

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko

(Dz.U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227)

1. Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowanym przedsięwzięciem jest budowa oczyszczalni ścieków, która docelowo będzie obsługiwała miejscowości:

- gmina Górno: Skorzeszyce, Wola Jachowa, Górno, Górno Parcele, Krajno Pacele, Krajno Drugie, Krajno Pierwsze;
- gmina Bieliny: Lechów, Makoszyn, Belno, Napęków, Górki Napękowskie;

dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., powierzchnia w m², właściciel: imię nazwisko, adres):

- w załączeniu wypis ze skorowidza działek.

obsługa komunikacyjna:

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu: nie dotyczy
- ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją: nie dotyczy
i na obszarach przyległych: nie dotyczy
- ilość samochodów osobowych szt/dobę,
- ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów szt/dobę,

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

Powierzchnia działek pod oczyszczalnię wynosi 16 400 m², natomiast powierzchnia pod inwestycję wynosi 10 000 m². Parametry charakterystyczne i powierzchnia zabudowy pod poszczególne obiekty przedstawia się następująco:

- pompownia główna z kratą koszową: 5 m²
- punkt zlewny ścieków dowożonych: 10 m²
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych: 13,7 m²
- budynek techniczny z wiatą odbioru osadu: 133,5 m²
- biofiltr: 2 m²
- pompownia pośrednia: 3,1 m²

- komora rozdziału ścieków: 1 m²
- reaktory biologiczne – 2 szt.: 128 m²
- stacja dozowania PIX: 4,5 m²
- stacja dmuchaw dla reaktorów biologicznych: 36 m²
- pompownia osadu nadmiernego i recyrkulowanego: 6,3 m²
- osadniki wtórne – 2 szt.: 78,5 m²
- komora tlenowej stabilizacji osadu: 150 m²
- stacja dmuchaw KTSO, agregat prądotwórczy: 37,6 m²
- studnia głębinowa wraz ze stanowiskiem uzdatniania wody: 6,3 m²
- budynek socjalny: 59,8 m²
- pomiar ścieków oczyszczonych: 1,1 m²
- wylot do rzeki: 1,5 m².

Łączna powierzchnia zabudowy nowoprojektowanych obiektów wynosi ok. 880 m².

Projektowana budowa oczyszczalni ścieków w Skorzeszycach zawiera się w obszarze prywatnego oraz gminnego, jednakże z uwagi na istniejące rowy melioracyjne oraz konieczność wyniesienia terenu oczyszczalni niezbędnym będzie przebudowa istniejącej sieci melioracyjnej.

Działka przeznaczona pod realizację przedmiotowej oczyszczalni ścieków jest niezagospodarowana, stanowi ją zabagniona łąka o ubogiej szacie roślinnej.

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Oferowane rozwiązanie oczyszczania ścieków bazuje na mechaniczno – biologicznych procesach realizowanych w zablokowanym, przepływowym reaktorze MBBR. Oczyszczanie mechaniczne na sitopiaskowniku o otworach 1,5 mm przy skuteczności usuwania piasku 90 %. Oczyszczanie biologiczne w reaktorach przepływowych (2 ciągi) zaprojektowanych do usuwania zanieczyszczeń biogenych. Reaktor zaprojektowany w układzie MBBR.

W celu przyjęcia ścieków dowożonych od mieszkańców gminy Górno przewiduje się zainstalowanie kontenerowej stacji zlewczej, wyposażonej w sito do usuwania grubej zawiesiny, praskę do skratek, pomiary przepływu i pH oraz automatykę. Z uwagi na duże stężenie zanieczyszczeń w ścieki dowożone przewiduje się wybudowanie zbiornika retencyjnego o kubaturze 30 m³, w wersji prefabrykowanej z pokrywą stropową, z możliwością rozcieńczania „dowozu” wodą.

Ścieki surowe dopływające do oczyszczalni kanalizacją sanitarną jak również dowożone, kierowane pompowo ze zbiornika ścieków dowożonych do układu kanalizacji własnej, spływały będą do pompowni głównej, która wyposażona zostanie w kratę koszową rzadką o prześwicie 4 cm. Dzięki zainstalowaniu kraty koszowej usprawni się pracę zasadniczego węzła mechanicznego oczyszczania ścieków, chroniąc go przed grubymi zanieczyszczeniami.

W trakcie oczyszczania ścieków będzie powstawać osad biologiczny. Osad nadmierny będzie usuwany cyklicznie z reaktorów MBBR, do pompowni osadu, skąd będzie kierowany pompami jako osad recykulowany do reaktorów biologicznych oraz jako osad nadmierny do komory tlenowej stabilizacji osadu. Ponieważ w wyniku zastosowanych procesów osad nadmierny będzie tlenowo ustabilizowany, nie zachodzi obawa jego zagniewania i wydzielania przykrych zapachów. Ustabilizowany osad będzie następnie przetłaczany na prasę taśmową.

Odwodniony na prasie osad będzie kierowany do instalacji do nawapniania osadu w celu jego higienizacji i stabilizacji. Wymieszany z wapnem osad będzie wywożony na wysypisko odpadów. Wszelkie powstające w trakcie unieszkodliwienia osadów odcieki będą ujmowane i kierowane do oczyszczania biologicznego. Po biologicznym oczyszczeniu i sklarowaniu, ścieki poprzez komory odpływu i urządzenie do pomiaru ilości ścieków będą odprowadzane wylotem do rzeki Belnianki.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Opracowanie nie przewiduje innych wariantów.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Do budowy inwestycji przewiduje się zużycie następujących podstawowych surowców i materiałów:

- piasek do podsypki i osypki projektowanych kanałów w ilości ok. 400 m³,
- woda do prób szczelności w ilości ok. 400 m³,

w tym: szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną około 150 kW/MW do zasilania maszyn i urządzeń na budowie oraz agregatów odwodnieniowych
- ciepłą.....kW/MW,
- gazową.....m³/h.

6. Rozwiązania chroniące środowisko:

Zaprojektowane zostaną sieci międzyobiektowe wykonane z rur PVC łączonych kielichowo lub rur PE łączonych przez zgrzewanie. Wykorzystanie takich materiałów na rurociągi eliminuje jakąkolwiek infiltrację wód gruntowych do systemu lub przenikanie zanieczyszczeń do gruntu.

Zbiorniki żelbetonowe oczyszczalni ścieków zostaną odpowiednio uszczelnione, tak aby nie następowała eksfiltracja do gruntu.

Budowa oczyszczalni ścieków nie spowoduje konieczności usuwania drzew ani krzewów.

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:

W trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków przewiduje się odprowadzenie do rzeki Belnianki ścieków oczyszczonych ilość ilości 1200 m³/ilość. Ponadto powstawać będą osady ściekowe ilość ilości 500 kg s.m./ilość. Osady będą wywożone na wysypisko.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Nie dotyczy.

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

Nie dotyczy.

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

Wszystkie odpady powstające na etapie realizacji projektowanego przedsięwzięcia powinny być wstępnie segregowane i gromadzone na terenie, a następnie przekazane do wtórnego wykorzystania.

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości

Materiały używane w trakcie robót takie jak: gwoździe, deski zostaną zebrane przez wykonawcę i wykorzystane na innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą i odpadach.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Projektowana inwestycja nie oddziałuje transgranicznie na środowisko.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze Cisowsko – Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu stanowiącego otulinę Cisowsko – Orłowińskiego Parku Krajobrazowego.

Wójt Gminy

mgr Przemysław Łysak

.....
podpis wnioskodawcy