

## DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 74 ust. 3, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 82 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) zwanej dalej w skrócie uouioś, w związku z art. 104 oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.) w związku z postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, przeprowadzanym dla przedsięwzięcia pn.: „**Budowa oczyszczalni ścieków dla zakładu Greenyard Frozen w Lipnie**” (teren inwestycji obejmuje działki nr 3036/3, 3037, 694/2 i 702/1 obręb ewidencyjny nr 2 Lipno oraz wykonanie wylotu na działce 2692/6 obręb ewidencyjny nr 2 Lipno),

**ustalam**

**środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia i jednocześnie:**

### **I. określam:**

#### **1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Planowana inwestycja polega na budowie oczyszczalni ścieków dla zakładu Greenyard Frozen w Lipnie (teren inwestycji obejmuje działki nr 3036/3, 3037, 694/2 i 702/1 obręb ewidencyjny nr 2 Lipno oraz wykonanie wylotu na działce 2692/6 obręb ewidencyjny nr 2 Lipno).

**2. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

1) W celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace związane z realizacją przedsięwzięcia (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj.: w godz. 6:00-22:00.

2) W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii oraz zapewnić dostępność sorbentów. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

3) Nie przekraczać maksymalnej dobowej przepustowości oczyszczalni na poziomie  $Q_{dmax} = 2\ 500\ m^3$  i średniodobowej na poziomie  $Q_{dśr} = 1\ 900\ m^3/d$ .

4) Wodę na potrzeby oczyszczalni ścieków pobierać z sieci zakładowej, w ramach istniejących rezerw.

5) Ścieki oczyszczone w zakładowej oczyszczalni ścieków kierować do rowu ziemnego w którym następuje stały przepływ wody. Nie odprowadzać ścieków oczyszczonych do rowu ziemnego w przypadku braku w nim wody lub w przypadku minimalnych przepływów wody w rowie.

6) Substancje chemiczne stosowane w procesach technologicznych, magazynować w szczelnych pojemnikach, usytuowanych w wydzielonym pomieszczeniu, wyposażonym w szczelną posadzkę.

7) Powstające w związku z funkcjonowaniem oczyszczalni zakładowej, ścieki bytowe i ścieki przemysłowe, tj. głównie ścieki z odwadniania osadu, kierować do ciągu technologicznego zakładowej oczyszczalni ścieków.

8) Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych podczyszczać w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku, a następnie kierować do kanalizacji zewnętrznej (tak jak dotychczas).

9) Wytworzone na oczyszczalni ścieków, odpady o kodach: 02 03 99 – inne niewymienione odpady (skratki; piasek z łapacza piasku); 02 03 05 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków (osad z flotacji – sucha masa; osad z reaktora beztlenowego oraz ustabilizowany nadmierny osad czynny dla uwodnienia 80 % – sucha masa), magazynować w szczelnych, zamykanych kontenerach lub pojemnikach lub szczelnych workach różnego typu odpornych na oddziaływanie odpadu, usytuowanych w wyznaczonym miejscu (zamykana hala/pomieszczenie na odpady – wydzielone miejsce magazynowania odpadów), wyposażonym w utwardzone szczelne podłoże i w wentylację oraz bramy szybkobieżne do czasu ich odbioru przez uprawniony podmiot.

10) Odpady niebezpieczne magazynować w szczelnych, zamykanych kontenerach lub pojemnikach lub szczelnych workach różnego typu, odpornych na oddziaływanie odpadu, selektywnie, usytuowanych w wyznaczonym miejscu (zamykana hala/pomieszczenie na odpady – wydzielone miejsce magazynowania odpadów, miejsce zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych) wyposażonym w utwardzone szczelne podłoże.

11) Wszystkie elementy oczyszczalni należy wykonać z materiałów oraz w sposób gwarantujący szczelność systemu, aby uniemożliwić przedostawanie się ścieków do środowiska gruntowo – wodnego.

12) Urządzenia wchodzące w skład oczyszczalni należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym i eksploatacyjnym.

13) Należy prowadzić stały nadzór nad poprawnością i skutecznością pracy oczyszczalni ścieków oraz jej stanem technicznym.

14) Nie usuwać drzew i krzewów (z wyłączeniem samosiejek w wieku do około 6 lat).

15) Prace ziemne (w tym przygotowanie terenu) rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji.

16) Każdorazowo przed podjęciem prac, w tym w obrębie wykopów, dokonać kontroli obecności zwierząt w zasięgu oddziaływania planowanych robót. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.

17) Drzewa i krzewy, które nie podlegają wycince a pozostają w zasięgu oddziaływania inwestycji, w przypadku zagrożenia ich uszkodzenia na etapie budowy zabezpieczyć przed:

- a) możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew i wygrodenie krzewów oraz podwiązywanie kolidujących gałęzi lub ewentualnie wygrodenie skupisk drzew i ich oznakowanie,
- b) mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,
- c) przesuszeniem systemu korzeniowego poprzez jak najszybsze zasypywanie wykopów w obrębie bryły korzeniowej.

18) W przypadku konieczności podniesienia poziomu gruntu o więcej niż 30 cm w zasięgu rzutu korony drzew, wykonać warstwę drenażowo-napowietrzającą.

19) Nie organizować zaplecza budowy lub miejsc postoju maszyn i składowania materiałów w zasięgu rzutu koron drzew.

## **II. W dokumentacji niezbędnej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 uouioś w szczególności w projekcie budowlanym, należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:**

1. Stacje dmuchaw i odwadniania osadu umieścić wewnątrz projektowanego budynku technologicznego.
2. Proces beztlenowego oczyszczania ścieków przeprowadzać w zamkniętym reaktorze.

## **III. Wykonać analizę porealizacyjną w zakresie:**

1. Ilości planowanych do odprowadzania oczyszczonych ścieków w stosunku do maksymalnych przepływów odbiornika:
  - a) na trzech odcinkach, tj.: I – koryto rowu poniżej wylotu planowanego W1, II – koryto odbiornika przed wlotem do rzeki i III – zarurowany odcinek, wskazanych na Załączniku nr 1 dołączonym do uzupełnienia raportu z dnia 24 lipca 2024 r. (data wpływu: 29 lipca 2024 r.).
2. Obliczenia odległości wymieszania się odprowadzanych ścieków oczyszczonych z zakładu z wodami odbiornika, licząc od wylotu. Uzyskane wyniki przedstawić, w terminie do dwóch lat od rozpoczęcia eksploatacji zakładu, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, celem weryfikacji przyjętej w raporcie koncepcji technologicznej, a także weryfikacji analizy oddziaływania na wody powierzchniowe i tereny sąsiednie.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 73 ust. 1 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

W dniu 24.04.2023 r. Pan Maciej Budny – Dyrektor Zakładu Greenyard Frozen Poland Sp. z o. o., złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie oczyszczalni ścieków dla zakładu Greenyard Frozen w Lipnie (teren inwestycji obejmuje działki nr 3036/3, 3037, 694/2 i 702/1 obręb ewidencyjny nr 2 Lipno oraz wykonanie wylotu na działce 2692/6 obręb ewidencyjny nr 2 Lipno).

Do wniosku załączona została karta informacyjna przedsięwzięcia wraz z uproszczonymi wypisami z rejestru gruntów oraz mapą z ewidencji gruntów z zaznaczoną lokalizacją inwestycji oraz obszarem 100 m od granicy terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, wrysem z mapy ewidencyjnej, gdzie zaznaczono teren inwestycji oraz obszar położony w odległości 100 m od granic tego terenu.

Stwierdzono, że planowane zadanie odpowiada kryteriom określonym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, tj.: § 3 ust. 1 pkt 80: „instalacje do oczyszczania ścieków przemysłowych z wyłączeniem instalacji, które nie powodują wprowadzania do wód lub urządzeń ścieków zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w rozporządzeniu 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)”.

Są to przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 74 ust. 3a przywołanej wyżej ustawy za strony postępowania w przedmiotowej sprawie uznano właścicieli terenu, na którym realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie oraz podmioty, którym przysługuje prawo rzeczowe do władania nieruchomościami znajdującym się w odległości 100 m od granic terenu objętego inwestycją.

Liczba stron biorących udział w postępowaniu przekracza 10, zatem zgodnie z art. 74 ust. 3 przywołanej wyżej ustawy zastosowano art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.), w myśl którego zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej może nastąpić w formie publicznego obwieszczenia, w innej formie publicznego ogłoszenia

zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego organu administracji publicznej.

Zgodnie z powyższym o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, strony zawiadomiono obwieszczeniem z dnia 27.04.2023 r., które zamieszczone zostało na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Lipnie, w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Lipnie oraz przekazano do sąsiedniego sołectwa, w celu wywieszenia na tablicy ogłoszeń na terenie sołectwa.

W świetle art. 59 ust. 1 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) inwestycja mogąca potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli obowiązek jej przeprowadzenia został stwierdzony. O potrzebie przeprowadzenia oceny, na podstawie art. 64 ust. 1, postanawia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 tej ustawy oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja i organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

W ramach tego postępowania, Burmistrz Miasta Lipna pismem z dnia 27.04.2023 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lipnie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wyrażenie opinii w przedmiocie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia. Mając na uwadze fakt, iż objęta wnioskiem inwestycja nie jest kwalifikowana jako instalacja, o której mowa w art. 201 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54), zasięgnięcie opinii organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego nie było wymagane.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lipnie, w opinii znak NNZ.9022.1.20.2023 z dnia 18.05.2023 r. uznał, że dla wskazanego przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a zakres raportu powinien obejmować informacje wynikające z art. 66 ust. 1 pkt 1, 2, 2a, 2b, 3, 3a, 3b, 4, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 11, 11a, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19a, 20, ze szczególnym uwzględnieniem pkt. 1 lit. d, pkt 3b, pkt 6a lit. a i g, pkt 7 oraz pkt 15 wymienionej wyżej ustawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w postanowieniu znak: WOO.4220.392.2023.AJ.2 z dnia 29.05.2023 r. wyraził opinię o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jednocześnie wskazując zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia zgodny z treścią art. 68 ust. 2 pkt 2b 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) oraz zakres i szczegółowość wymaganych danych pozwalających scharakteryzować przedsięwzięcie, rodzaje oddziaływań oraz elementy środowiska wymagające szczegółowej analizy.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu, nie wyraził opinii pisemnej.

Po uzyskaniu wszystkich opinii, Burmistrz Miasta Lipna podzielił stanowisko Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lipnie i postanowieniem znak: WGK.RG.OŚ.6220.2.2023 z dnia 17.08.2023 r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków dla zakładu Greenyard Frozen w Lipnie”. W postanowieniu uwzględnione zostały opinie organów uzgadniających i wskazany został zakres i szczegółowość wymaganych danych pozwalających scharakteryzować przedsięwzięcie, rodzaje oddziaływań oraz elementy środowiska wymagające szczegółowej analizy oraz zakresy i metody badań wpływu na wymienione elementy środowiska.

W dniu 14.12.2023 r. w tut. Urzędzie złożony został Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. Budowa oczyszczalni ścieków dla zakładu Greenyard Frozen w Lipnie.

Na podstawie informacji zawartych w przekazanym przez Inwestora raporcie o oddziaływaniu na środowisko, nie dokonano zmian w zakresie stron biorących udział w przedmiotowym postępowaniu.

O złożeniu raportu zawiadomiono strony obwieszczeniem znak: WGK.RG.OŚ.6220.2.2023 z dnia 28.12.2023 r., które wywieszono zostało na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Lipnie, zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Lipnie oraz przekazane do sołectwa, w celu wywieszenia na tablicy ogłoszeń na terenie sołectwa.

Jednocześnie pismem z dnia 28.12.2023 r., zgodnie z art. 77 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) Burmistrz Miasta Lipna wystąpił o wymagane uzgodnienia i opinie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lipnie, po zapoznaniu się z przedłożonymi materiałami, w tym z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w opinii znak: NNZ.9022.1.2.2024 z dnia 29.01.2024 r. zgłosił warunki do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i uznał, że po ich spełnieniu planowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Wymienione warunki zawarte zostały w pkt. 2 niniejszej decyzji.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie postanowieniem z dnia 10 maja 2024 r. znak GD.ZZŚ.5.4901.221.2023.AOT uzgodnił realizację przedsięwzięcia. Wymienione warunki zawarte zostały w pkt. 2 niniejszej decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, pismami z dnia 10.01.2024 r., 23.02.2024 r., 28.05.2024 r., 12.07.2024 r., 25.09.2024 r., wzywał Inwestora do przekazania wyjaśnień informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Po otrzymaniu wyjaśnień, postanowieniem znak: WOO.4221.4.2024.AJ.11 z dnia 18.11.2024 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy uzgodnił realizację przedsięwzięcia na podstawie raportu o oddziaływaniu na środowisko,

sporządzonego w październiku 2023 r. i uzupełnionego w dniach: 17.04.2024 r., 24.07.2024 r. i 07.10.2024 r. przez Pana Tomasza Gurgul i określił warunki jego realizacji, które wymienione zostały w pkt. 2 niniejszej decyzji.

Po otrzymaniu wymaganych uzgodnień, Burmistrz Miasta Lipna wszczął procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko z udziałem społeczeństwa i w dniu 26.11.2024 r. w myśl art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 ust. 1 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) obwieszono publicznie informację o przystąpieniu do oceny oddziaływania na środowisko oraz wyznaczeniu terminu i miejsca do zapoznawania się z niezbędną dokumentacją w sprawie. Przedmiotowe obwieszczenie wywieszono zostało na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Lipnie, przekazane sołectwu, w celu wywieszenia na tablicy ogłoszeń oraz zamieszczone na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Lipnie: bip.umlipno.pl.

W wyznaczonym 30 – dniowym terminie do zgromadzonej w przedmiotowej sprawie dokumentacji nie wniesiono uwag ani wniosków.

Przed wydaniem niniejszej decyzji, wykonując obowiązki wynikające z przepisu art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm), Burmistrz Miasta Lipna zawiadomieniem z dnia 07.01.2025 r. poinformował strony poprzez obwieszczenie o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

W wyznaczonym terminie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Przedmiotowa decyzja, zgodnie z art. 80 ust. 1 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) uwzględnia uzgodnienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, warunki wskazane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lipnie, ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniach oraz wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa.

W toku postępowania tut. Organ ustalił i zważył co następuje poniżej.

Przedmiotem inwestycji jest budowa oczyszczalni ścieków dla zakładu Greenyard Frozen Poland w Lipnie (teren inwestycji obejmuje działki o nr ewid.: 3036/3, 3037, 694/2 i 702/1 obręb ewid. 2 Miasto Lipno oraz wykonanie wylotu na działce o nr ewid. 2692/6 obręb ewid. 2 Lipno). Planowane rozwiązanie ma za zadanie oczyszczanie ścieków przemysłowych przed wprowadzeniem ich do środowiska oraz odciążenie miejskiej oczyszczalni ścieków.

Prace realizowane będą w terenie, dla którego nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, brak uregulowań w zakresie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego skutkuje chaotycznym lokalizowaniem przedsięwzięć, a także nie zapewnia prawidłowego rozwoju poszczególnych obszarów gminy.

W uzupełnieniu raportu z dnia 17 kwietnia 2024 r. (data wpływu: 24 kwietnia 2024 r.) podano, że planowana powierzchnia zabudowy urządzeniami oczyszczalni oraz infrastrukturą dodatkową to około 1,6 ha z tego połacie dachowe i zbiorniki zamknięte to około 1000 m<sup>2</sup> oraz drogi i place do około 1000 m<sup>2</sup>. W uzupełnieniu raportu z dnia 20 czerwca 2024 r. (data wpływu: 26 czerwca 2024 r.) uszczegółowiono, że w skład oczyszczalni wchodzi również zbiorniki otwarte, np. komory osadu czynnego tlenowego, osadniki wtórne. Powierzchnia komór osadu czynnego to około 1000 m<sup>2</sup>, osadników wtórnych – około 500 m<sup>2</sup>. Pozostałą powierzchnię stanowiły będą tereny biologicznie czynne, w których poprowadzona będzie infrastruktura podziemna.

Inwestycja głównie będzie opierała się na budowie nowych obiektów oczyszczalni, wylotu i infrastruktury. Podstawowymi elementami wchodzącymi w zakres zamierzenia są:

- ✓ przepompownia ścieków surowych – obiekt zamknięty,
- ✓ mechaniczny stopień oczyszczania ścieków – obiekt zamknięty,
- ✓ proces zakwaszania – obiekt zamknięty,
- ✓ proces flotacji – obiekt zamknięty,
- ✓ beztlenowe oczyszczanie ścieków – obiekt zamknięty,
- ✓ tlenowe oczyszczanie ścieków – obiekt otwarty,
- ✓ osadniki wtórne – obiekt otwarty,
- ✓ odprowadzenie z wykorzystaniem projektowanego wylotu do ciekę bez nazwy i dalej do rzeki Mień – obiekt otwarty,
- ✓ uzysk biogazu – obiekt zamknięty,
- ✓ energetyczne wykorzystanie biogazu – obiekt zamknięty,
- ✓ odwadnianie osadu – obiekt zamknięty.

Nie wszystkie elementy instalacji będą znajdowały się w budynku.

Ponadto, inwestycja nie będzie obejmowała znaczących prac rozbiórkowych. Wyjątkami mogą być tymczasowe przebudowy/rozbiórki terenów utwardzonych w celu doprowadzenia infrastruktury z istniejącego zakładu lub do istniejącego zakładu, czy tymczasowa rozbiórka ogrodzenia w celu wykonania kanalizacji i wylotu. Jednak elementy te zostaną odbudowane po wykonaniu poszczególnych elementów oczyszczalni i infrastruktury.

Planowana inwestycja będzie odbywała się w jednym etapie.

Docelowo do środowiska będą odprowadzane ścieki przemysłowe w ilościach:

- ✓ maksymalnie godzinowo:  $Q_{hmax} = 105 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- ✓ średniodobowo:  $Q_{d\acute{s}r} = 1\,900 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- ✓ maksymalnie dobowo:  $Q_{dmax} = 2\,500 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- ✓ maksymalnie rocznie:  $Q_{rokmax} = 693\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Po zrealizowaniu całości przedsięwzięcia, zakłada się, że oczyszczaniu będą podlegały ścieki przemysłowe i niewielka ilość ścieków bytowych z zakładu.

Odprowadzane ścieki przemysłowe stanowić będą, głównie ścieki z mycia owoców i warzyw, ale także będą to innego rodzaju ścieki powstające na terenie zakładu, np. z parzenia surowców czy ścieki bytowe.

Inwestycja nie wpływa na zwiększenie maksymalnej ilości przerobu surowca – owoców i warzyw – czyli maksymalnej ilości produkcji.



Przewiduje się, że oczyszczalnia maksymalnie będzie pracować przez cały rok. W praktyce każdego roku będą występowały okresy konserwacji, napraw czy modernizacji obiektu które wpłyną na zmniejszenie czasu pracy oczyszczalni. Ponadto, praca oczyszczalni będzie pokrywała się z przerwami pracy zakładu.

Zakłada się zastosowanie dwustopniowego biologicznego oczyszczania ścieków, tj. najpierw poddanie zawartych w ściekach zanieczyszczeń beztlenowemu rozkładowi, a następnie procesom tlenowej biodegradacji.

W raporcie podano, że oczyszczanie ścieków o wysokiej zawartości materii organicznej z jaką mamy do czynienia w analizowanym przypadku, wymaga zastosowania procesów beztlenowych. Proces taki korzystnie jest zatem prowadzić na terenie zakładu, który dysponuje ciepłem z kotłowni zakładowej. Ciepło to jest wymagane dla zapewnienia temperatury procesu odpowiadającej fermentacji mezofilowej (około  $+37^{\circ}\text{C}$ ). W procesie beztlenowym powstaje biogaz.

Ścieki surowe trafiać będą do przepompowni ścieków, która tłoczyła będzie je na stację cedzenia ścieków, na której usuwane są większe zanieczyszczenia pływające i wleczone. Ze stacji cedzenia, ścieki trafią do zbiornika retencyjnego, który pełni również funkcję zbiornika zakwaszania. W zbiorniku tym następuje uśrednianie stanu i składu ścieków oraz wyrównywanie nierównomierności dopływu ścieków. Zachodzi również pierwsza faza procesu biologicznego – rozkład złożonych związków do kwasów organicznych. Ze zbiornika retencyjnego, ścieki trafią do stacji flotacji, w której następuje usuwanie zawiesiny zawartej w ściekach. Planowana jest flotacja ciśnieniowa. Pozbawione zanieczyszczeń stałych, ścieki kierowane będą do reaktora beztlenowego w którym nastąpi rozkład około 80-90% zanieczyszczeń organicznych w procesie beztlenowym. Planowane jest prowadzenie procesu fermentacji metanowej mezofilowej (temperatura około  $+35^{\circ}\text{C}$ ). Produktem fermentacji jest biogaz składający się głównie z metanu i ditlenku węgla. Dalsze oczyszczanie ścieków odbywać się będzie w procesie tlenowym. Następuje mineralizacja zanieczyszczeń organicznych zawartych w ściekach oczyszczonych beztlenowo. Powietrze potrzebne do prowadzenia procesu, podawane będzie ze stacji dmuchaw. Rozdział osadu czynnego od ścieków oczyszczonych odbywać się będzie w osadniku wtórnym. Ścieki oczyszczone odprowadzone zostaną do odbiornika.

Osad powrotny zwracany jest do komór osadu czynnego. Osad nadmierny kierowany będzie do zbiornika osadu (wspólnego z osadem poflotacyjnym). Mieszanina osadów odwadniana będzie na stacji odwadniania osadu.

Oдноśnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, planowane zamierzenie nie kwalifikuje się do zakładów o zwiększonym ryzyku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138 j.t.).

W przypadku wystąpienia awarii oczyszczalni ścieków lub któregoś z jej elementów, w pierwszej kolejności zostanie zatrzymany proces mycia owoców i warzyw. Proces mycia jest czynnością, którą można wyłączyć w każdej chwili. Wyłączenie procesu mycia wpływa na natychmiastowe zaprzestanie dopływu ścieków na oczyszczalnię (wystąpi jedynie

chwilowe opóźnienie na spływ ścieków znajdujących się w kanalizacji zakładowej). Kolejnym krokiem będzie zamknięcie zbiorników na oczyszczalni, aby zahamować wypływ ścieków do środowiska. W ten sposób zabezpieczona instalacja poddana będzie kontroli w celu wyszukania przyczyny awarii i naprawianiu usterki. Po usunięciu awarii, oczyszczalnia zostanie uruchomiona w jak najszybszym możliwym terminie. Ponadto, należy zauważyć, że kluczowe dla prowadzenia procesu oczyszczania ścieków urządzenia będą dublowane i w przypadku awarii urządzenia podstawowego jego prace przejmie urządzenie rezerwowe. W związku z powyższym wskazano, że oczyszczalnia nie będzie obiektem, który może stanowić zagrożenie katastrofy naturalnej lub budowlanej.

Na etapie sporządzania raportu, Inwestor przeanalizował możliwe do zastosowania, następujące warianty. Możliwości wariantowania inwestycji są determinowane funkcjonującym zakładem przemysłowym i dysponowanymi nieruchomościami, zatem jest ono znacznie ograniczone.

Punktem odniesienia w każdej analizie wyboru wariantu planowanego przedsięwzięcia jest tzw. wariant zerowy, tj. sytuacja, kiedy w danym miejscu nie podejmuje się jakichkolwiek działań inwestycyjnych pozostawiając analizowany teren w stanie niezmienionym. Wariant zerowy w niniejszym przypadku polega na niepodjęciu inwestycji. Ścieki z zakładu odprowadzane byłyby nadal do kanalizacji miejskiej i na komunalną oczyszczalnię ścieków w Lipnie. W raporcie podano, że planowana jest rozbudowa zakładu, co może się wiązać z sytuacją, w której po rozbudowie ładunek zanieczyszczeń w ściekach może przekraczać rezerwę zdolności przerobowej oczyszczalni ścieków w Lipnie. Ścieki odprowadzane z zakładu charakteryzują się około 10-krotnie większym stężeniem BZT5 niż typowe ścieki komunalne. Wprowadzanie ścieków z zakładu w ilości wynikającej z wniosku o wydanie decyzji środowiskowej wymagałoby rozbudowy istniejącej oczyszczalni miejskiej. W ten sposób zastosowanie indywidualnego rozwiązania gospodarki ściekowej Greenyard Frozen Poland Sp. z o. o. uwolni rezerwę przepustowości hydraulicznej i obciążenia ładunkiem organicznym oczyszczalni komunalnej i pozwoli na przyjęcie ścieków z nieskanalizowanych obszarów miasta.

W uzupełnieniu raportu z dnia 24 lipca 2024 r. (data wpływu: 29 lipca 2024 r.) omówiono wariant alternatywny dla planowanego przedsięwzięcia i wskazano, że polegałby on na wybudowaniu zakładowej oczyszczalni ścieków z wylotem oczyszczonych ścieków do odbiornika – rowu (tak samo, jak w przypadku wariantu Inwestorskiego), jednak instalacja ta oparta byłaby jedynie na procesach tlenowych.

W uzupełnieniu raportu z dnia 07 października 2024 r. (data wpływu: 21 października 2024 r.) przeprowadzono porównanie proponowanych wariantów i wskazano, że zużycie energii elektrycznej na potrzeby napowietrzania dla wariantu alternatywnego byłoby około 10-krotnie wyższe niż w przypadku wariantu inwestorskiego. Również produkcja osadu nadmiernego byłaby około 10-krotnie wyższa niż w wariantcie Inwestorskim. Należy także zauważyć, że wariant alternatywny byłby pozbawiony możliwości produkcji biogazu – odnawialnego zasobu energii.

Zużycie surowców i energii dla wariantu wybranego przez Inwestora przedstawia się następująco:

- ✓ woda do płukania stacji cedzenia i prasy osadów do około 6 m<sup>3</sup>/h z sieci zakładowej w ramach istniejących rezerw,
- ✓ energia elektryczna – moc zainstalowana na oczyszczalni około 200 kW, w ramach istniejących rezerw zakładu,
- ✓ energia cieplna – w wyniku procesu fermentacji beztlenowej w reaktorze beztlenowym produkowany będzie biogaz – odnawialny zasób energii w ilości, docelowo: do około 16 000 m<sup>3</sup>/d (do około 10 000 m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>/d). Biogaz ten wykorzystywany będzie na cele energetyczne w kotłowni zakładowej zastępując kopalny zasób energii – gaz ziemny lub (element opcjonalny) w agregacie kogeneracyjnym (skojarzona produkcja energii elektrycznej i cieplnej). Energia zawarta w biogazie docelowo to: do około 90 MWh/d),
- ✓ w wyniku inwestycji ilość spalanego w istniejącej kotłowni gazu ziemnego ulegnie zmniejszeniu (dla opcji bezpośredniego spalania biogazu w kotłowni zakładowej) do około: 10 000 m<sup>3</sup>/d,
- ✓ substancje wspomagające proces flotacji: polielektrolit – 15 kg/d i koagulant – 400 l/d.

Zużycie surowców i energii dla wariantu alternatywnego przedstawia się następująco:

- ✓ woda do płukania stacji cedzenia i prasy osadów do około 6 m<sup>3</sup>/h z sieci zakładowej w ramach istniejących rezerw,
- ✓ energia elektryczna – moc zainstalowana na oczyszczalni 10 razy większa niż dla wariantu Inwestorskiego,
- ✓ energia cieplna – brak produkcji biogazu. Potrzeba pobierania nadal paliw kopalnych,
- ✓ substancje wspomagające proces flotacji: polielektrolit – 15 kg/d i koagulant – 400 l/d.

W raporcie rozpatrzono również możliwość odprowadzania ścieków do kanalizacji miejskiej z ich podczyszczeniem na terenie zakładu w procesie beztlenowym, jednak stwierdzono, że realizacja tego wariantu, choć korzystna pod względem zmniejszenia ładunku zanieczyszczeń kierowanego na oczyszczalnię miejską, nie spowoduje uzyskania rezerwy w przepustowości hydraulicznej.

Wobec powyższego, Wnioskodawca przyjął wariant inwestorski do realizacji, opisany w raporcie jako najkorzystniejszy dla środowiska.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze głównych zbiorników wód podziemnych oraz stref ochronnych ujęć wód. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami zagrożonymi powodzią.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200046, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego wód podziemnych.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem PLRW200011279493 – „Mień od Dopływu z Głódowa do Dopływu spod Jankowa”, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, ta JCWP posiada status naturalnej części wód, której stan ogólny oceniono jako zły (stan ekologiczny – umiarkowany; stan chemiczny – brak danych). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania umiarkowanego stanu ekologicznego; zapewnienia drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D i osiągnięcia dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

Na etapie realizacji inwestycji, maksymalna głębokość wykopów wyniesie około 2,5 m p.p.t. Nie planuje się odwadniania wykopów.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem na etapie realizacji inwestycji, stosowany sprzęt będzie sprawny technicznie, a jego potencjalne drobne naprawy i konserwacja będą odbywać się miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i przystosowanych, zapewniających zabezpieczenie przed skażeniem gruntu substancjami ropopochodnymi. Dodatkowo, przedmiotowy obszar wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Na terenie realizacji inwestycji będą powstawać ścieki bytowe, które będą gromadzone w przenośnych toaletach, systematycznie opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy lub będą wprowadzane do kanalizacji sanitarnej zakładowej (pracownicy budowy będą korzystać z pomieszczeń socjalno-bytowych na terenie zakładu). Woda na cele socjalno-bytowe pracowników będzie pobierana z sieci zakładowej.

Planuje się wykonanie prób szczelności instalacji i kanalizacji. Do próby użyta zostanie woda pobierana z istniejącej sieci zakładowej (z zakładowych ujęć wody). Woda zostanie odprowadzona do odbiornika. Wskazano, że wody z próby szczelności instalacji, nie będą w żaden negatywny sposób oddziaływać na wody odbiornika. Wody te stanowiąc będą wody czyste. Zrzut tych wód nie będzie skutkował zwiększeniem stężeń zanieczyszczeń w odbiorniku.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem na etapie eksploatacji inwestycji, wszelkie substancje chemiczne jak i odpady są na terenie istniejącego zakładu i będą po wybudowaniu oczyszczalni magazynowane w wyspecjalizowanych magazynach ze szczelną utwardzoną posadzką i zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi. Wszystkie elementy planowanej instalacji będą szczelne. Instalacja wyposażona zostanie w systemy informacji o awariach.

Na terenie zakładu, znajduje się ujęcie firmy Greenyard Frozen Poland Sp. z o.o. wykorzystujące zasoby wód podziemnych z osadów plejstocenu z dwóch oddzielnych poziomów wodonośnych. Płytszy poziom wodonośny plejstocenu występuje na ujęciu w interwale głębokości ok. 45-63 m p.p.t. i na głębokości 45-80 m p.p.t. w otworze P-1. Poziom ten stanowi główny użytkowy poziom wodonośny. Omawiany poziom wodonośny ma dobrą izolację od powierzchni przed ewentualną migracją zanieczyszczeń, dzięki nadkładowi gliniastemu o miąższości przekraczającej 40 m.

Przepływ wód podziemnych odbywa się tu z kierunku północno-wschodniego w kierunku południowo-zachodnim w dolinę rzeki Mień.

Zakład posiada pozwolenie wodnoprawne wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 7 stycznia 2021 r. znak: GD.ZUZ.5.4210.361.2020.MM na wykonanie urządzenia wodnego do poboru wody oraz na pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych z ujęć zlokalizowanych na działkach nr ewidencyjnych 3036/3 i 702/1 obręb 0002 Lipno. Woda jest pobierana z trzech studni głębinowych nr 1 nr 2 i nr 4. Dopuszczalna wielkość poboru wynosi:  $Q_{max\ d} = 2\ 784\ m^3/d$  i  $Q_{max\ h} = 116\ m^3/h$ . W zakładzie wykorzystywana jest woda na potrzeby technologiczne i socjalno-bytowe pracowników.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, woda pobierana będzie na cele wynikające z potrzeb procesu technologicznego i mycia pomieszczeń, potrzeby socjalno-bytowe pracowników, a także na cele p. poż. z sieci zakładowej w ramach istniejących rezerw.

Ścieki bytowe będą kierowane na projektowaną zakładową oczyszczalnię ścieków.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków powstawały będą ścieki przemysłowe, tj. głównie ścieki z odwadniania osadu, które kierowane będą do ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków (do przepompowni ścieków surowych).

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych są i nadal będą odprowadzane do kanalizacji innego podmiotu, jednak nie jest to kanalizacji miejska. Kanalizacja ta stanowi własność innego podmiotu, który na podstawie umowy zawartej z Inwestorem. zagospodarowuje przejęte wody opadowe i roztopowe. Wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do kanalizacji innego podmiotu są i będą podczyszczane w separatorze i osadniku.

W uzupełnieniu raportu z dnia 24 lipca 2024 r. (data wpływu: 29 lipca 2024 r.) podano, że sposób magazynowania odpadów wytworzonych, przygotowanych do przekazania odbiorcom, będzie prowadzony w taki sposób, że odpady nie będą narażone na działanie opadów atmosferycznych.

Inwestor zakłada zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych z dachów budynków na terenach zielonych działki, poprzez ich odprowadzanie na skutek swobodnego spływu.

Aktualnie ścieki przemysłowe, generowane przez zakład, wprowadzane są do kanalizacji miejskiej w Lipnie po podczyszczeniu na filtrze SVECO i piaskowniku.

Planowane rozwiązanie ma za zadanie oczyszczanie ścieków przemysłowych przed wprowadzeniem ich do środowiska oraz odciążenie miejskiej oczyszczalni ścieków.

W przedłożonej dokumentacji przeanalizowano wpływ odprowadzanych oczyszczonych ścieków z zakładu na ich odbiornik. Oczyszczone w zakładowej oczyszczalni ścieki będą odprowadzane do rowu ziemnego, a wylot znajdować się będzie w skarpie rowu, na działce o nr ewid. 2692/6 obręb 0002 Lipno.

W uzupełnieniu raportu z dnia 17 kwietnia 2024 r. (data wpływu: 24 kwietnia 2024 r.) podano, że zakład wykonał inwentaryzację planowanego odbiornika ścieków. Na podstawie wykonanych przekrojów określono możliwości przepustowe na trzech odcinkach, tj.:

- ✓ I – koryto rowu poniżej wylotu planowanego W1.
- ✓ III – zarurowany odcinek,
- ✓ II – koryto odbiornika przed wlotem do rzeki – nie jest to odcinek rowu bezpośrednio uchodzący do rzeki, tylko oddalony jest o około 600 m od rzeki Mień. Odcinek ten znajduje się w okolicy drogi – ul. Wojska Polskiego w Lipnie.

Powyższe odcinki przedstawiono na Załączniku nr 1 dołączonym do uzupełnienia raportu z dnia 24 lipca 2024 r. (data wpływu: 29 lipca 2024 r.).

W uzupełnieniu raportu z dnia 17 kwietnia 2024 r. (data wpływu: 24 kwietnia 2024 r.) podano, że ilość planowanych do odprowadzania ścieków (2 500 m<sup>3</sup>/dobę) nie będzie naruszała przepływu odbiornika na wysokości wylotu (odcinek I). Przewidywany zrzut ścieków wynosić będzie 0,3% maksymalnego przepływu odbiornika. Wody ulegną całkowitemu wymieszaniu w odległości 126,44 m od wylotu. W związku z powyższym, inwestycja nie będzie oddziaływała na rzekę Mień, oddaloną od wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika (w linii prostej) o około 900 m.

W przypadku odcinka II wskazano, że przewidywany zrzut ścieków wynosić będzie 0,32% maksymalnego przepływu odbiornika, a w przypadku odcinka III (zarurowany odcinek) – przewidywany zrzut ścieków, przy wypełnieniu rury w 60%, stanowić będzie 7,8% przepływu odbiornika, a przy wypełnieniu 90-100% rury odprowadzającej, ilość ścieków z oczyszczalni stanowić będzie mniej niż 5%.

Na podstawie powyższych wyników, w uzupełnieniu raportu podsumowano, że ilość odprowadzanych ścieków nie będzie wpływała w sposób negatywny na zabudowę znajdującą się w pobliżu rowu (nie będą podtapiane pobliskie budynki). Planowany zrzut ścieków w odniesieniu do możliwości odbiornika jest znikomy. Nawet przy 90% wypełnieniu odbiornika wodami, zrzut ścieków nie wpłynie na zagrożenie dla otaczających rów budynków i obiektów.

Zakład w trakcie pracy planowanej oczyszczalni, na bieżąco będzie monitorował wypełnienie odbiornika w okresach intensywnych opadów, w celu określenia wpływu na odbiornik i ewentualnego zagrożenia dla terenów przylegających do odbiornika.

Zaprojektowany wylot zostanie umocniony betonowymi elementami (zarówno po lewej stronie wylotu jak i po jego prawej stronie oraz od spodu) w celu zapobiegania rozmywania się skarp. Elementy te będą stanowi albo gotowe prefabrykaty, albo zostaną

zalane w miejscu wykonywania wylotu. Pod urządzeniem wodnym (wylotem) oraz umocnieniami zostanie zastosowana odpowiednia podsypka.

W raporcie podano, że jakość odprowadzanych oczyszczonych ścieków do odbiornika spełniać będzie wymagania obowiązującego prawa, tj. rozporządzenia 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). Zakład będzie kontrolował jakość i ilości oprowadzanych do środowiska ścieków zgodnie m.in. z zapisami ww. rozporządzenia i zgodnie z zapisami uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego.

Wstępnie zakłada się (jeżeli organ wydający pozwolenie nie zdecyduje inaczej), że próbki ścieków oczyszczonych będą pobierane ze studzienki pomiarowej (miejsca pomiarowego) stanowiący ostatni element oczyszczalni przed wylotem. Pomiarów będą wykonywane przez jednostki akredytowane w wymaganym zakresie. Częstotliwość poborów (wstępne założenia które mogą zostać zmienione przez organ wydający pozwolenie wodnoprawne) – z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące, stale w tym samym miejscu reprezentatywnym dla jakości tych ścieków.

W czasie eksploatacji instalacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ścieków na odbiornik, ponieważ instalacja zostanie wykonana zgodnie z założeniami projektowymi, a na etapie eksploatacji cały proces oczyszczania będzie na bieżąco kontrolowany przez pracowników zakładu. Ścieki dopływające na oczyszczalnię będą ściekami pochodzącymi tylko z procesów występujących w istniejącym zakładzie, co ułatwi zarządzanie procesem oczyszczania. Obiekt na bieżąco będzie poddawany konserwacji i naprawom. Prawidłowo oczyszczone ścieki nie wpłyną w istotny sposób na stan wód odbiornika.

Biorąc pod uwagę zastosowaną technologię oczyszczania ścieków, a także rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się możliwości negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody podziemne i powierzchniowe.

W przedłożonej dokumentacji wskazano, że planowana inwestycja może wpływać lub oddziaływać na parametry fizykochemiczne wód odbiornika. Jednak w związku z tym, że spełnione zostaną wymagania obowiązującego prawa, tj. rozporządzenia 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, oddziaływanie to będzie nieznaczące i nie wpłynie na osiągnięcie/lub nieosiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód.

Zatem analizowana inwestycja nie przyczyni się do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a więc nie ograniczy możliwości osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną wytworzone odpady, w tym przede wszystkim z grupy 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów

budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), a także odpady z grupy 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach i odpady niebezpieczne.

Planuje się czasowe magazynowanie wytworzonych podczas prac budowlanych odpadów, selektywnie w pojemnikach, w pomieszczeniu zamkniętym/garażowym lub luzem. Odpady niebezpieczne magazynowane będą selektywnie w pojemnikach w pomieszczeniu zamkniętym. Odpady przekazane zostaną do zagospodarowania uprawnionym odbiorcom.

W wyniku procesu oczyszczania ścieków przemysłowych i eksploatacji instalacji do oczyszczania ścieków powstaną odpady o kodach:

- ✓ 02 03 99 – inne niewymienione odpady (skratki; piasek z łapacza piasku); 02 03 05 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków (osad z flotacji – sucha masa; osad z reaktora beztlenowego oraz ustabilizowany nadmierny osad czynny dla uwodnienia 80 % – sucha masa) – odpady będą zbierane w szczelnych, zamykanych kontenerach lub pojemnikach lub szczelnych workach różnego typu odpornych na oddziaływanie odpadu. Odpady będą magazynowane selektywnie w obrębie oczyszczalni, w wyznaczonym miejscu (zamykana hala/pomieszczenie na odpady – wydzielone miejsce magazynowania odpadów) wyposażona w utwardzone szczelne podłoże, pozbawione systemów kanalizacji, lecz wyposażona w wentylację oraz bramy szybkobieżne. Odpady będą zabezpieczone przed rozprzestrzenianiem się, pyleniem lub wyciekami (szczelne zamykane pojemniki/kontenery w pomieszczeniu),
- ✓ odpady inne niż niebezpieczne (m.in. opakowania z papieru i tektury; opakowania z tworzyw sztucznych; Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania – szmaty, ścierki i ubrania ochronne inne niż wymienione 15 02 02) – Odpady będą zbierane w szczelnych, zamykanych kontenerach lub pojemnikach lub szczelnych workach różnego typu odpornych na oddziaływanie odpadu. Odpady będą magazynowane selektywnie w obrębie oczyszczalni, w wyznaczonym miejscu (wiata/hala/pomieszczenie na odpady – wydzielone miejsce magazynowania odpadów) wyposażona w utwardzone szczelne podłoże,
- ✓ odpady niebezpieczne: 13 01 13\* – Inne oleje hydrauliczne (syntetyczne oleje hydrauliczne), 16 02 13\* – Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (światłówki) – odpady będą zbierane w szczelnych, zamykanych kontenerach lub pojemnikach lub szczelnych workach różnego typu odpornych na oddziaływanie odpadu. Odpady będą magazynowane selektywnie w obrębie oczyszczalni, w wyznaczonym miejscu (zamykana hala/pomieszczenie na odpady – wydzielone miejsce magazynowania odpadów) wyposażona w utwardzone szczelne podłoże, pozbawione systemów kanalizacji, lecz wyposażona w wentylację oraz bramy szybkobieżne. Odpady będą zabezpieczone przed rozprzestrzenianiem się, pyleniem lub wyciekami (szczelne zamykane pojemniki/kontenery w pomieszczeniu).

Ponadto, na terenie powstawać będą odpady komunalne.

Wytworzone odpady będą gromadzone w odpowiednio zabezpieczonych zamykanych kontenerach lub pojemnikach lub szczelnych workach różnego typu odpornych na oddziaływanie odpadów, usytuowanych na utwardzonym podłożu, a następnie przekazywane



do odzysku lub unieszkodliwiania wyłącznie firmom posiadającym stosowane zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami.

Odpady magazynowane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742). Ze względu na magazynowanie, na przedmiotowym terenie odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe na nieruchomościach sąsiadujących, Inwestor musi spełniać wymagania określone w § 12 ww. rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

W trakcie realizacji inwestycji, uciążliwość prac realizacyjnych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z pracami ziemno-budowlano-montażowymi. Oddziaływanie akustyczne będzie spowodowane ruchem pojazdów oraz pracą specjalistycznych maszyn. Podczas prac wprowadzane będą do atmosfery substancje pochodzące z procesu spalania paliw w silnikach pojazdów dostarczających materiały niezbędne w trakcie budowy oraz maszyn roboczych, takie jak: tlenek węgla, tlenki azotu wyrażone jako NO<sub>2</sub> oraz węglowodory (pozostałości niespalonego paliwa). Ponadto, następować będzie również niezorganizowana emisja pyłu w czasie prac ziemnych. W celu ograniczenia uciążliwości związanej z emisją hałasu należy wykluczyć pracę sprzętu charakteryzującego się wysoką uciążliwością akustyczną w porze nocnej. W przypadku wystąpienia okresów suszy miejsce prowadzenia inwestycji, a zwłaszcza tymczasowe drogi dojazdowe na terenie placu budowy będą zraszane w celu ograniczenia pylenia.

Działka inwestycyjna sąsiaduje od strony wschodniej i zachodniej z terenami przemysłowymi. Od strony południowej przebiega droga ul. Wojska Polskiego, natomiast od strony północnej znajduje się pas kolejowy, nieużytki oraz pola uprawne.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w odniesieniu do miejsca planowanego przedsięwzięcia, znajduje się na działce 216 obręb 0019 Lipno Wieś I, w odległości około 280 m w kierunku północno-zachodnim.

Proces beztlenowego oczyszczania ścieków będzie zachodził w zamkniętym reaktorze z tego względu nie będzie stanowił źródła odorów. Komory osadu czynnego, jako drugi stopień biologicznego oczyszczania, do rozkładu zanieczyszczeń wymagają warunków tlenowych, a więc produktem tlenowej biodegradacji zanieczyszczeń może być dwutlenek węgla. Natomiast odwodnienie skratek oraz osadów poflotacyjnego, beztlenowego i tlenowego będzie przebiegało w budynku technologicznym oczyszczalni. Wydzielone skratki i osady będą magazynowane w kontenerach.

Dla zadania przeprowadzono analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Uzyskane wyniki potwierdzają, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na środowisko poza granicami działki. Uciążliwe oddziaływanie inwestycji mieścić się będzie w granicach wnioskowanych działek.

Źródłem hałasu związanym z realizacją zadania będzie budynek technologiczny, w którym umieszczone zostaną stacja dmuchaw i odwadniania osadu.

Umieszczenie stacji odwadniania osadu w budynku technologicznym oczyszczalni, spowoduje, że funkcjonowanie przedsięwzięcia pozostanie w tle akustycznym całego zakładu. Poza tym jej lokalizacja znajduje się w znacznym oddaleniu od siedzib ludzkich.

Z przeprowadzonej analizy zasięgu uciążliwości hałasu w otoczeniu projektowanej inwestycji wynika, że eksploatacja instalacji (przyjmując wariant najmniej korzystny – we wzajemnym skompensowanym oddziaływaniu wszystkich źródeł), nie będzie stanowiła nadmiernej uciążliwości hałasowej dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi (porze dziennej, jak i nocnej).

Komora osadu czynnego tlenowego oraz osadnik wtórny stanowiąc będą obiekty otwarte. W uzupełnieniu raportu z dnia 24 lipca 2024 r. (data wpływu: 29 lipca 2024 r.) podano, że procesy zachodzące w ww. obiektach stanowiąc będą końcowy proces oczyszczania ścieków, w którym (przy prawidłowym natlenieniu) nie będzie dochodziło do emisji złownej.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 t.j.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Inwestycja zostanie zrealizowana na terenie nieużytkowanym. W ramach realizacji inwestycji nie planuje się usuwania drzew i krzewów (z wyłączeniem samosiejek w wieku do około 6 lat), a zadrzewienia znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem na etapie realizacji inwestycji.

Celem wyeliminowania ryzyka zabijania małych zwierząt wskazano na konieczność kontrolowania wykopów każdorazowo przed podjęciem prac w ich obrębie. W związku z obecnością potencjalnych siedlisk ptaków na terenie inwestycji, wskazano na potrzebę rozpoczęcia prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków lub pod nadzorem ornitologa.

Ponadto, realizacja inwestycji przy przyjętym rozwiązaniu lokalizacji nie wymaga naruszania cennych siedlisk przyrodniczych i ich przekształcania, zajęcia siedlisk wrażliwych, rozbiórki obiektów kubaturowych, wycinki drzew i krzewów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz, a przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

Jednocześnie informuję, że w przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, wynikającymi z art. 52 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, np. niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Na etapie uzgadniania, przy określaniu negatywnych oddziaływań, uwzględniono wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływania pośrednie

wynikające z tych powiązań. Analiza oddziaływania na środowisko objęła więc efekty skumulowane, związane z potencjalną degradacją kilku elementów środowiska, przede wszystkim powietrza oraz klimatu akustycznego. Biorąc pod uwagę powyższe, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przeanalizował ryzyko wystąpienia efektu skumulowanego oddziaływania.

Obliczenia skumulowanego oddziaływania uwzględniły prace wszystkich urzędów znajdujących się na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz istniejącego zakładu. Z uwagi na wyniki przeprowadzonych analiz wpływu na stan jakości środowiska, nie przewiduje się oddziaływań skumulowanych mogących powodować przekroczenie standardów jakości środowiska w żadnym z jego elementów na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji.

W uzupełnieniu raportu z dnia 17 kwietnia 2024 r. (data wpływu: 24 kwietnia 2024 r.) podano, że w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie ma innych przedsięwzięć, które mogłyby oddziaływać w sposób skumulowany z planowaną przez wnioskodawcę inwestycją w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Na podstawie informacji zawartych w przedłożonej przez Inwestora dokumentacji, przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Inwestycja będzie związana z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery, pochodzących ze spalin poruszających się pojazdów, jednak bez wpływu na klimat. Ponadto wskazano, że wykorzystywanie biogazu wytwarzanego w procesie oczyszczania (spalanie go w zastępstwie spalania paliw kopalnych – do wykorzystywania ciepła w procesach produkcyjnych) przyczyni się do zmniejszenia oddziaływania zakładu jako całości na środowisko (zostanie zmniejszony pobór paliw kopalnych). W ramach realizacji inwestycji nie nastąpi zmniejszenie/usunięcie powierzchni leśnych.

Zastosowanie zaproponowanych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko analizowanego przedsięwzięcia oraz jego uzupełnieniach, rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosownych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 uouioś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Ponadto, ze względu na lokalizację inwestycji w dużej odległości od granic państwa oraz zakres jej oddziaływania nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

**Mając na uwadze całość przeprowadzonego postępowania, w tym z udziałem społeczeństwa orzeczono jak w sentencji decyzji.**

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

## **Pouczenie**

*Zgodnie z art. 72 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 (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a w/w ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Wskazany termin może ulec wydłużeniu o cztery lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*

*Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, ul. Kilińskiego 2 za pośrednictwem Burmistrza Miasta Lipna w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.*

*W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.*

*Z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta Lipna oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.*

### Otrzymują:

1. Greenyard Frozen Poland Sp. z o. o., ul. Wojska Polskiego 12, 87-600 Lipno;
2. strony postępowania, zgodnie z art. 49 Kpa, za pośrednictwem obwieszczenia w Urzędzie Miejskim w Lipnie;
3. strony postępowania, zgodnie z art. 49 Kpa, za pośrednictwem obwieszczenia w sołectwie;
4. strony postępowania, zgodnie z art. 49 Kpa, za pośrednictwem obwieszczenia w BIP Urzędzie Miejskim w Lipnie;
5. A/a.

### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz;
2. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny, ul. Kościuszki 18/20, 87-600 Lipno;
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu PGW Wody Polskie, ul. Popieluszki 3, 87-100 Toruń.

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa oczyszczalni ścieków dla zakładu Greenyard Frozen Poland w Lipnie (teren inwestycji obejmuje działki o nr ewid.: 3036/3, 3037, 694/2 i 702/1 obręb ewid. 2 Miasto Lipno oraz wykonanie wylotu na działce o nr ewid. 2692/6 obręb ewid. 2 Lipno). Planowane rozwiązanie ma za zadanie oczyszczanie ścieków przemysłowych przed wprowadzeniem ich do środowiska oraz odciążenie miejskiej oczyszczalni ścieków.

Inwestycja głównie będzie opierała się na budowie nowych obiektów oczyszczalni, wylotu i infrastruktury. Podstawowymi elementami wchodzącymi w zakres zamierzenia są:

- ✓ przepompownia ścieków surowych – obiekt zamknięty,
- ✓ mechaniczny stopień oczyszczania ścieków – obiekt zamknięty,
- ✓ proces zakwaszania – obiekt zamknięty,
- ✓ proces flotacji – obiekt zamknięty,
- ✓ beztlenowe oczyszczanie ścieków – obiekt zamknięty,
- ✓ tlenowe oczyszczanie ścieków – obiekt otwarty,
- ✓ osadniki wtórne – obiekt otwarty,
- ✓ odprowadzenie z wykorzystaniem projektowanego wylotu do ciekłu bez nazwy i dalej do rzeki Mień – obiekt otwarty,
- ✓ uzysk biogazu – obiekt zamknięty,
- ✓ energetyczne wykorzystanie biogazu – obiekt zamknięty,
- ✓ odwadnianie osadu – obiekt zamknięty.

Nie wszystkie elementy instalacji będą znajdowały się w budynku.

Ponadto, inwestycja nie będzie obejmowała znaczących prac rozbiórkowych. Wyjątkami mogą być tymczasowe przebudowy/rozbiórki terenów utwardzonych w celu doprowadzenia infrastruktury z istniejącego zakładu lub do istniejącego zakładu, czy tymczasowa rozbiórka ogrodzenia w celu wykonania kanalizacji i wylotu. Jednak elementy te zostaną odbudowane po wykonaniu poszczególnych elementów oczyszczalni i infrastruktury.

Planowana inwestycja będzie odbywała się w jednym etapie.

Docelowo do środowiska będą odprowadzane ścieki przemysłowe w ilościach:

- ✓ maksymalnie godzinowo:  $Q_{hmax} = 105 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- ✓ średniodobowo:  $Q_{dśr} = 1\,900 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- ✓ maksymalnie dobowo:  $Q_{dmax} = 2\,500 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- ✓ maksymalnie rocznie:  $Q_{rokmax} = 693\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Po zrealizowaniu całości przedsięwzięcia, zakłada się, że oczyszczaniu będą podlegały ścieki przemysłowe i niewielka ilość ścieków bytowych z zakładu.

Odprowadzane ścieki przemysłowe stanowić będą, głównie ścieki z mycia owoców i warzyw, ale także będą to innego rodzaju ścieki powstające na terenie zakładu, np. z parzenia surowców czy ścieki bytowe.

Inwestycja nie wpływa na zwiększenie maksymalnej ilości przerobu surowca – owoców i warzyw – czyli maksymalnej ilości produkcji.

Przewiduje się, że oczyszczalnia maksymalnie będzie pracować przez cały rok. W praktyce każdego roku będą występowały okresy konserwacji, napraw czy modernizacji obiektu które wpłyną na zmniejszenie czasu pracy oczyszczalni. Ponadto, praca oczyszczalni będzie pokrywała się z przerwami pracy zakładu.

Zakłada się zastosowanie dwustopniowego biologicznego oczyszczania ścieków, tj. najpierw poddanie zawartych w ściekach zanieczyszczeń beztlenowemu rozkładowi, a następnie procesom tlenowej biodegradacji.

Ścieki surowe trafiać będą do przepompowni ścieków, która tłoczyła będzie je na stację cedzenia ścieków, na której usuwane są większe zanieczyszczenia pływające i wleczone. Ze stacji cedzenia, ścieki trafiają do zbiornika retencyjnego, który pełni również funkcję zbiornika zakwaszania. W zbiorniku tym następuje uśrednianie stanu i składu ścieków oraz wyrównywanie nierównomierności dopływu ścieków. Zachodzi również pierwsza faza procesu biologicznego – rozkład złożonych związków do kwasów organicznych. Ze zbiornika retencyjnego, ścieki trafiają do stacji flotacji, w której następuje usuwanie zawiesiny zawartej w ściekach. Planowana jest flotacja ciśnieniowa. Pozbawione zanieczyszczeń stałych, ścieki kierowane będą do reaktora beztlenowego w którym nastąpi rozkład około 80-90% zanieczyszczeń organicznych w procesie beztlenowym. Planowane jest prowadzenie procesu fermentacji metanowej mezofilowej (temperatura około +35<sup>0</sup>C). Produktem fermentacji jest biogaz składający się głównie z metanu i ditlenku węgla. Dalsze oczyszczanie ścieków odbywać się będzie w procesie tlenowym. Następuje mineralizacja zanieczyszczeń organicznych zawartych w ściekach oczyszczonych beztlenowo. Powietrze potrzebne do prowadzenia procesu, podawane będzie ze stacji dmuchaw. Rozdział osadu czynnego od ścieków oczyszczonych odbywać się będzie w osadniku wtórnym. Ścieki oczyszczone odprowadzone zostaną do odbiornika.

Osad powrotny zwracany jest do komór osadu czynnego. Osad nadmierny kierowany będzie do zbiornika osadu (wspólnego z osadem poflotacyjnym). Mieszanina osadów odwadniana będzie na stacji odwadniania osadu.

Odnośnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, planowane zamierzenie nie kwalifikuje się do zakładów o zwiększonym ryzyku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138 j.t.).

W przypadku wystąpienia awarii oczyszczalni ścieków lub któregoś z jej elementów, w pierwszej kolejności zostanie zatrzymany proces mycia owoców i warzyw. Proces mycia jest czynnością, którą można wyłączyć w każdej chwili. Wyłączenie procesu mycia wpływa na natychmiastowe zaprzestanie dopływu ścieków na oczyszczalnię (wystąpi jedynie chwilowe opóźnienie na spływ ścieków znajdujących się w kanalizacji zakładowej). Kolejnym krokiem będzie zamknięcie zbiorników na oczyszczalni, aby zahamować wypływ ścieków do środowiska. W ten sposób zabezpieczona instalacja poddana będzie kontroli w celu wyszukania przyczyny awarii i naprawianiu usterki. Po usunięciu awarii,

oczyszczalnia zostanie uruchomiona w jak najszybszym możliwym terminie. Ponadto, należy zauważyć, że kluczowe dla prowadzenia procesu oczyszczania ścieków urządzenia będą dublowane i w przypadku awarii urządzenia podstawowego jego prace przejmie urządzenie rezerwowe. W związku z powyższym wskazano, że oczyszczalnia nie będzie obiektem, który może stanowić zagrożenie katastrofy naturalnej lub budowlanej.

Na etapie sporządzania raportu, Inwestor przeanalizował możliwe do zastosowania, następujące warianty. Możliwości wariantowania inwestycji są determinowane funkcjonującym zakładem przemysłowym i dysponowanymi nieruchomościami, zatem jest ono znacznie ograniczone.

Punktem odniesienia w każdej analizie wyboru wariantu planowanego przedsięwzięcia jest tzw. wariant zerowy, tj. sytuacja, kiedy w danym miejscu nie podejmuje się jakichkolwiek działań inwestycyjnych pozostawiając analizowany teren w stanie niezmiennym. Wariant zerowy w niniejszym przypadku polega na niepodjęciu inwestycji. Ścieki z zakładu odprowadzane byłyby nadal do kanalizacji miejskiej i na komunalną oczyszczalnię ścieków w Lipnie. W raporcie podano, że planowana jest rozbudowa zakładu, co może się wiązać z sytuacją, w której po rozbudowie ładunek zanieczyszczeń w ściekach może przekraczać rezerwę zdolności przerobowej oczyszczalni ścieków w Lipnie. Ścieki odprowadzane z zakładu charakteryzują się około 10-krotnie większym stężeniem BZT5 niż typowe ścieki komunalne. Wprowadzanie ścieków z zakładu w ilości wynikającej z wniosku o wydanie decyzji środowiskowej wymagałoby rozbudowy istniejącej oczyszczalni miejskiej. W ten sposób zastosowanie indywidualnego rozwiązania gospodarki ściekowej Greenyard Frozen Poland Sp. z o. o. uwolni rezerwę przepustowości hydraulicznej i obciążenia ładunkiem organicznym oczyszczalni komunalnej i pozwoli na przyjęcie ścieków z nieskanalizowanych obszarów miasta.

Zużycie surowców i energii dla wariantu wybranego przez Inwestora przedstawia się następująco:

- ✓ woda do płukania stacji cedzenia i prasy osadów do około 6 m<sup>3</sup>/h z sieci zakładowej w ramach istniejących rezerw,
- ✓ energia elektryczna – moc zainstalowana na oczyszczalni około 200 kW, w ramach istniejących rezerw zakładu,
- ✓ energia cieplna – w wyniku procesu fermentacji beztlenowej w reaktorze beztlenowym produkowany będzie biogaz – odnawialny zasób energii w ilości, docelowo: do około 16 000 m<sup>3</sup>/d (do około 10 000 m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>/d). Biogaz ten wykorzystywany będzie na cele energetyczne w kotłowni zakładowej zastępując kopalny zasób energii – gaz ziemny lub (element opcjonalny) w agregacie kogeneracyjnym (skojarzona produkcja energii elektrycznej i cieplnej). Energia zawarta w biogazie docelowo to: do około 90 MWh/d),
- ✓ w wyniku inwestycji ilość spalanego w istniejącej kotłowni gazu ziemnego ulegnie zmniejszeniu (dla opcji bezpośredniego spalania biogazu w kotłowni zakładowej) do około: 10 000 m<sup>3</sup>/d,
- ✓ substancje wspomagające proces flotacji: polielektrolit – 15 kg/d i koagulant – 400 l/d.

Zużycie surowców i energii dla wariantu alternatywnego przedstawia się następująco:

- ✓ woda do płukania stacji cedzenia i prasy osadów do około 6 m<sup>3</sup>/h z sieci zakładowej w ramach istniejących rezerw,
- ✓ energia elektryczna – moc zainstalowana na oczyszczalni 10 razy większa niż dla wariantu Inwestorskiego,
- ✓ energia cieplna – brak produkcji biogazu. Potrzeba pobierania nadal paliw kopalnych,
- ✓ substancje wspomagające proces flotacji: polielektrolit – 15 kg/d i koagulant – 400 l/d.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Na etapie realizacji inwestycji, maksymalna głębokość wykopów wyniesie około 2,5 m p.p.t. Nie planuje się odwadniania wykopów.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem na etapie realizacji inwestycji, stosowany sprzęt będzie sprawny technicznie, a jego potencjalne drobne naprawy i konserwacja będą odbywać się miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i przystosowanych, zapewniających zabezpieczenie przed skażeniem gruntu substancjami ropopochodnymi. Dodatkowo, przedmiotowy obszar wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Na terenie realizacji inwestycji będą powstawać ścieki bytowe, które będą gromadzone w przenośnych toaletach, systematycznie opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy lub będą wprowadzane do kanalizacji sanitarnej zakładowej (pracownicy budowy będą korzystać z pomieszczeń socjalno-bytowych na terenie zakładu). Woda na cele socjalno-bytowe pracowników będzie pobierana z sieci zakładowej.

Planuje się wykonanie prób szczelności instalacji i kanalizacji. Do próby użyta zostanie woda pobierana z istniejącej sieci zakładowej (z zakładowych ujęć wody). Woda zostanie odprowadzona do odbiornika. Wskazano, że wody z próby szczelności instalacji, nie będą w żaden negatywny sposób oddziaływać na wody odbiornika. Wody te stanowiąc będą wody czyste. Zrzut tych wód nie będzie skutkował zwiększeniem stężeń zanieczyszczeń w odbiorniku.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem na etapie eksploatacji inwestycji, wszelkie substancje chemiczne jak i odpady są na terenie istniejącego zakładu i będą po wybudowaniu oczyszczalni magazynowane w wyspecjalizowanych magazynach ze szczelną utwardzoną posadzką i zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi. Wszystkie elementy planowanej instalacji będą szczelne. Instalacja wyposażona zostanie w systemy informacji o awariach.



Na terenie zakładu, znajduje się ujęcie firmy Greenyard Frozen Poland Sp. z o.o. wykorzystujące zasoby wód podziemnych z osadów plejstocenu z dwóch oddzielnych poziomów wodonośnych. Płytszy poziom wodonośny plejstocenu występuje na ujęciu w interwale głębokości ok. 45-63 m p.p.t. i na głębokości 45-80 m p.p.t. w otworze P-1. Poziom ten stanowi główny użytkowy poziom wodonośny. Omawiany poziom wodonośny ma dobrą izolację od powierzchni przed ewentualną migracją zanieczyszczeń, dzięki nadkładowi gliniastemu o miąższości przekraczającej 40 m.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, woda pobierana będzie na cele wynikające z potrzeb procesu technologicznego i mycia pomieszczeń, potrzeby socjalno-bytowe pracowników, a także na cele p. poż. z sieci zakładowej w ramach istniejących rezerw.

Ścieki bytowe będą kierowane na projektowaną zakładową oczyszczalnię ścieków.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków powstawały będą ścieki przemysłowe, tj. głównie ścieki z odwadniania osadu, które kierowane będą do ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków (do przepompowni ścieków surowych).

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych są i nadal będą odprowadzane do kanalizacji innego podmiotu, jednak nie jest to kanalizacji miejska. Kanalizacja ta stanowi własność innego podmiotu, który na podstawie umowy zawartej z Inwestorem, zagospodarowuje przejęte wody opadowe i roztopowe. Wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do kanalizacji innego podmiotu są i będą podczyszczane w separatorze i osadniku.

Inwestor zakłada zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych z dachów budynków na terenach zielonych działki, poprzez ich odprowadzanie na skutek swobodnego spływu.

Planowane rozwiązanie ma za zadanie oczyszczanie ścieków przemysłowych przed wprowadzeniem ich do środowiska oraz odciążenie miejskiej oczyszczalni ścieków.

Zakład w trakcie pracy planowanej oczyszczalni, na bieżąco będzie monitorował wypełnienie odbiornika w okresach intensywnych opadów, w celu określenia wpływu na odbiornik i ewentualnego zagrożenia dla terenów przylegających do odbiornika.

Zaprojektowany wylot zostanie umocniony betonowymi elementami (zarówno po lewej stronie wylotu jak i po jego prawej stronie oraz od spodu) w celu zapobiegania rozmywania się skarp. Elementy te będą stanowi albo gotowe prefabrykaty, albo zostaną zalane w miejscu wykonywania wylotu. Pod urządzeniem wodnym (wylotem) oraz umocnieniami zostanie zastosowana odpowiednia podsypka.

W czasie eksploatacji instalacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ścieków na odbiornik, ponieważ instalacja zostanie wykonana zgodnie z założeniami projektowymi, a na etapie eksploatacji cały proces oczyszczania będzie na bieżąco kontrolowany przez pracowników zakładu. Ścieki dopływające na oczyszczalnię będą ściekami pochodzącymi tylko z procesów występujących w istniejącym zakładzie, co ułatwi zarządzanie procesem oczyszczania. Obiekt na bieżąco będzie poddawany konserwacji i naprawom. Prawidłowo oczyszczone ścieki nie wpłyną w istotny sposób na stan wód odbiornika.

Biorąc pod uwagę zastosowaną technologię oczyszczania ścieków, a także rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się możliwości negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody podziemne i powierzchniowe.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną wytworzone odpady, w tym przede wszystkim z grupy 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), a także odpady z grupy 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach i odpady niebezpieczne.

Planuje się czasowe magazynowanie wytworzonych podczas prac budowlanych odpadów, selektywnie w pojemnikach, w pomieszczeniu zamkniętym/garażowym lub luzem. Odpady niebezpieczne magazynowane będą selektywnie w pojemnikach w pomieszczeniu zamkniętym. Odpady przekazane zostaną do zagospodarowania uprawnionym odbiorcom.

W wyniku procesu oczyszczania ścieków przemysłowych i eksploatacji instalacji do oczyszczania ścieków powstaną odpady o kodach:

- ✓ 02 03 99,
- ✓ odpady inne niż niebezpieczne (m.in. opakowania z papieru i tektury; opakowania z tworzyw sztucznych; Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania – szmaty, ścierki i ubrania ochronne inne niż wymienione 15 02 02),
- ✓ odpady niebezpieczne: 13 01 13\*.

Wytworzone odpady będą gromadzone w odpowiednio zabezpieczonych zamykanych kontenerach lub pojemnikach lub szczelnych workach różnego typu odpornych na oddziaływanie odpadów, usytuowanych na utwardzonym podłożu, a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania wyłącznie firmom posiadającym stosowane zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami.

Odpady magazynowane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742). Ze względu na magazynowanie, na przedmiotowym terenie odpadów mogących powodować uciążliwości zapachowe na nieruchomościach sąsiadujących, Inwestor musi spełniać wymagania określone w § 12 ww. rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów.

W trakcie realizacji inwestycji, uciążliwość prac realizacyjnych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z pracami ziemno-budowlano-montażowymi. Oddziaływanie akustyczne będzie spowodowane ruchem pojazdów oraz pracą specjalistycznych maszyn. Podczas prac wprowadzane będą do atmosfery substancje pochodzące z procesu spalania paliw w silnikach pojazdów dostarczających materiały niezbędne w trakcie budowy oraz maszyn roboczych, takie jak: tlenek węgla, tlenki azotu wyrażone jako NO<sub>2</sub> oraz węglowodory (pozostałości niespalonego paliwa). Ponadto, następować będzie również niezorganizowana emisja pyłu w czasie prac ziemnych. W celu ograniczenia uciążliwości związanej z emisją hałasu należy wykluczyć pracę sprzętu charakteryzującego się wysoką uciążliwością akustyczną w porze nocnej. W przypadku wystąpienia okresów suszy miejsce

prowadzenia inwestycji, a zwłaszcza tymczasowe drogi dojazdowe na terenie placu budowy będą zraszane w celu ograniczenia pylenia.

Działka inwestycyjna sąsiaduje od strony wschodniej i zachodniej z terenami przemysłowymi. Od strony południowej przebiega droga ul. Wojska Polskiego, natomiast od strony północnej znajduje się pas kolejowy, nieużytki oraz pola uprawne.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w odniesieniu do miejsca planowanego przedsięwzięcia, znajduje się na działce 216 obręb 0019 Lipno Wieś I, w odległości około 280 m w kierunku północno-zachodnim.

Proces beztlenowego oczyszczania ścieków będzie zachodził w zamkniętym reaktorze z tego względu nie będzie stanowił źródła odorów. Komory osadu czynnego, jako drugi stopień biologicznego oczyszczania, do rozkładu zanieczyszczeń wymagają warunków tlenowych, a więc produktem tlenowej biodegradacji zanieczyszczeń może być dwutlenek węgla. Natomiast odwodnienie skratek oraz osadów poflotacyjnego, beztlenowego i tlenowego będzie przebiegało w budynku technologicznym oczyszczalni. Wydzielone skratki i osady będą magazynowane w kontenerach.

Dla zadania przeprowadzono analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Uzyskane wyniki potwierdzają, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na środowisko poza granicami działki. Uciążliwe oddziaływanie inwestycji mieścić się będzie w granicach wnioskowanych działek.

Źródłem hałasu związanym z realizacją zadania będzie budynek technologiczny, w którym umieszczone zostaną stacja dmuchaw i odwadniania osadu.

Umieszczenie stacji odwadniania osadu w budynku technologicznym oczyszczalni, spowoduje, że funkcjonowanie przedsięwzięcia pozostanie w tle akustycznym całego zakładu. Poza tym jej lokalizacja znajduje się w znacznym oddaleniu od siedzib ludzkich.

Z przeprowadzonej analizy zasięgu uciążliwości hałasu w otoczeniu projektowanej inwestycji wynika, że eksploatacja instalacji (przyjmując wariant najmniej korzystny – we wzajemnym skompensowanym oddziaływaniu wszystkich źródeł), nie będzie stanowiła nadmiernej uciążliwości hałasowej dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi (porze dziennej, jak i nocnej).

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 t.j.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Inwestycja zostanie zrealizowana na terenie nieużytkowanym. W ramach realizacji inwestycji nie planuje się usuwania drzew i krzewów (z wyłączeniem samosiejek w wieku do około 6 lat), a zadrzewienia znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem na etapie realizacji inwestycji.

Celem wyeliminowania ryzyka zabijania małych zwierząt wskazano na konieczność kontrolowania wykopów każdorazowo przed podjęciem prac w ich obrębie. W związku z obecnością potencjalnych siedlisk ptaków na terenie inwestycji, wskazano na potrzebę rozpoczęcia prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków lub pod nadzorem ornitologa.

Ponadto, realizacja inwestycji przy przyjętym rozwiązaniu lokalizacji nie wymaga naruszania cennych siedlisk przyrodniczych i ich przekształcania, zajęcia siedlisk wrażliwych, rozbiórki obiektów kubaturowych, wycinki drzew i krzewów.