



REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH

WOOS.4220.713.2020.JŻ

Katowice, 18 grudnia 2020

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. 2020 poz. 256 ze zm.) oraz art. 64 ust. 1 pkt 1, art. 64 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.) w związku z wnioskiem Burmistrza Miasta Poręba z 7.12.2020 r. znak GKiOŚ.6220.0006.2020 w sprawie wydania opinii co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w miejscowości Poręba”, po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z wymaganymi dokumentami,

postanawiam

wyrazić opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w miejscowości Poręba”, realizowanego na działce nr ewidencyjny 6258/3 obręb 0001 Poręba.

Uzasadnienie

Burmistrz Miasta Poręba wnioskiem z 7.12.2020 r. znak GKiOŚ.6220.0006.2020 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w sprawie wydania opinii co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w miejscowości Poręba”. Inwestorem przedsięwzięcia jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., która zgodnie z oświadczeniem Burmistrza Miasta Poręba jest podmiotem zależnym od Gminy Poręba w rozumieniu art. 24 m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2020. poz. 283 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) planowane przedsięwzięcie jako przebudowa „instalacji do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidzianej do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne”, kwalifikuje się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym przed wydaniem postanowienia o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania lub wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach niezbędne jest

uzyskanie opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska w trybie art. 64 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy.

Planowana inwestycja obejmuje rozbudowę (modernizację) istniejącej oczyszczalni ścieków na mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię w technologii MBR (Membrane Biological Reactor) na działce ewid. nr 6258/3 w Porębie. Mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia ścieków zostanie wykonana w technologii MBR o przepustowości $Q_{\text{sr/d}} = 866 \text{ m}^3/\text{d}$. Proces biologicznego oczyszczania ścieków będzie odbywał się w oparciu o najnowszą technologię oczyszczania ścieków – technologię grawitacyjnej mikrofiltracji membranowej. Oczyszczalnia obsługiwać będzie mieszkańców miejscowości Poręba poprzez odbiór ścieków dopływających siecią kanalizacyjną i ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym. Ilość RLM obsługiwana przez projektowaną oczyszczalnię wynosić będzie 5413. Teren oczyszczalni zostanie zagospodarowany obiektami i urządzeniami oczyszczalni ścieków. Oczyszczone ścieki komunalne wraz z podczyszczonymi wodami opadowymi wprowadzane będą poprzez projektowany wylot do cieku Czarna Przemsza w km 69+250.

Powierzchnia działki przeznaczonej pod inwestycję wynosi 3,52 ha, w tym:

- powierzchnia zabudowy – 630 m^2
- powierzchnia terenów utwardzonych – 400 m^2
- powierzchnia biologicznie czynna – 1200 m^2

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W stanie istniejącym ścieki surowe po oczyszczeniu na kracie i piaskowniku dopływają do pompowni ścieków, skąd tłoczone są do komór typu Hektoblok z nisko obciążonym osadem czynnym i tlenową stabilizacją osadu. Komory łączą funkcję osadnika wstępnego, komory napowietrzania i osadnika wtórnego. Pracują przemiennie w trzech cyklach: napełniania i napowietrzania, sedimentacji oraz spustu ścieków oczyszczonych do stawów biologicznych, gdzie następuje dalsza redukcja zanieczyszczeń przez czynniki naturalne. Osad nadmierny sływa grawitacyjnie na poletka osadowe. Osadniki wstępne służą jako rezerwa pojemności i na wypadek awarii.

Przepustowość istniejącej oczyszczalni $Q_{\text{sr,d}}$ wynosi ok. $500 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Nie przewiduje się wykonania rozbiórki obiektów na terenie obecnie funkcjonującej oczyszczalni ścieków.

Dotychczasowy sposób oczyszczania ścieków oparty jest o starą technologię i wyeksploatowane urządzenia. Modernizacja oczyszczalni ścieków to działania mające na celu poprawić jej efektywność oraz wdrożyć najnowsze techniki procesowe, co będzie skutkowało poprawą jakości środowiska w tym wód powierzchniowych rzeki Czarna Przemsza.

Po przebudowie oczyszczalnia będzie posiadać następujące objekty:

1) Pompownia I-go stopnia - zbiornik żelbetowy z nadstawkami w postaci kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, wyposażony w 2 pompy zatapialne pracujące w układzie 1+1, przykryty zostanie pokrywą betonową wyposażoną w otwór montażowy pomp zabezpieczony pokrywą ze stali nierdzewnej, o wymiarach pozwalających na montaż i demontaż pomp bez konieczności demontażu pokrywy, kominek wentylacyjny oraz w sito pionowe z zasuwą.

2) Budynek techniczny podzielony na sześć części:

- pomieszczenie sitopiaskownika,
- pomieszczenie agregatu prądotwórczego,
- pomieszczenie obsługujące reaktory biologiczne,
- pomieszczenie szaf sterowniczych,
- pomieszczenie higienizacji i odwadniania osadu.

3) Zbiornik retencyjno-uśredniający – o objętości czynnej ok. 200 m^3

Zbiornik betonowy wyposażony w 2 pompy dozujące ścieki do reaktora biologicznego. Zbiornik przykryty zostanie pokrywą żelbetową. Wszystkie otwory montażowe pomp należy zabezpieczyć pokrywą ze stali nierdzewnej, o wymiarach pozwalających na montaż i demontaż pomp bez konieczności demontażu pokrywy.

4) Zbiornik reaktora biologicznego – o łącznej objętości czynnej ok. 770 m^3 .

Reaktor MBR ma składać się z dwóch identycznych ciągów technologicznych. W komorach reaktora biologicznego projektuje się wydzielone komory: beztlenową, niedotlenioną, tlenową i komorę filtracji. We wszystkich komorach projektuje się system utrzymania osadu w ciągłym zawieszeniu. System grawitacyjnej mikrofiltracji membranowej projektuje się w wydzielonej z reaktora komorze filtracji. Zbiornik należy przykryć płytą żelbetową, z wszystkimi niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji obiektu otworami montażowymi, kominkami wentylacyjnymi itp. Wydzielona komora filtracji przykryta zostanie pokryciem otwieralnym wykonanym z materiału odpornego na korozję.

5) Komorę stabilizacji osadu – o objętości czynnej ok. 147 m³.

Zbiornik betonowy zapewniający magazynowanie osadu nadmiernego podawanego na wirówkę. Zbiornik wyposażony będzie w dyfuzory drobnopęcherzykowe zasilane dmuchawą służące do napowietrzania osadu nadmiernego w celu jego dalszej stabilizacji tlenowej. Zostanie on przykryty płytą żelbetową. W pokrywie będą umieszczone wszystkie niezbędne do prawidłowej eksploatacji zbiornika otwory montażowe przykryte pokrywą ze stali nierdzewnej, kominki wentylacyjne itp.

6) Urządzenie do neutralizacji odorów – filtr węglowy - urządzenie mające na celu neutralizację ewentualnych związków zapachowych w oparciu o złożę węglowe. Na filtr węglowy doprowadzone zostanie powietrze bezpośrednio z sitopiaskownika, pompowni ścieków surowych oraz zbiornika buforowego.

7) Wylot do odbiornika - w ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nowego wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki Czarna Przemsza w km 69+250. Nowy wylot zlokalizowany będzie na działce o nr ewid. 6258/3 i 6154/11 obręb Poręba.

Ścieki z kanalizacji sanitarnej będą doprowadzone na sito pionowe (na którym będą zatrzymane grubsze zanieczyszczenia) do pompowni, skąd będą podawane na sitopiaskownik (zblokowane urządzenie do oddzielenia skratek, piasku i tłuszczów) zlokalizowany w budynku technicznym. Odseparowane skratki na sicie o szczelinie 2 mm będą przepłukane, odwodnione a następnie rynną wysypową skratek przetransportowane do kontenera na skratki. Piasek odseparowany z piaskownika oraz odwodniony na transporterze skośnym trafi do płuczki piasku. Ścieki po sitopiaskowniku grawitacyjnie będą spływać do zbiornika retencyjno – uśredniającego, wyposażonego w 2 pompy zatapialne, których zadaniem będzie dozowanie ścieków do 2 komór reaktora biologicznego (komory beztlenowej). Nowy reaktor biologiczny jest projektowany, jako dwa niezależne ciągi technologiczne. W każdym ciągu technologicznym projektuje się komorę beztlenową, niedotlenioną, tlenową i wydzieloną komorę filtracji. W komorach beztlenowej i niedotlenionej projektuje się mieszadła w celu wymieszania komór oraz okna przelewowe pozwalające na swobodne przelewanie się mieszaniny ścieków między poszczególnymi komorami. W komorze niedotlenionej projektuje się pompy do wyrównania stężeń pomiędzy komorą beztlenową i niedotlenioną. W komorach tlenowych na całej powierzchni dna komory projektowane są dyfuzory rurowe drobnopęcherzykowe oraz mieszadła do zapewnienia wymieszania komory. Projektowana jest wewnętrzna recyrkulacja z komór filtracji do komory niedotlenionej. Projektuje się reaktor biologiczny z wyjątkiem komór filtracyjnych przykryty płytą żelbetową, ze wszystkimi niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji obiektu otworami montażowymi, kominkami wentylacyjnymi itp. Nad komorami filtracyjnymi projektuje się przykrycie otwieralne wykonane z materiału odpornego na korozję. W komorach filtracji projektuje się łącznie 10 grawitacyjnych modułów mikrofiltracyjnych o łącznej powierzchni filtracyjnej min. 3860 m². Przepływ mieszaniny ścieków i osadu czynnego z komór tlenowych do komór filtracji projektuje się tak, aby odbywał się za pomocą przelewu. Powierzchnia membran czyszczona będzie na dwa sposoby. Pierwszym sposobem będzie wtłaczanie powietrza pomiędzy arkusze membran a drugi sposób polega na okresowym płukaniu chemicznym (co 4 miesiące 1 godzina). Oddzielenie ścieków oczyszczonych od osadu czynnego odbywa się za pomocą grawitacyjnych membran mikrofiltracyjnych w wyniku nadciśnienia wynoszącego około 40 mbar. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą do odbiornika poprzez studnię wody technologicznej.

Proces biologicznego oczyszczania ścieków odbywał się będzie w pełni automatycznie.

Przy prawidłowej eksploatacji wymagana redukcja zanieczyszczeń i uzyskanie

parametrów ścieków oczyszczonych zostaną zachowane. Ścieki oczyszczone odprowadzane z oczyszczalni będą spełniać dopuszczalne warunki określone rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311). Stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika nie będą przekraczać wskazanych poniżej wartości:

ChZT: $\leq 125 \text{ mgO}_2/\text{l}$

BZT₅: $\leq 25 \text{ mg O}_2/\text{l}$

Zawiesina ogólna: $\leq 35 \text{ mg /l}$

Osad nadmierny odprowadzany będzie automatycznie na podstawie wskazań sond gęstości z reaktora przy pomocy 2 pomp zatopialnych do komory osadu nadmiernego.

W zbiorniku stabilizacji osadu nadmiernego prowadzona będzie dalsza stabilizacja tlenowa osadu. Osad odwodniony będzie odprowadzany skośnym transporterem ślimakowym na przyczepę zlokalizowaną pod wiatą obok budynku technicznego.

Podstawowe zalety zastosowania technologii grawitacyjnej mikrofiltracji membranowej oczyszczania ścieków to:

- całkowita separacja ciał stałych przez mikrofiltrację,
- możliwość ponownego wykorzystania ścieków oczyszczonych (woda technologiczna),
- stała i wysoka jakość ścieków oczyszczonych - oczyszczone ścieki odpowiadają I klasie czystości wód,
- wysokie stężenie osadu czynnego pozwalające na znaczne zmniejszenie kubatur komór osadu czynnego,
- brak wrażliwości na zmienne parametry osadu i ścieków dopływających,
- małe rozmiary modułów, możliwość modułowej budowy oraz rozbudowa poprzez zwiększenie ilości modułów,
- brak problemów z osadem spęczniałym.

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia znajduje się droga krajowa nr 78.

Najbliższe otoczenie stanowią cmentarz, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa usługowa, tereny rolne.

W celu zapobiegania i łagodzenia negatywnych skutków przedsięwzięcia na środowisko naturalne Inwestor zapewnił szereg rozwiązań chroniących środowisko zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji.

Źródłem hałasu na terenie oczyszczalni będą: samochody poruszające się po obiekcie, budynki techniczne oczyszczalni ścieków, zbiorniki oraz agregat prądotwórczy, wentylatory dachowe, wentylator promieniowy i pompa w studni ścieków oczyszczonych.

Urządzenia emitujące hałas zlokalizowane będą w środku budynku, którego ściany stanowią ekran dźwiękochłonny. Ponadto zastosowane będą pompy zatopialne w zbiornikach podziemnych zakrytych, a dmuchawy i agregat posiadać będą obudowy dźwiękochłonne. Urządzenia będą eksploatowane zgodnie wytycznymi oraz prowadzona będzie okresowa kontrola stanu technicznego urządzeń i maszyn.

Przy zastosowaniu takich rozwiązań nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach chronionych akustycznie znajdujących się w odległości ok. 70 m od obiektu oczyszczalni.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na etapie eksploatacji zamierzenia będą urządzenia technologiczne i procesy związane z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków oraz samochody dowożące ścieki.

Do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe, pyłowe i bioaerozole.

W trakcie eksploatacji oczyszczalni emitowane będą śladowe substancje odorowe typowe dla ścieków.

Oczyszczanie będzie odbywać się w systemie zamkniętym, co ograniczy emisję zanieczyszczeń do powietrza i ograniczy uciążliwości zapachowe. Reaktory i komora

stabilizacji osadu będą zakryte, a pompownia ścieków surowych będzie miała przykrycie żelbetowe i będzie zlokalizowana w budynku. Główne źródła emisji zlokalizowane będą wewnątrz budynku. W celu neutralizacji związków zapachowych z pompowni ścieków surowych i kraty taśmowo – hakowej, z sitopiaskownika oraz zbiornika buforowo – uśredniającego zastosowany będzie filtr ze złożem węglowym - urządzenie do neutralizacji odorów.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz zakładając średni dzienny ruch samochodów na terenie oczyszczalni w ilości ok. 10 samochodów ciężarowych i 10 samochodów osobowych należy stwierdzić, że nie nastąpi istotne, negatywne oddziaływanie w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Przedmiotowa inwestycja związana jest z wytwarzaniem odpadów, głównie skratek, zawartości piaskowników, tłuszczy i mieszaniny olejów, ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, a także odpadów komunalnych.

Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska ze względu na ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów pod warunkiem prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami zgodnej z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.).

Z oczyszczalni będą odprowadzane do środowiska ścieki pochodzące ze zlewni kanalizacyjnej miejscowości Poręba. Ścieki będą dopływały kanalizacją oraz będą dowożone na stację zlewniczą taborem asenizacyjnym. Będą to ścieki o charakterze ścieku bytowo - gospodarczego pochodzące z gospodarstw domowych oraz z obiektów użyteczności publicznej i obiektów usługowych. Ponadto będą powstawały ścieki bytowe na obiekcie oczyszczalni oraz ścieki technologiczne tj. ścieki oczyszczone wykorzystane do płukania sito piaskownika, do płukania wirówki, do stacji Poli, do płukania płuczki piasku oraz do utrzymania czystości na terenie oczyszczalni. Wszystkie ścieki będą trafiały na oczyszczalnię, gdzie zostaną poddane procesowi oczyszczania. Ścieki oczyszczone dzięki zastosowaniu technologii membranowej spełnią normy, ale także dodatkowo będą pozbawione bakterii i większości wirusów. Parametry ścieków wprowadzanych do odbiornika nie przekroczą wartości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311). Pomiar ilości ścieków oczyszczonych będzie dokonywany za pomocą kompletu przepływomierzy elektromagnetycznych.

Inwestycja nie będzie również stanowiła zagrożenia na etapie realizacji. Ewentualne uciążliwości będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac. Roboty budowlane wykonywane będą wyłącznie w porze dziennej.

Inwestycja nie będzie wymagała wycinki drzew.

W bazie danych przestrzennych o zasobach przyrodniczych, będącej w posiadaniu tutejszego organu, brak jest informacji o szczególnych wartościach obszaru planowanej inwestycji takich jak stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Na terenie tym nie występują obszary wodno-błotne, o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, górskie, jeziora, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej. W rejonie inwestycji nie zostały zinwentaryzowane żadne siedliska lub gatunki będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 (najbliższy obszar mający znaczenie dla Wspólnoty to Łąki Dąbrowskie PLH240041 zlokalizowany jest ok. 10 km od planowanej inwestycji). Mając na uwadze przedmioty ochrony ww. obszaru wymienione w Standardowym Formularzu Danych i zakres przedsięwzięcia, należy wykluczyć możliwość negatywnego wpływu przedsięwzięcia na te siedliska i gatunki oraz inne objęte ochroną w ramach sieci obszarów Natura 2000. Dla ww. obszaru ustanowiono plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 22 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Dąbrowskie PLH240041). Przedmiotowa inwestycja nie będzie źródłem zidentyfikowanych zagrożeń dla przedmiotów

ochrony, nie wpłynie na możliwość osiągnięcia celów działań ochronnych, ani nie wpłynie na realizację zaplanowanych działań ochronnych.

Przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.).

Ze względu na lokalizację (ok. 85 km w linii prostej od granic państwa) oraz przewidywany stopień oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko należy wykluczyć możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, usytuowanie poza terenami wymagającymi specjalnej ochrony, przewidywany rodzaj i skalę oddziaływania oraz zastosowane rozwiązania technologiczne, wyrażam opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie. Zgodnie z art. 142 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego postanowienie, na które nie służy zażalenie strona może zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Katowicach
Miroslawa Mierczyk-Sawicka
podpisano elektronicznie

Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta Poręba
(ePUAP)

WOOS aa.