Strona Tytułowa Projektu Architektoniczno-Budowlanego

Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego:

Inwestor	**Powiatowy Środowiskowy Dom Samopomocy w Łaźniach 16-030 Supraśl, Łaźnie 23**
Nazwa zamierzenia budowlanego	**Budowa oczyszczalni ścieków dla budynku Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Łaźniach**
Adres i kategoria obiektu budowlanego	**16-030 Supraśl, Łaźnie 23, działka nr ewidencyjny 94 Kategoria obiektu budowlanego XXX**
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	**Działka nr ewidencyjny 94 (200209_5.0008.94), obręb geodezyjny 0008 Łaźnie, gmina Supraśl (2002095), powiat białostocki (2002), województwo podlaskie (20)**
Biuro projektowe	**Car-Nit-Bio Piotr Ofman** 15-727 Białystok, ul. Hetmańska 81/39 NIP: 291-019-50-65 | REGON 525 152 545 tel.: +48 600 422 671, e-mail.:ofmanpiotr@gmail.com

Białystok, wrzesień 2026 r.

Zespół autorski:

Imię i nazwisko/funkcja	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
dr inż. Piotr Ofman- projektant	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych **Nr uprawnień: PDL/0184/PBS/25**	.....
mgr inż. Bogdan Grajewski- projektant	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej **Nr uprawnień: BŁ/56/90**	.....

Spis treści

Część opisowa **4**

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego **4**
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego **4**
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących **5**
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności: **7**
   - 4.1. Kubatura 7
   - 4.2. Zestawienie powierzchni 7
   - 4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica 8
   - 4.4. Liczba kondygnacji 8
   - 4.5. Inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej 8
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego **8**
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych **9**
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych **9**
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze **9**
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: **9**
   - 9.1. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych 9
   - 9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się 10
   - 9.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów 10
   - 9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się 10
   - 9.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne 11
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło określającą: **14**
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej **14**
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem **14**
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej **15**

Część rysunkowa **16**

Dokumenty dołączone do projektu **17**

Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego- XXX oczyszczalnia ścieków

Wyszczególnienie głównych zadań wchodzących w skład zamierzenia budowlanego:

a) Remont w przepompowni ścieków surowych.
b) Budowa reaktora biologicznego.
c) Budowa płyty fundamentowej reaktora biologicznego.
d) Wykonanie rurociągów ścieków surowych i oczyszczonych w niezbędnym zakresie.
e) Wykonanie demontażu istniejącej oczyszczalni ścieków.
f) Wykonanie pozostałych prac wynikających z przyjętych założeń.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

W ramach zamierzenia budowlanego wykonany zostanie remont przepompowni ścieków surowych polegających na wymianie pompy tłoczącej ścieki do reaktora biologicznego wraz z montażem szafki sterowniczej. Zakłada się, że pompa wmontowana w przepompownię będzie charakteryzowała się następującymi parametrami:

W ramach zamierzenia budowlanego wybudowana zostanie biologiczna oczyszczalnia ścieków. Projektowana oczyszczalnia ścieków jest obiektem mechaniczno-biologicznym przeznaczonym do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych i komunalnych. Proces technologiczny obejmuje mechaniczne podczyszczanie ścieków, biologiczne usuwanie zanieczyszczeń organicznych i związków azotu w reaktorach ze złożem stałym oraz oddzielanie osadu w osadniku wtórnym od ścieków oczyszczonych.

Ścieki surowe doprowadzane będą do części mechanicznej oczyszczalni, gdzie będą podlegały wstępnemu oczyszczaniu na sicie ślimakowym. Urządzenie przeznaczone jest do usuwania skratek oraz innych zanieczyszczeń stałych obecnych w dopływających ściekach. Zatrzymane zanieczyszczenia są transportowane za pomocą przenośnika ślimakowego, częściowo odwadniane oraz gromadzone w pojemniku przeznaczonym do okresowego opróżniania. Ścieki po mechanicznym podczyszczeniu kierowane są do osadnika wstępnego oraz zbiornika buforowego o pojemności 12 m^3.

Zbiornik buforowy służy do wyrównania nierównomierności dopływu ścieków oraz stabilizacji przepływu kierowanego do części biologicznej oczyszczalni. Ze zbiornika buforowego ścieki tłoczone są do reaktorów biologicznych ze złożem stałym. Biologiczne oczyszczanie ścieków realizowane jest w reaktorach wyposażonych w nieruchome nośniki biomasy o rozwiniętej powierzchni właściwej. Na powierzchni nośników rozwija się błona biologiczna odpowiedzialna za rozkład zanieczyszczeń organicznych oraz przemiany związków azotu. Reaktory wyposażone są w system napowietrzania drobnopęcherzykowego składający się z dmuchaw, przewodów rozdzielczych oraz dyfuzorów membranowych. Powietrze technologiczne doprowadzane jest do stref biologicznych w ilości zapewniającej przebieg procesów tlenowego utleniania związków organicznych oraz nitryfikacji azotu amonowego. Ścieki po procesie biologicznego oczyszczania kierowane są do układu separacji osadu wtórnego. Oddzielanie zawiesiny biologicznej realizowane jest w separatorze lamelowym, w którym zachodzi sedymentacja osadu oraz klarowanie ścieków. Osad wtórny powstający w procesie oczyszczania odprowadzany jest do komory magazynowania osadów, natomiast ścieki oczyszczone kierowane są do odbiornika.

Wszystkie elementy reaktora biologicznego są odizolowane od otoczenia i pozwalają na zniwelowanie uciążliwości zapachowej procesu.
Oczyszczalnia ścieków jako funkcjonalna całość została zaprojektowana na stępujące wielkości strumienia objętościowego ścieków:

- Ilość maksymalna dobowa- Q_{dmax}= 15,0 m^3/d
- Ilość maksymalna godzinowa- Q_{hmax}= 1,5 m^3/h

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Układ przestrzenny projektowanej oczyszczalni ścieków przy Domu Samopomocy Społecznej w miejscowości Łaźnie został dostosowany do istniejących uwarunkowań funkcjonalno-przestrzennych, środowiskowych oraz krajobrazowych terenu inwestycji. Przyjęte rozwiązania

uwzględniają kierunki i uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego wynikające z Planu Ogólnego Gminy Supraśl, przyjętego uchwałą nr XXVI/223/2026 Rady Miejskiej w Supraślu z dnia 6 sierpnia 2026 r.

Plan Ogólny Gminy Supraśl stanowi podstawowy dokument kształtujący politykę przestrzenną gminy, określający podział jej obszaru na strefy planistyczne oraz zasady i parametry zagospodarowania przestrzennego. Rozwiązania projektowe oczyszczalni przyjęto z uwzględnieniem ustaleń Planu Ogólnego odnoszących się do terenu miejscowości Łaźnie, a także występujących na tym obszarze uwarunkowań środowiskowych, przyrodniczych i krajobrazowych.

Projektowana oczyszczalnia ścieków stanowi element infrastruktury technicznej bezpośrednio związanej z obsługą istniejącego Domu Samopomocy Społecznej. Jej realizacja ma na celu zapewnienie prawidłowego sposobu odbioru i oczyszczania ścieków powstających w istniejącym obiekcie. Układ przestrzenny inwestycji nie tworzy odrębnego zespołu zabudowy, lecz stanowi funkcjonalne uzupełnienie istniejącego zagospodarowania terenu.
Rozmieszczenie projektowanych obiektów i urządzeń technologicznych podporządkowano wymaganiom procesu oczyszczania ścieków, warunkom eksploatacyjnym, komunikacyjnym oraz wymaganiom ochrony środowiska. Układ oczyszczalni zaprojektowano w sposób zwarty, umożliwiający ograniczenie powierzchni terenu podlegającej trwałemu przekształceniu oraz minimalizację ingerencji w istniejące zagospodarowanie, zieleń i otaczający krajobraz.

Forma architektoniczna projektowanych obiektów została podporządkowana ich funkcji technologicznej oraz dostosowana do charakteru istniejącego zagospodarowania i krajobrazu. Projektowane elementy nadziemne przewiduje się jako obiekty o prostej, zwartej formie, bez zbędnych elementów architektonicznych zwiększających ich ekspozycję przestrzenną. W przypadku obiektów technologicznych, dla których jest to uzasadnione rozwiązaniami technologicznymi i konstrukcyjnymi, przewiduje się ich częściowe zagłębienie w terenie, co dodatkowo ograniczy oddziaływanie wizualne inwestycji. Kolorystykę elementów nadziemnych należy utrzymać w stonowanych, neutralnych barwach, harmonizujących z otaczającą zielenią i istniejącym zagospodarowaniem. Preferowane są odcienie naturalne i ziemiste, w szczególności szarości, zielenie oraz brązy. Należy unikać stosowania dużych powierzchni w kolorach intensywnych i kontrastujących z otoczeniem. Rozwiązania te służą ograniczeniu ekspozycji projektowanej infrastruktury technologicznej w krajobrazie i pozostają spójne z zasadą minimalizacji ingerencji przestrzennej inwestycji.

W zakresie rozwiązań materiałowych przewiduje się zastosowanie materiałów charakteryzujących się wysoką trwałością oraz odpornością na warunki atmosferyczne i agresywne środowisko występujące w obiektach gospodarki ściekowej. W szczególności przewiduje się wykorzystanie prefabrykowanych i monolitycznych elementów żelbetowych, stali nierdzewnej, tworzyw konstrukcyjnych odpornych na korozję oraz materiałów elewacyjnych dostosowanych do warunków lokalnych.

Projektowane zagospodarowanie uwzględnia szczególne uwarunkowania przyrodnicze i krajobrazowe występujące na obszarze gminy Supraśl. Lokalizację obiektów i urządzeń należy kształtować w sposób ograniczający ingerencję w istniejącą zieleń, powierzchnię ziemi i stosunki wodne. W szczególności należy dążyć do wykorzystania terenu już funkcjonalnie związanego z istniejącym Domem Samopomocy Społecznej oraz ograniczenia zajęcia nowych powierzchni do zakresu wynikającego z niezbędnych potrzeb technologicznych i eksploatacyjnych. Przyjęte rozwiązania przestrzenne i architektoniczne pozostają zgodne z polityką przestrzenną gminy Supraśl określoną w Studium, w szczególności w zakresie rozwoju infrastruktury technicznej, ochrony środowiska przyrodniczego oraz ograniczenia negatywnego oddziaływania nowej zabudowy i infrastruktury na krajobraz oraz istniejące zasoby przyrodnicze gminy.

Oczyszczalnia ścieków jako całość funkcjonalna zostanie wykonana jako rozwiązanie modułowe, umieszczone w pojedynczym metalowym kontenerze posadowionym na betonowej płycie fundamentowej. Wewnątrz kontenera usytuowane zostaną zbiorniki wykonane z tworzywa sztucznego, przystosowane do wykorzystania w technice ściekowej, stanowiące poszczególne elementy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Płyta fundamentowa, na której zostanie posadowiona oczyszczalnia ścieków wykonana zostanie jako żelbetowa z betonu o klasie C30/37 W8 F150.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

4.1. Kubatura

Oczyszczalnia ścieków będzie charakteryzowała się kubaturą całkowitą wynoszącą 43,57 m^3.

4.2. Zestawienie powierzchni

Oczyszczalnia ścieków będzie charakteryzowała się powierzchnią w planie wynoszącą 14,95 m^2. Płyta fundamentowa, na której oczyszczalnia ścieków zostanie posadowiona będzie charakteryzowała się powierzchnią 18,53 m^2.

4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica

Oczyszczalnia ścieków będzie charakteryzowała się następującymi wymiarami:

- Wysokość całkowita- 2,915 m
- Długość całkowita- 6,10 m
- Szerokość całkowita- 2,45 m

Płyta fundamentowa, na której posadowiona będzie oczyszczalnia, będzie charakteryzowała się następującymi wymiarami:

- Długość całkowita- 6,50 m
- Szerokość całkowita- 2,85 m
- Wysokość- 0,25 m

4.4. Liczba kondygnacji

Nie dotyczy, projekt nie porusza kwestii wznoszenia kondygnacji nadziemnych oraz nie występuje konieczność budowy kondygnacji podziemnych w całości zamierzenia budowlanego.

4.5. Inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Oczyszczalnia ścieków planowana do realizacji w ramach zamierzenia budowlanego położony jest w najbliższym otoczeniu działek nr ewid.:

- 96- na działce znajduje się droga (DR)- odległość działki od lokalizacji oczyszczalni ścieków wynosi 196,50 m
- 93/1- na działce znajduje się użytek rolny (RV)- odległość działki od lokalizacji oczyszczalni ścieków wynosi 2,00 m
- 81/2- na działce znajduje się użytek rolny (RV)- odległość działki od lokalizacji oczyszczalni ścieków wynosi 2,0, m
- 95/3- na działce znajduje się użytek rolny (RV)- odległość działki od lokalizacji oczyszczalni ścieków wynosi 60,00 m
- Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana zostanie w odległości 7,35 m od budynku znajdującego się na działce o nr ewid. 94

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego została zamieszczona w Załącznikach Projektu Budowlanego.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy, projekt nie porusza kwestii lokali mieszkalnych i użytkowych.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy, projekt nie porusza kwestii lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Nie dotyczy, projekt nie porusza kwestii zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

9.1. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zamierzenie budowlane nie wymaga doprowadzenia wody do prawidłowego funkcjonowania instalacji. Ścieki do oczyszczalni ścieków będą dopływały poprzez istniejący system kanalizacji ciśnieniowej i następnie będą przesyłane do reaktora biologicznego. Zmiana lokalizacji reaktora biologicznego w porównaniu do obiektu wykorzystywanego obecnie będzie wymagała rozbudowy odcinka kanalizacji ciśnieniowej PE DN 63x3,8 mm PN10 na odcinku 3,60 m. Ilość ścieków surowych dopływająca z systemu kanalizacji do oczyszczalni będzie następująca:

- Ilość ścieków średnia dobowa- 8,00 m^3/d

- Ilość ścieków maksymalna dobowa- 15,00 m^3/d
- Ilość ścieków średnia godzinowa- 0,5 m^3/h
- Ilość ścieków maksymalna godzinowa- 1,5 m^3/h
- Ilość ścieków maksymalna sekundowa- 0,0004 m^3/s
- Ilość ścieków dopuszczalna roczna- 5 475,00 m^3/rok

Ścieki oczyszczone będą odprowadzane poprzez istniejący kolektor ścieków oczyszczonych do istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych. Projektowana oczyszczalnia ścieków zostanie włączona do istniejącego kolektora ścieków oczyszczonych poprzez przewód PE DN 80 25x2,3 mm PN 12,5 SDR 11 o długości 10,33 m

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Zakłada się, że oczyszczalnia ścieków jako nie będzie generował uciążliwości zapachowych z uwagi na fakt, iż w proponowanym rozwiązaniu stosuje się procesy tlenowego oczyszczania ścieków niwelujące powstawanie produktów przemian beztlenowych materii organicznej. Dodatkowo wykonanie oczyszczalni ścieków przewiduje się w formie modułowej, w postaci zbiorników zamkniętych, co dodatkowo zmniejsza możliwość migracji bioaerozoli. W warunkach nominalnej eksploatacji obiektu zakłada się, że zasięg rozprzestrzeniania się potencjalnych zanieczyszczeń będzie mieścił się w granicach działki 94.

9.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

W wyniku pracy przepompowni ścieków surowych będą powstawały następujące rodzaje i ilości odpadów:

- Skratki – kod 19 08 01- Skratki powstają w wyniku mechanicznego oczyszczania ścieków. Szacowana roczna ilość skratek wyniesie nie więcej niż 1,0 t/rok. Gromadzone w pojemniku skratki będą higienizowanie i okresowo poddawane utylizacji przez wyspecjalizowany podmioty.

9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Praca oczyszczalni ścieków związana jest z okresowym uruchomieniem pomp, dmuchawy służącej napowietrzaniu ścieków oraz sita ślimakowego służącego do mechanicznego oczyszczania ścieków. Przewidywana wielkość emitowanego hałasu będzie wynosiła nie więcej niż 55 dB w porze dziennej oraz nie więcej niż 45 dB w porze nocnej, wyrażone równoważnym poziomem dźwięku na granicy oczyszczalni.

9.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Wpływ zamierzenia budowlanego na drzewostan i glebę

Realizacja inwestycji będzie powodowała czasowe oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę związane z prowadzeniem robót ziemnych oraz wykonaniem wykopów pod obiekty technologiczne i sieci międzyobiektowe. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony do terenu objętego inwestycją. Warstwa humusu zostanie zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i wykorzystana ponownie do uporządkowania terenów biologicznie czynnych po zakończeniu inwestycji.

Projektowane obiekty technologiczne oraz instalacje kanalizacyjne wykonane zostaną jako szczelne konstrukcje ograniczające możliwość przedostania się ścieków do gruntu i wód gruntowych. W trakcie eksploatacji obiektu nie przewiduje się emisji substancji mogących powodować degradację chemiczną lub biologiczną gleby. W związku z zastosowaniem szczelnych rozwiązań technologicznych oraz ograniczeniem zakresu robót ziemnych do niezbędnego minimum należy stwierdzić, że realizacja oraz eksploatacja projektowanej oczyszczalni ścieków nie będzie powodowała pogorszenia jakości gleby ani trwałego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi.

Wpływ przedsięwzięcia na wody podziemne

Projektowana oczyszczalnia ścieków przy Domu Samopomocy Społecznej w miejscowości Łaźnie zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 52 o kodzie GW200052, położonej w obszarze dorzecza Wisły, regionie wodnym Narwi.

Zgodnie z kartą charakterystyki JCWPd, przedmiotowa jednolita część wód podziemnych charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz dobrym stanem ilościowym, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych została określona jako niezagrożona. Dokumentacja wskazuje również brak zidentyfikowanych presji powodujących zagrożenie dla stanu JCWPd.

Projektowana oczyszczalnia ścieków stanowi inwestycję mającą na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej istniejącego obiektu użyteczności publicznej oraz ograniczenie ryzyka przedostawania się ścieków bytowo-gospodarczych do środowiska gruntowo-wodnego. Realizacja inwestycji przyczyni się do ograniczenia presji antropogenicznej związanej z niekontrolowanym odprowadzaniem ścieków oraz poprawy ochrony zasobów wodnych.

Obiekty technologiczne oczyszczalni, zbiorniki oraz instalacje kanalizacyjne zostaną wykonane jako układy szczelne, zabezpieczające przed infiltracją ścieków do gruntu oraz do warstw wodonośnych. Ścieki będą poddawane procesowi oczyszczania zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawa wodnego oraz warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym. W związku z powyższym eksploatacja oczyszczalni nie będzie powodowała pogorszenia stanu chemicznego ani ilościowego JCWPd.

Zgodnie z kartą charakterystyki JCWPd, cele środowiskowe dla przedmiotowej jednolitej części wód podziemnych obejmują utrzymanie dobrego stanu chemicznego oraz dobrego stanu ilościowego wód podziemnych. Realizacja inwestycji nie będzie naruszała wskazanych celów środowiskowych ani powodowała ryzyka ich nieosiągnięcia.

Analizowana JCWPd stanowi obszar przeznaczony do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. W związku z tym w projekcie przewidziano zastosowanie rozwiązań technicznych minimalizujących możliwość negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko gruntowo-wodne, w tym szczelnych zbiorników technologicznych, szczelnych przewodów kanalizacyjnych oraz kontrolowanego sposobu odprowadzania ścieków oczyszczonych.

W granicach JCWPd występują również liczne obszary chronione, w tym parki narodowe, rezerwaty przyrody, obszary Natura 2000 oraz obszary chronionego krajobrazu. Projektowana inwestycja, z uwagi na swój lokalny charakter oraz zastosowane rozwiązania technologiczne, nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na cele ochrony tych obszarów ani na stan powiązanych ekosystemów wodnych i zależnych od wód podziemnych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, iż realizacja oraz eksploatacja projektowanej oczyszczalni ścieków nie będzie powodowała pogorszenia stanu jednolitej części wód podziemnych GW200052 oraz pozostanie zgodna z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej i celami środowiskowymi określonymi dla przedmiotowej JCWPd.

Wpływ przedsięwzięcia na wody powierzchniowe

Projektowana oczyszczalnia ścieków przy Domu Samopomocy Społecznej w miejscowości Łaźnie zlokalizowana jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) „Sokołda od Jałówki do ujścia" o kodzie RW200016261629, położonej w obszarze dorzecza Wisły, regionie wodnym Narwi.

Zgodnie z kartą charakterystyki JCWP, przedmiotowa jednolita część wód posiada status naturalnej części wód, a aktualny stan ogólny JCWP określono jako zły stan wód. Jednocześnie wskazano umiarkowany stan ekologiczny oraz stan chemiczny poniżej dobrego. Dokument wskazuje również, że zlewnia JCWP jest obszarem wrażliwym na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Projektowana oczyszczalnia ścieków stanowi inwestycję służącą uporządkowaniu gospodarki ściekowej dla istniejącego obiektu użyteczności publicznej oraz ograniczeniu niekontrolowanego oddziaływania ścieków bytowo-gospodarczych na środowisko gruntowo-wodne. Realizacja inwestycji przyczyni się do ograniczenia ryzyka przedostawania się nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych ścieków do gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

W karcie JCWP jako jedne z głównych presji wpływających na stan wód wskazano ścieki komunalne, odpływ miejski oraz presje związane z rozwojem obszarów zurbanizowanych. W związku z powyższym realizacja lokalnej oczyszczalni ścieków należy do działań ograniczających presję komunalną na środowisko wodne i pozostaje zgodna z celami środowiskowymi określonymi dla JCWP.

Projektowane obiekty technologiczne oraz instalacje kanalizacyjne wykonane zostaną jako szczelne układy technologiczne, uniemożliwiające infiltrację ścieków do gruntu i wód gruntowych. Oczyszczone ścieki odprowadzane będą zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawa wodnego oraz warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym. Przyjęte rozwiązania technologiczne zapewnią ograniczenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do środowiska, w szczególności substancji organicznych oraz związków biogennych.

Analizowana JCWP znajduje się w granicach obszarów chronionych, w tym Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej oraz obszarów Natura 2000: Puszcza Knyszyńska i Ostoja Knyszyńska. W związku z tym projektowana inwestycja została dostosowana do wymagań ochrony środowiska oraz ochrony zasobów wodnych wskazanych dla tych obszarów. Rozwiązania projektowe przewidują ograniczenie oddziaływania inwestycji na środowisko

wodne poprzez zastosowanie szczelnych obiektów technologicznych, ograniczenie ryzyka awarii technologicznych oraz prowadzenie gospodarki ściekowej w sposób kontrolowany.

Zgodnie z kartą charakterystyki JCWP celem środowiskowym dla przedmiotowej jednolitej części wód jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie właściwego stanu chemicznego wód. Realizacja projektowanej oczyszczalni ścieków nie będzie powodowała pogorszenia stanu JCWP ani uniemożliwiała osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych. Inwestycja będzie miała charakter porządkujący gospodarkę ściekową i przyczyni się do ograniczenia presji komunalnej na środowisko wodne w zlewni JCWP „Sokołda od Jałówki do ujścia".

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło określającą:

Nie dotyczy, zamierzenie budowlane nie zakłada wykorzystania energii użytkowej do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy, zamierzenie budowlane nie zakłada budowy obiektów budowlanych wymagających regulacji temperatury.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Do funkcjonowania obiektu budowlanego nie jest wymagana woda wodociągowa, z tego też względu nie przewiduje się doprowadzenia przyłącza wody do obiektu budowlanego. Na terenie obiektu budowlanego nie powstają ścieki technologiczne lub ścieki związane z potrzebami fizjologicznymi obsługi oczyszczalni ścieków.

Ścieki komunalne dopływające do projektowanej oczyszczalni ścieków będą kierowane przewodem kanalizacyjnym PE DN 63x3,8 mm PN10 do reaktora biologicznego, gdzie zostaną poddane procesom biologicznego oczyszczania ścieków. Ilość ścieków surowych dopływająca z systemu kanalizacji do oczyszczalni ścieków będzie następująca:

- Ilość ścieków średnia dobowa- 8,00 m^3/d
- Ilość ścieków maksymalna dobowa- 15,00 m^3/d

- Ilość ścieków średnia godzinowa- 0,5 m^3/h
- Ilość ścieków maksymalna godzinowa- 1,5 m^3/h
- Ilość ścieków maksymalna sekundowa- 0,0004 m^3/s
- Ilość ścieków dopuszczalna roczna- 5 475,00 m^3/rok

Zaopatrzenie w energię elektryczną będzie odbywało się za pomocą istniejącego złącza kablowego, które znajduje się na terenie oczyszczalni ścieków.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zakłada się, że ścieki dopływające do oczyszczalni ścieków będą w niej retencjonowane nie dłużej niż przez 12 godziny. Stąd też nie występuje ryzyko, iż zainicjowane zostaną procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej, których konsekwencją byłoby powstawanie metanu i siarkowodoru. Realizacja zamierzenia budowlanego nie przyczynia się do zmiany istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej.

Część rysunkowa

PAB_01	Rzut i widoki elewacji oczyszczalni ścieków	skala 1:50
PAB_02	Płyta fundamentowej	skala 1:50

Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczeń o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Wykonawca:

Car-Nit-Bio Piotr Ofman

ul. Hetmańska 81/39, 15-727 Białystok

Działając na zlecenie Inwestora:

Powiatowy Środowiskowy Dom Samopomocy w Łaźniach

16-030 Supraśl, Łaźnie 23

Oświadczamy niniejszym, iż

Projekt architektoniczno-budowlany zamierzenia budowlanego pt. Budowa oczyszczalni ścieków dla Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Łaźniach zlokalizowanej na działce nr ewidencyjny 94 (200209_5.0008.94), obręb geodezyjny 0008 Łaźnie, gmina Supraśl (2002095), powiat białostocki (2002), województwo podlaskie (20) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane)

dr inż. Piotr Ofman- projektant
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowalnymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr uprawnień: PDL/0184/PBS/25

.....

mgr inż. Bogdan Grajewski- projektant
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr uprawnień: BŁ/56/90

.....