranicza do minimum uciążliwość oczyszczalni ścieków.

W ramach budowy oczyszczalni przewidziano zastosowanie szeregu rozwiązań ograniczających jej uciążliwość dla terenów przyległych:

w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i mikrobiologicznych do atmosfery

- zastosowano procesy tlenowe dla oczyszczania ścieków i przeróbki osadu,
- zbiorniki napowietrzania ścieków będą wyposażone w system napowietrzania wglębnego
- urządzenia technologiczne: sitopiaskownik i prasa odwadniania osadu zlokalizowane będą w pomieszczeniach zamkniętych,
- zastosowane będzie ujmowanie i doprowadzanie powietrza do biofiltru do neutralizacji odorów ze stacji mechanicznego oczyszczania ścieków i stacji odwadniania

-w miejscach wolnych od zabudowy wzdłuż granicy działki oczyszczalni wykonane zostaną nasadzenia

w zakresie emisji hałasu

- dmuchawy do napowietrzania ścieków i osadu będą umieszczone w budynku, dmuchawy posiadać będą obudowy dźwiękochłonne, pompy będą zanurzone w ściekach, w zbiornikach podziemnych, pompy stacjonarne w linii odwadniania osadu umieszczone będą w budynku.

w zakresie ochrony środowiska gruntowego

-teren oczyszczalni, w tym nawierzchnie dróg, będą utwardzone. Odpady będą gromadzone w szczelnych kontenerach,

-wody opadowe z terenu przy „brudnych” obiektach technologicznych będą zawracane do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni i będą oczyszczane w oczyszczalni,

-do wszystkich obiektów oczyszczalni ścieków doprowadzona zostanie woda, a punkty czerpalne ze złączką do węża umożliwiać będą utrzymanie czystości i porządku na terenie,

-na terenie oczyszczalni po robotach budowlanych zostaną urządzone trawniki

w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych

-budowa dwóch niezależnych ciągów technologicznych z wysokoefektywnymi reaktorami z osadem czynnym, w tym urządzenia rezerwowe dla zapewnienia wysokiej niezawodności działania,
-zbiorniki na ścieki i osady oraz rurociągi technologiczne wykonane zostaną jako szczelne a przed odbiorem podlegać będą próbom szczelności przed ich napełnieniem ściekami i osadami.

w zakresie oddziaływania na ludzi, zwierzęta, zieleń

-teren oczyszczalni będzie ogrodzony; na teren oczyszczalni nie będą miały wstępu osoby nieupoważnione, do oczyszczalni nie przedostaną się zwierzęta dziko żyjące; pozostanie bez naruszenia istniejąca zieleń wysoka.

Wykonanie budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Łęka pozwoli na sukcesywne skanalizowanie miejscowości Łęka, Siedlce, a w przyszłości m. Koniuszowa i innych miejscowości gminy Korzenna, oraz na dowożenie do odwodnienia osadu z oczyszczalni przydomowych jak również do czasu skanalizowania całego obszaru dowożenia ścieków ze zbiorników wybieralnych.

Wszystkie materiały użyte do budowy oczyszczalni ścieków będą obojętne dla środowiska naturalnego oraz posiadać będą wymagane certyfikaty do stosowania w budownictwie.

Ponadto roboty budowlane wykonane będą z zachowaniem niżej wymienionych warunków:

- przed wykopami zostanie zdjęta i prawidłowo zmagazynowana warstwa gleby uprawnej w celu późniejszego wbudowania /rekultywacji/,
- wykopy zostaną należycie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych oraz migrujących zwierząt,
- po wykonanych pracach zostaną usunięte wszystkie odpady rur i innych materiałów,
- prace budowlane prowadzone będą w godzinach dziennych.

Prace budowlane prowadzone będą w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a drogi dojazdowe do obsługi placu budowy zostaną wytyczone w oparciu o istniejącą sieć szlaków komunikacyjnych.

Zaplecze techniczne budowy zostanie zlokalizowane na terenie oczyszczalni i wyposażone będzie odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników.

Po zakończeniu prac teren robót zostanie uporządkowany, a warstwa gleby rozścielona.

W trakcie prowadzenia inwestycji odpady budowlane będą segregowane i składowane w wydzielonych miejscach oraz regularnie odbierane przez uprawnione podmioty. Odpady niebezpieczne, jakie mogą powstać w ramach robót budowlanych będą segregowane i oddzielane od odpadów obojętnych i wywożone przez specjalistyczne przedsiębiorstwa zajmujące się ich utylizacją.

Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz plac magazynowy materiałów do wbudowania (rury, armatura, piasek itp.) będzie zlokalizowany na terenie objętym projektem.

Planowana inwestycja przewiduje wykopy w granicach od 1,2 do 5,0m.

W celu zabezpieczenia wykopów przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt, szczególnie wykopów o ściankach pionowych w trasie realizowanych rurociągów, odeskowanie - szalunek wykopu będzie wyniesiony o ok. 0,3 m nad powierzchnię wykopu. Wykopy realizowane będą krótkimi odcinkami i w przypadku konieczności pozostawienia wykopu bez zasypania na noc będą one całkowicie osłonięte. Przed przystąpieniem do pracy w istniejącym wykopie otwartym dnia następnego poza kontrolą stateczności zabezpieczeń pracownicy będą musieli dokonać kontroli wykopu, pod kątem obecności w nich zwierząt. W przypadku, gdy w wykopie będą znajdowały się zwierzęta będą one ewakuowane na powierzchnię terenu. Podobne czynności - tj. przegląd wykopu pod kątem obecności w nich zwierząt będą musieli wykonać bezpośrednio przed zasypaniem wykopu.

Planowane przedsięwzięcie nie zmieni warunków bytowania zwierzyny dziko żyjącej w stosunku do stanu aktualnego.

Budowa oczyszczalni nie będzie wprowadzać źródeł hałasu oddziałujących na tereny siedlisk zwierzyny dziko żyjącej. Urządzenia emitujące hałas będą wystarczająco zabezpieczone w obiektach budowlanych.

W trakcie robót budowlanych może wystąpić efekt płoszenia zwierząt, w szczególności ptactwa co będzie związane bezpośrednio z pracą maszyn budowlanych.

Dla minimalizacji tego oddziaływania przewiduje się:

- realizacja robót budowlanych tylko w godzinach dziennych,
- realizacja robót sprzętem sprawnym technicznie.

Uciążliwości związane z realizacją inwestycji będą miały charakter czasowy i ustąpią w momencie ukończenia prac budowlanych.

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

W związku z prowadzonymi pracami budowlano-montażowymi w fazie budowy do atmosfery wprowadzane będą zanieczyszczenia ze spalania paliw w silnikach spalinowych, jak również zmieni się klimat akustyczny terenu na czas przebudowy.

Uciążliwość akustyczna prac będzie miała charakter okresowy, związany z pracą sprzętu budowlanego.

Obiekt oczyszczalni w miejscowości Łęka w fazie eksploatacji nie będzie generować zanieczyszczeń pyłowych.

Przewidywane ilości odpadów oraz ich wpływ na środowisko

W związku z realizacją przedsięwzięcia, powstawać będą typowe odpady budowlane. Wytworzone odpady nie przeznaczone do odzysku w ramach metody R3 lub R5, zostaną przekazane do dalszego przetwarzania podmiotom posiadającym stosowane zezwolenia na gospodarowanie danymi odpadami. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy jest podmiot, który świadczy usługę tj. Wykonawca. Wykonawca będzie zobowiązany w ramach gromadzonych dokumentów budowy posiadać karty przekazania odpadów budowlanych.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych powstaną takie odpady jak:

1. odpady materiałów i elementów budowlanych i drogowych (np. beton, cegły, płyty, ceramika) - kod 17 01;
2. odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali - kod 17 04;
3. odpady tworzyw sztucznych - kod 17 02;
4. zmieszane odpady budowlane - kod 17 09;
5. gleba i ziemia - kod 17 05;
6. opakowania po farbach i lakierach - 15 01

Odpadów nie będą stanowiły niezanieczyszczone masy gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty.

Wszystkie wytworzone w wyniku prowadzonych prac budowlanych odpady, do czasu ich przekazania do dalszego przetwarzania, magazynowane będą w odpowiednio wydzielonych, oznakowanych oraz przystosowanych do tego celu miejscach, na terenie placu budowy, w sposób selektywny. Zasadniczo przyjętym sposobem magazynowania odpadów powstających na etapie prowadzenia robót budowlanych jest ich selektywne gromadzenie w podstawionych kontenerach lub pojemnikach ustawionych na placu budowy.

Oczyszczalnia w miejscowości Łęka w czasie eksploatacji wytwarzać będzie odpady technologiczne i nie technologiczne. Przewidywana ilość odpadów technologicznych wytworzonych w wyniku oczyszczania ścieków i przeróbki osadu wynosić będzie docelowo:

Odpady technologiczne

- | | | |
|--------------------------------|----------|------------------|
| • skratki zbierane na kratkach | 19 08 01 | około 18Mg/rok |
| • zawartość piaskownika | 19 08 02 | około 6 Mg/rok |
| • osad ustabilizowany | 19 08 05 | około 300 Mg/rok |

Odpady komunalne

Oczyszczalnia posiadać będzie obsługę na 1 zmianę. Średnio na oczyszczalni przebywać będą 2 osoby na dobę (dzienna zmiana). W wyniku przebywania obsługi generowane będą typowe odpady komunalne. Odpady te będą segregowane zgodnie z obowiązującymi na terenie Gminy Korzenna zasadami, tj. zbierane będą cztery główne frakcje: BIO, metale i tworzywa sztuczne, papier, szkło, a także odpady zmieszane.

Szacowana roczna ilość odpadów komunalnych z oczyszczalni wyniesie około 0,2Mg/rok.

Odpady niebezpieczne

Do tej grupy odpadów zalicza się: zużyte oleje kod 13 02 03 powstające w czasie eksploatacji urządzeń mechanicznych (dmuchaw, pomp, mieszadeł itp.) oraz zużyte lampy zawierające rtęć o kodzie 16 08 21.

Szacowana roczna ilość:

- | | | |
|----------------|----------|--------------------|
| • Oleje | 13 02 03 | poniżej 0,03Mg/rok |
| • Zużyte lampy | 16 08 21 | poniżej 0,01Mg/rok |

Odbiór odpadów i wywóz z oczyszczalni jest odpadów niebezpiecznych będzie dokonywany przez osoby prawne posiadające zezwolenie na prowadzenie tego typu działalności. Przedsiębiorstwo takie jest wybierane w trybie przetargu przez Gminę Korzenna.

Podmiotem odpowiedzialnym za prawidłowe gospodarowanie odpadami na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w tym za przekazanie ich jednostkom uprawnionym do gospodarowania odpadami będzie firma eksploatująca oczyszczalnię zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz. U. z 2022 r., poz. 699).

Wszystkie odpady powstałe na etapie realizacji gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach oraz specjalnie do tego przeznaczonych miejscach na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny.

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami na oczyszczalni nie będzie oddziaływać niekorzystnie na środowisko. Zasadą pracy oczyszczalni jest to, że im więcej generuje odpadów technologicznych to oznacza, że tym większa jest skuteczność prowadzenia procesów oczyszczania:

- mechanicznego w zakresie powstawania skratek i piasku – ich oddzielenia ze ścieków dopływających do oczyszczalni

- biologicznego – w zakresie usuwania zanieczyszczeń w procesach biologicznego oczyszczania i sedymentacji – co ma bezpośrednie przełożenie na jakość odprowadzanych do odbiornika ścieków oczyszczonych.

Przewidywany wpływ na środowisko wodne.

Teren planowanego przedsięwzięcia zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r w sprawie Planu Gospodarowania Wodami dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300) należy do regionu wodnego Górnej – Zachodniej Wisły - nad którym nadzór sprawuje RZGW w Krakowie.

Zgodnie z charakterystyką jednolitych części wód planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych „Łubinka” (kod JCWP RW2000O7214349), wyodrębniona w Regionie Wodnym Górnej Zachodniej Wisły, typ: potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze węglanowym. Posiada status silnie zmienionej części wód. Posiada umiarkowany potencjał ekologiczny oraz ogólnie – zły stan wód. Jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Analizowane przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia kwalifikacji stanu JCWP i nie wpłynie na pogarszanie elementów fizykochemicznych wód podziemnych, a także nie zagrazi osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla JCWPd Nr 166 czyli utrzymania dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

Z uwagi na rodzaj i ilość wykorzystywanych substancji w oczyszczalni w Łęce przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do obiektów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na obszarze realizowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie oczyszczalni ścieków Łęka jak i obszarze oddziaływania tego przedsięwzięcia nie występują inne planowane realizacje, oraz nie są już wykonane (zrealizowane) realizacje których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Podsumowując, analiza i ocena środowiskowa wyklucza ryzyko wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, zwłaszcza na zdrowie i życie ludzi. Przedsięwzięcie zaliczane jest do inwestycji przyjaznych dla środowiska.

Z up. WÓJTA
mgr inż. Beata Semla
SEKRETARZ GMINY

