

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i 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 2023 r. poz. 1094 ze zm.), a także na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora - Gminy Łądek, ul. Rynek 26, 62-406 Łądek, działającego przez pełnomocnika – Pana Mirosława Bździak, prowadzącego działalność pod nazwą ECO TREATMENT Mirosław Bździak, ul. E. Orzeszkowej 29B/1, 62-200 Gniezno w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, pn.: „*Przebudowa oczyszczalni ścieków w Łądku wraz z likwidacją oczyszczalni w Łądku uwzględniającą przekierowanie ścieków do projektowanej oczyszczalni w Łądku*”, a także po uzyskaniu opinii: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupcy i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole

Stwierdzam

1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „*Przebudowa oczyszczalni ścieków w Łądku wraz z likwidacją oczyszczalni w Łądku uwzględniającą przekierowanie ścieków do projektowanej oczyszczalni w Łądku*”, które zostanie zlokalizowane na terenie Gminy Łądek, obręb ewidencyjny Łądek na działkach nr ewid. 635, 636, 637/1, 637/2, 634 określając następujące warunki realizacji tego przedsięwzięcia:
2. Zaprojektować i zrealizować przebudowę instalacji do oczyszczania ścieków o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 490 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (RLM = 4900), z zastosowaniem reaktora biologicznego opartego o metodę niskoobciążonego osadu czynnego z podwyższoną zdolnością redukcji substancji biogenych w systemie przepływowym.
3. Oczyszczone do wymaganej przepisami jakości ścieki w ilości nie większej, niż $Q_{\text{śrd}} = 490 \text{ m}^3/\text{dobę}$ odprowadzać istniejącym km 02+300 wylotem do cieku o nazwie Dopływ spod Przyjmy, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

4. Wszystkie planowane elementy, obiekty i urządzenia techniczne i technologiczne związane z procesem oczyszczania i transportu cieków, a także gospodarką osadową wykonać jako szczelne.
5. Wykonać instalację do przetwarzania odpadów (suszenia) w postaci odwodnionych ustabilizowanych, komunalnych osadów ściekowych o maksymalnym obciążeniu 93 l Mg/rok i 2,55 Mg/dobę.
6. Wiat do magazynowania osadu wyposaży w szczelną posadzkę, szczelne ściany betonowe wodo i mrozoodporne, stalową ramę oraz zadaszenie. Osad składować na szczelnej żelbetowej płycie wyposażonej w odwodnienie liniowe.
7. przepompownię ścieków ogólnych wykonać jako szczelny, prefabrykowany zbiornik żelbetowy, przykryty szczelną płytą żelbetową.
8. Urządzenia stacji mechanicznego oczyszczania ścieków zlokalizować w budynku technicznym, a stację zlewną ścieków dowożonych wykonać jako obiekt hermetyczny, umieszczony w zamkniętym pomieszczeniu.
9. Zbiornik retencyjny ścieków wykonać jako szczelny zbiornik żelbetowy i wyposażyc w przykrycie z laminatu.
10. Zbiornik wody technologicznej oraz komorę pomiarową wyposażyc w żelbetowe przykrycie. Wodę technologiczną pochodzącą ze ścieków oczyszczonych wykorzystywać w procesie mechanicznego oczyszczania ścieków do płukania piasku i skratek.
11. Wszystkie pomieszczenia w budynkach technologicznych wyposażyc w szczelną posadzkę posiadającą izolację przeciwwilgociową i odwodnienia liniowe lub punktowe, odprowadzające odcieki do wewnętrznej kanalizacji sanitarnej.
12. Zapewnić ciągłość przebiegu procesów oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z przebudową instalacji.
13. Wykonać pas zieleni osłonowo - izolacyjnej z nasadzeń drzew i krzewów wokół terenu przedsięwzięcia.
14. Do sadzenia zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drze: właściwie uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Do nasadzeń nie używać drzew gatunków obcego pochodzenia.
15. Nasadzenia drzew pielęgnować i regularnie podlewać przez okres min. 3 lat.
16. Prowadzić monitoring udatności i trwałości nasadzeń w okresie 3 lat od ich posadzenia – w 1, 2 i 3 roku. W przypadku stwierdzonego braku zachowania ich żywotności nasadzenia należy uzupełnić w stosunku 1:1 w następnym roku kalendarzowym,

- pielęgnować i regularnie podlewać przez kolejne 3 lata.
17. W przypadku montażu ogrodzenia wykonać je jako ogrodzenie ażurowe w odcinkach szarości lub zieleni.
 18. Plac budowy i jego zaplecze zorganizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
 19. Miejsce postoju pojazdów i maszyn oraz miejsce gromadzenia odpadów zorganizować na terenie utwardzonym i zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną.
 20. Plac budowy wyposażyc w sorbenty, właściwe w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych.
 21. Do prac budowlanych dopuszczać tylko sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytkowania.
 22. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo wodnego.
 23. W przypadku zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi, grunt ten należy wybrać i przekazać upoważnionym do neutralizacji podmiotom.
 24. Ziemię z wykopów składować w wyznaczonym miejscu z jej rozbiciem na humus i pozostałą część ziemi, a następnie wykorzystać do niwelacji terenu lub przekazać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania, a w przypadku ziemi zanieczyszczonej do unieszkodliwienia.
 25. Prace serwisowe maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych wykonywać poza terenem realizacji inwestycji uzupełnianie paliwa w maszynach budowlanych wykonywać na podłożu szczelnym.
 26. Wykopy utrzymywać bez wody stojącej w przypadku konieczności odwodnienia wykopów należy uzyskać odpowiednią zgodę wodnoprawną na odwodnienie wykopów oraz odprowadzanie wody z wykopów budowlanych.
- **Integralną częścią decyzji jest załącznik stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.**

U Z A S A D N I E N I E

Dnia 29.01.2024r. na wniosek Inwestora - Gminy Łądek, ul. Rynek 26, 62-406 Łądek, działającego przez pełnomocnika – Pana Mirosława Bździak, prowadzącego działalność pod nazwą ECO TREATMENT Mirosław Bździak, ul. E. Orzeszkowej 29B/1, 62-200 Gniezno, z dnia 24.01.2024r. (data wpł. 29.01.2024r.) zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania

decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, pn.: „*Przebudowa oczyszczalni ścieków w Łądku wraz z likwidacją oczyszczalni w Łądzie uwzględniającą przekierowanie ścieków do projektowanej oczyszczalni w Łądku*”.

W niniejszym postępowaniu ustalono, że liczba stron przekracza 10 i zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy o oś oraz art. 49 kpa tut. organ pismem OŚR.6220.3.2024 z dnia 08.03.2024r. poinformował strony o wszczętym postępowaniu administracyjnym poprzez publiczne obwieszczenie, jednocześnie informując o możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi materiałami i dowodami w sprawie, oraz o uprawnieniach wszystkich stron tego postępowania do czynnego w nim udziału w każdym jego stadium oraz o możliwości uzyskania wyjaśnień w przedmiotowej sprawie.

Po zapoznaniu się ze złożonym wnioskiem i kartą informacyjną przedsięwzięcia ustalono, że: planowanym przedsięwzięciem pn.: „Przebudowa oczyszczalni ścieków w Łądku wraz z likwidacją oczyszczalni w Łądzie uwzględniającą przekierowanie ścieków do projektowanej oczyszczalni ścieków w Łądku”. Inwestorem zlecającym dokumentację projektową dla zamierzonego zadania jest Gmina Łądek.

Powodem przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków jest konieczność zmiany rozwiązań techniczno-technologicznych oraz poprawy istniejącego stanu technicznego oczyszczalni. Obecny stan techniczny oczyszczalni oceniany jest jako dostateczny jednakże stopień wyeksploatowania istniejących obiektów i urządzeń oraz ich stan techniczny mogą w niedalekiej przyszłości uniemożliwić dalszą - efektywną eksploatację obiektu. Docelowo planuje się likwidację oczyszczalni w Łądzie i przekierowanie ścieków do oczyszczalni w Łądku.

Planowana przebudowa oczyszczalni związana jest z wprowadzeniem nowych technologii oczyszczania ścieków oraz rozbudową o nowe węzły technologiczne zapewniające stabilność pracy oczyszczalni ścieków. Inwestycja ma za zadanie doprowadzenie oczyszczalni ścieków do obecnego stanu wiedzy technicznej w celu zapewnienia wysokoefektywnej pracy obiektu przy niskich kosztach eksploatacji.

Cale zadania realizowane będzie w województwie wielkopolskim, powiecie słupeckim, miejscowości Łądek, obrębie ewidencyjnym 302302_2.0011 Łądek na działce o numerze ewidencyjnym: 635; 636; 637/1; 637/2; 634 (lokalizacja oczyszczalni ścieków).

Po przeprowadzeniu powyższej analizy organ stwierdził za zasadne zakwalifikowanie przedmiotowego przedsięwzięcia do przedsięwzięcia wymienionego w § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) tj. „ *instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w 2 ust.1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art.86 ust.3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne* ”.

Stosownie do zapisu art. 64 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 4, w związku z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), oraz w związku z § 3 ust. 1 pkt. 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839), postanowienie o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony

środowiska, państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej.

W związku z powyższym o takie opinie wystąpiono pismami z dnia 08.03.2024 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupcy oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupcy w opinii znak: ON-NS.9011.9.9.2024 z dnia 27.03.2024 r. stwierdził, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa oczyszczalni ścieków w Łądku wraz z likwidacją oczyszczalni w Łądzie uwzględniającą przekierowanie ścieków do projektowanej oczyszczalni w Łądku”, nie jest wymagane.

Przedłożona karta informacyjna przedsięwzięcia stanowiła podstawę dla Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego do analizy i oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym na zdrowie i warunki życia ludzi.

W piśmie z dnia 12.06.2024 r. znak: ON-NS.9011.9.9.2024 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny podtrzymał swoją wcześniejszą opinię przedstawioną w piśmie z dnia 27.03.2024 r. znak: ON-NS.9011.9.9.2024 o braku potrzeby sporządzenia raportu.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole pismem z dnia 27.03.2024 r. (data wpl. 28.03.2024r.) znak: PO. ZZŚ.4901.84.2023.RG.1 zwrócił się do Wójta Gminy Łądek o wezwanie wnioskodawcy, na podstawie art. 50 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) dalej k.p.a., do przedstawienia dodatkowych wyjaśnień, do informacji zawartych w k.i.p., określając jednocześnie zakres wezwania. Wobec powyższego pismem z dnia 19.04.2024 r. Wójt Gminy Łądek wezwał Wnioskodawcę do złożenia stosownych wyjaśnień w terminie 30 dni. W dniu 24.05.2024 r. Wnioskodawca złożył stosowne wyjaśnienia. Pismem z 28.05.2024 r., znak: OŚR.6220.3.2024 Wójt Gminy Łądek przedłożył Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole wyjaśnienia udzielone przez wnioskodawcę.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole w opinii znak: PO.ZZŚ.4901.84.2024.RG.3 z dnia 25.06.2024 r., nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:

1. *zaprojektować i zrealizować przebudowę instalacji oczyszczalni ścieków o przepustowości $C_{1a}=490 \text{ m}^3/\text{d}$ i RLM na poziomie 4900 Mk z zastosowaniem reaktora biologicznego opartego o metodę niskoobciążonego osadu czynnego z podwyższoną zdolnością redukcji substancji biogenych w systemie przepływowym;*

2. *wszystkie planowane elementy, obiekty, urządzenia techniczne i technologiczne związane z procesem oczyszczania i transportu ścieków, a także gospodarką osadową wykonać jako szczelne;*

3. *przepompownie ścieków ogólnych wykonać jako zbiornik żelbetowy przykryty szczelną płytą żelbetową;*

4. *punkt zlewny ścieków dowożonych umieścić w zamkniętym pomieszczeniu oraz wyposażyć w płytę szczelną wyposażoną w odpływ, z którego ścieki należy kierować do wewnątrzzakładowego systemu kanalizacji sanitarnej;*

5. *zbiornik retencyjny ścieków wyposażyć w przykrycie z laminatu;*

6. *wykonać instalacje do suszenia odpadów o maksymalnym obciążeniu $2,55 \text{ Mg/d}$ (931*

Mg/rok);

7. prace rozbudowy i przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków prowadzić tak, aby utrzymać ciągłość pracy ciągu technologicznego;

8. wodę technologiczną pochodzącą ze ścieków oczyszczonych wykorzystywać w procesie mechanicznego oczyszczania ścieków do płukania piasku i skratek; zbiornik wody technologicznej wyposażyć z żelbetowe przykrycie;

9. plac budowy i jego zaplecze zorganizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni;

10. miejsca postoju pojazdów i maszyn oraz miejsce gromadzenia odpadów zorganizować na terenie utwardzonym i zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną;

11. plac budowy wyposażyć w sorbenty, właściwe w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych;

12. do prac budowlanych dopuszczać tylko sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytkowania;

13. w czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo wodnego;

14. w przypadku zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi, grunt ten należy wybrać i przekazać upoważnionym do neutralizacji podmiotom;

15. ziemię z wykopów składować w wyznaczonym miejscu z jej rozbiciem na humus i pozostałą część ziemi, a następnie wykorzystać do niwelacji terenu lub przekazać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania, a w przypadku ziemi zanieczyszczonej do unieszkodliwienia;

16. prace serwisowe maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych wykonywać poza terenem realizacji inwestycji uzupełnianie paliwa w maszynach budowlanych wykonywać na podłożu szczelnym;

17. wykopy utrzymywać bez wody stojącej w przypadku konieczności i odwodnienia wykopów należy uzyskać odpowiednią zgodę wodnoprawną na odwodnienie wykopów oraz odprowadzanie wody z wykopów budowlanych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 28.03.2024 r. znak: WOO-IV.4220.376.2024.AK.1 zwrócił się do Wójta Gminy Łądek o wezwanie wnioskodawcy, na podstawie art. 50 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) dalej k.p.a., do uzupełnienia k.i.p., określając jednocześnie zakres wezwania. Wobec powyższego pismem z dnia 19.04.2024 r. Wójt Gminy Łądek wezwał Wnioskodawcę do złożenia stosownych wyjaśnień w terminie 30 dni. W dniu 24.05.2024 r. Wnioskodawca złożył stosowne wyjaśnienia. Pismem z 28.05.2024 r., znak: OŚR.6220.3.2024 Wójt Gminy Łądek przedłożył Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska uzupełnienie k.i.p.

W uzupełnieniu wnioskodawca wniósł o rozszerzenie kwalifikacji planowanego przedsięwzięcia (oprócz wymienionego w k.i.p. 3 ust.1 pkt. 79) o instalacje związane z przetwarzaniem. Zgodnie z Rozporządzeniem rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późniejszymi zmianami) planowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w 3 ust.1 pkt. 83 i podlega pod instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art.3 ust. 1 pkt. 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art.2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015r.o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja

energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w postanowieniu znak: WOO-IV.4220.376.2024.AK.2 z dnia 17.06.2024r., wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn.; „Przebudowa oczyszczalni ścieków w Łądku wraz z likwidacją oczyszczalni w Łądzie uwzględniającą przekierowanie ścieków do projektowanej oczyszczalni w Łądku ” nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków i wymagań.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art 63 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 2023 r. poz. 1094 z późn zm) dalej ustawy ooś, przeanalizowano rodzaj skalę i cechy przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo czas trwania zasięg oddziaływania możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska m.in. względem obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000 a także wpływ na krajobraz.

Analiza dokumentacji wykazała, że przewidziana do przebudowy instalacja stanowi oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną, której obecna przepustowość wynosi $Q_{\text{śrd}}=109,6 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Aktualne obciążenie oczyszczalni wyrażone $\text{RLM} = 1000$. Na podstawie informacji zawartych w k.i.p. ustalono, że powodem przebudowy rozpatrywanej oczyszczalni jest potrzeba zmiany zastosowanych w przeszłości rozwiązań techniczno-technologicznych oraz uzyskanie poprawy istniejącego stanu technicznego oczyszczalni. Z treści przedłożonych dokumentów wynika, że obecny stan techniczny oczyszczalni oceniany jest jako dostateczny, jednakże stopień wyeksploatowania istniejących obiektów i urządzeń oraz ich stan techniczny mogą w niedalekiej przyszłości uniemożliwić dalszą efektywną eksploatację obiektu. Planowana przebudowa oczyszczalni związana jest zatem z wprowadzeniem nowych technologii oczyszczania ścieków oraz rozbudową instalacji o nowe węzły technologiczne zapewniające stabilność jej pracy. Na podstawie informacji przedstawionych w k.i.p. ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia ma za zadanie doprowadzenie oczyszczalni do obecnego stanu wiedzy technicznej w celu zapewnienia wysokoefektywnej pracy obiektu przy niskich kosztach eksploatacji. Projekt zakłada przebudowę i rozbudowę analizowanej oczyszczalni do przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 490 \text{ m}^3/\text{d}$. Wyznaczone na podstawie przyjętych założań projektowych obciążenie ładunkiem zanieczyszczeń wyrażone w $\text{RLM} = 4900$. Zgodnie z treścią k.i p. zadanie będzie polegało na wykonaniu oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w systemie przepływowym. W ramach przewidzianych prac zaplanowano budowę układu przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem ich mechanicznego oczyszczania. Projekt zakłada oczyszczanie ścieków w reaktorze biologicznym podzielonym na strefy beztlenowe niedotlenione i tlenowe. Zagęszczanie i stabilizacja osadu będą prowadzone w komorze stabilizacji. W celu zmniejszenia ilości wody w osadzie przewidziano wykorzystanie stacji odwadniania osadów. Osad po odwodnieniu będzie składowany pod zadaszoną wiatą technologiczną bądź suszony w solarnej suszarni osadów. Z przedłożonych materiałów wynika, że w ramach przedsięwzięcia zaplanowano budowę:

1. Układu przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem mechanicznego oczyszczania składającego się z następujących elementów:

- stanowiska kraty wstępnej i stacji zlewnej ścieków dowożonych,
- przepompowni ścieków ogólnych z komorą zasuw,
- zbiornika retencyjnego ścieków ogólnych,
- komory zrzutu ścieków,
- oczyszczalni mechanicznej (w projektowanym budynku technicznym).

2. Reaktora biologicznego oczyszczania ścieków (2 ciągi technologiczne) składającego się z :

- komory defosfatacji — 2 szt.,
- komory denitryfikacji - 2 szt.,
- komory nityfikacji - 2 szt.,
- komory pomiarowej recyrkulacji - 2 szt.,
- osadników wtórnych — 4 szt.

3. Węzła gospodarki osadowej składającego się z:

- komory stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego,
- stacji odwadniania i higienizacji osadu,
- wiaty technologicznej osadu,
- solarnej suszarni osadu.

4. Obiektów towarzyszących:

- stacji dmuchaw (w projektowanym budynku technicznym),
- stacji dozowania reagentów (w projektowanym budynku technicznym),
- zbiornika wody technologicznej,
- komory pomiarowej,
- budynku socjalnego z wydzielonym pomieszczeniem technicznym.

Analiza zgromadzonych materiałów wykazała, że układ przyjęcia i transportu ścieków będzie posiadał funkcję polegającą na wstępnym oczyszczaniu mechanicznym ścieków oraz ich tłoczeniu do dalszych faz oczyszczania. W ramach przebudowy oczyszczalni zakłada się: adaptację istniejących obiektów, których stan techniczny na to pozwala oraz wykonanie nowych obiektów mających na celu zwiększenie efektywności mechanicznego oczyszczania ścieków, zapewnienie retencjonowania i uśredniania ścieków oraz odbiór ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym. Do biologicznego oczyszczania ścieków przewiduje się zastosowanie reaktora biologicznego opartego o metodę niskoobciążonego osadu czynnego z podwyższoną zdolnością redukcji substancji biogennej w systemie przepływowym. Zadaniem ww. reaktora będzie biologiczne oczyszczanie ścieków w zakresie redukcji substancji organicznych i biogennej. Projekt zakłada wykonanie reaktora biologicznego poprzez zastosowanie dwóch niezależnych ciągów technologicznych o identycznych parametrach technologicznych. W celu zapewnienia efektywnej gospodarki osadem nadmiernym przewidziano: stabilizację tlenową, zagęszczanie i odwadnianie osadu. Zagęszczanie i stabilizacja prowadzone będą w komorze stabilizacji osadu. Aby zmniejszyć ilość wody w osadzie zaplanowano wykorzystanie stacji odwadniania osadów. Osad ze stacji odwadniania będzie kierowany na przyczepę-kontener osadu, a następnie pod zadaszoną wiatę technologiczną, w obrębie której będzie okresowo składowany lub do solarnej suszarni osadu. Stacja dmuchaw będzie wykorzystywana w celu napowietrzania komór nityfikacji reaktora biologicznego oraz komory stabilizacji osadu. Dmuchawy sterowane będą automatycznie w funkcji stężenia tlenu oraz zostaną wyposażone w obudowy dźwiękochłonne. Stacja dozowania reagentów będzie miała za zadanie dozowanie do ścieków substancji, które wspomogą przebieg procesu technologicznego (w tym procesie usuwania fosforu). Zadaniem zbiornika wody technologicznej będzie retencjonowanie i tłoczenie ścieków oczyszczonych do oczyszczalni mechanicznej. Woda technologiczna będzie używana w procesie

mechanicznego oczyszczania ścieków do płukania piasku i skrutek oraz w stacji odwadniania osadu. Zadaniem komory pomiarowej będzie rejestrowanie ilości ścieków oczyszczonych odpływających z oczyszczalni do odbiornika. W uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że w związku z planowaną likwidacją istniejącej oczyszczalni ścieków w Łądzie ścieki z tej oczyszczalni zostaną przekierowane do poddawanej przebudowie oczyszczalni w Łądku (będącej przedmiotem niniejszej analizy) za pomocą projektowanej przepompowni ścieków (która zostanie zrealizowana w miejscu likwidowanej oczyszczalni) oraz rurociągu tłoczego

Po przeanalizowaniu treści k.i.p. ustalono, że ścieki oczyszczone w poddawanej przebudowie oczyszczalni odprowadzane będą w taki sam sposób, jak miało to miejsce do tej pory, tj. istniejącym km 02+300 wylotem do cieku o nazwie Dopływ spod Przyjmy (Kanał Lubiecz) poprzez rów otwarty o długości ok. 110 m, wyłożony płytami betonowymi na odcinku ok. 90 m. W uzupełnieniu k.i.p. przeprowadzono obliczeniową analizę w zakresie oddziaływania (pod względem jakościowym i ilościowym) odprowadzanych z rozpatrywanej oczyszczalni ścieków oczyszczonych w poddanej ocenie ilości na ich odbiornik, tj. Dopływ spod Przyjmy. Analiza w zakresie ilościowym została przeprowadzona z uwzględnieniem parametrów technicznych rowu, o którym wyżej mowa. W uzupełnieniu k.i.p. podano, że przedmiotowy rów posiada parametry techniczne pozwalające na przyjęcie docelowej (po zrealizowaniu przedsięwzięcia) ilości ścieków oczyszczonych, bez ryzyka zalania terenów do niego przyległych. Ustalono, że odprowadzanie do odbiornika przewidywanej ilości ścieków nie będzie miało znaczącego wpływu na jego hydrologię. Taka ilość ścieków nie spowoduje przekroczenia przepustowości odbiornika i zalania przyległych do niego terenów. Z uwagi na fakt, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia będzie się wiązała ze zwiększeniem ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika w stosunku do stanu obecnego, a tym samym ze zwiększeniem oddziaływania oczyszczalni na ten odbiornik również w aspekcie jakościowym, w przedłożonej dokumentacji przeprowadzono obliczeniową analizę w tym zakresie. Przedmiotowa analiza została wykonana z uwzględnieniem charakterystyki hydrologicznej cieku Dopływ spod Przyjmy w odniesieniu do przepływu Średniego niskiego SNQ. Wykazała ona, że dodatkowe ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowodują znaczącego wzrostu stężeń normowanych wskaźników zanieczyszczeń w wodach cieku Dopływ spod Przyjmy, a co za tym idzie, nie będą skutkowały pogorszeniem jakości prowadzonych przez ten ciek wód. W tym miejscu podkreślenia wymaga fakt, że do obliczeń w rozpatrywanym zakresie przyjęto maksymalne dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń (jako sytuację najbardziej niekorzystną, jaka może wystąpić). Zaznaczono przy tym, że dotychczasowa praktyka eksploatacyjna pozwala stwierdzić, że komunalne oczyszczalnie ścieków pracujące w technologii tożsamej z technologią przyjętą dla analizowanej oczyszczalni osiągają wartości substancji zanieczyszczających w ściekach na wylocie do odbiornika na poziomie znacznie niższym, od wartości dopuszczalnych, określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 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, poz. 1311). Na tej podstawie można stwierdzić, że faktyczne wartości normowanych substancji zanieczyszczających w ściekach na wylocie z oczyszczalni będą w najgorszym wypadku równe wartościom dopuszczalnym, określonym w ww. rozporządzeniu. Przy czym istnieje duże prawdopodobieństwo, że będą one niższe. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w uzupełnieniu k.i.p. rozpatrywana oczyszczalnia w ramach planowanej przebudowy zostanie również wyposażona w układ umożliwiający redukcję biogenów, w efekcie czego do odbiornika będą odprowadzane oczyszczone ścieki komunalne o zmniejszonym ładunku azotu i fosforu, co z kolei ograniczy procesy eutrofizacji w wodach odbiornika. Jak wykazano w k.i.p. ciąg technologiczny oczyszczalni będą tworzyły nowe oraz istniejące urządzenia i obiekty o parametrach dostosowanych do zakładanej przepustowości instalacji. Utrzymywanie urządzeń oczyszczalni we właściwym stanie technicznym,

ich prawidłowa eksploatacja oraz usuwanie stwierdzonych usterek i awarii także będzie zapewnia ochronę wód powierzchniowych i podziemnych narażonych na infiltrację zanieczyszczeń w przypadku awarii i rozszczelnienia instalacji. Realizacja planowanej przebudowy oczyszczalni pozwoli na rozbudowę zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej na terenie przez nią obsługiwanym, zmniejszając tym samym liczbę zbiorników bezodpływowych na indywidualnych posesjach, co przyczyni się do ograniczenia zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego, związanych z ich użytkowaniem. Biorąc powyższe pod uwagę, na podstawie zgromadzonych materiałów ustalono, że na wylocie ścieków oczyszczonych, doprowadzanych z analizowanej oczyszczalni do odbiornika - cieku Dopływ spod Przyjmy, będą dotrzymanie określone w rozporządzeniu 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, najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających lub zostanie osiągnięty minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających.

Na podstawie treści zgromadzonych materiałów w zakresie części dotyczącej gospodarki osadowej ustalono, że odwodniony osad będzie ze stacji odwadniania transportowany przenośnikiem ślimakowym na przyczepę i dalej odwożony pod wiatr technologiczną osadu lub kierowany do hali suszarniczej. Technologia słonecznego suszenia osadów ściekowych zakłada, że ciepło niezbędne do odparowania wody z osadów jest pobierane z energii promieniowania słonecznego. W procesie suszenia słonecznego wykorzystuje się efekt cieplarniany powstający w suszarni pokrytej powłoką przepuszczającą promieniowanie słoneczne. Analiza zgromadzonych materiałów wykazała, że projektowana hala suszarnicza zostanie wykonana w konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie (ze stali ocynkowanej) pokrytej płytami poliwęglanowymi. Materiały te charakteryzują się dobrą przepuszczalnością promieniowania słonecznego do wnętrza suszarni i stosunkowo niskim współczynnikiem przenikania ciepła. Bezpośrednim efektem promieniowania słonecznego będzie wzrost temperatury osadów i temperatury powietrza wewnątrz hal suszarniczych. Wzrost temperatury powietrza wewnątrz suszarni będzie powodował spadek jego wilgotności względnej i wzrost potencjału odbioru wilgoci od osadów. Hala suszarnicza zostanie wyposażona w automatyczne urządzenie przerculające osady z przynależnym do niej systemem sterowania i automatyki oraz systemem wentylacji. Odwodnione osady zadawane będą do bufora osadu znajdującego się na początku hali suszarniczej przy użyciu ładowarek. Osady będą następnie odbierane przez urządzenie przewracające osady – przercularkę która zapewni równomierne rozkładanie osadu na całej długości i szerokości hali, mieszanie, napowietrzanie i przesuwanie suszonego osadu na koniec hali, do odbioru. Przercularka będzie również posiadała możliwość automatycznej recyrkulacji, tj. wymieszania osadu wysuszonego z osadem wilgotnym, zadawanym do hali. Dzięki specjalnej konstrukcji mieszadła przercularki wysuszony osad z końca hali będzie przenoszony ponad suszonym złożem (bez kontaktu z wilgotnym osadem) i zadawany do wilgotnego osadu na początku hali. Dzięki temu podniesiona zostanie sucha masa osadu już na początku procesu, który będzie przebiegał szybciej i sprawniej. Praca przercularki będzie w pełni zautomatyzowana i nie będzie wymagała zaangażowania ze strony personelu obsługowego (poza czynnościami serwisowymi). Sterowanie urządzeniem odbywać się będzie za pośrednictwem panelu operacyjnego umieszczonego w pobliżu hali suszarniczej. W miarę postępów suszenia osad przesuwany będzie ku końcowi hali. Na końcu hali wykonane zostanie przegłębienie w posadzce, do którego wysuszony osad będzie zrzucany przez przercularkę. Stamtąd będzie on wybierany ładowarką czołową. Przelamanie posadzki będzie stanowiło jednocześnie zaporę ułatwiająca nabieranie osadu przez łyżkę ładowarki. Podczas suszenia mechanicznie odwodnione osady ściekowe będą przekształcane z postaci mazistej o początkowej zawartości suchej masy ok. 20% do postaci granulatu o zawartości suchej masy na poziomie 50 - 75%. Proces suszenia będzie realizowany z wykorzystaniem wentylacji mechanicznej oraz automatycznie otwieranego

i zamykanego wywietrznika dachowego. Regulacja systemu wentylacji będzie sterowana automatycznie. Przewidziano również możliwość ręcznego otwierania/zamykania wywietrzników dachowych oraz włączania/wyłączania wentylatorów. Czas suszenia osadu uzależniony będzie od pory roku i będzie trwał od kilku dni (pora letnia) do kilkudziesięciu dni (pora zimowa). Wewnątrz hala zostanie wyposażona w instalacje elektryczne zasilania wentylacji, oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz uchylnych okien dachowych. Przewidziano również instalacje monitoringu wilgotności i temperatury, skojarzone z układem automatyki i sterowania suszarni oraz stację meteorologiczną monitorującą podstawowe warunki klimatyczne, takie, jak: nasłonecznienie, temperatura powietrza, opady. Zastosowane zostaną również instalacje połączeń wyrównawczych i uziomu, a także system ochrony przeciwporażeniowej, Instalacja suszenia osadów zostanie włączona w układ systemu monitoringu i sterowania oczyszczalnią ścieków. Układ sterowania będzie umożliwiał współpracę i przesył danych do istniejącego systemu wizualizacji i przesyłanie ewentualnych alarmów. Całość procesu suszenia będzie sterowana automatycznie z szafy sterowniczej zainstalowanej w pobliżu suszarni. Suszenie będzie realizowane w tzw. układzie ciągłym - osad zadawany będzie cyklicznie z jednego końca hali, a odbierany w formie suszu z drugiego. Z uzupełnienia k.i.p. wynika, że zakładane maksymalne obciążenie instalacji będzie wynosić 931 Mg/rok i 2,55 Mg/dobę. Z uwagi na fakt, że taka wartość została wskazana w dokumentacji i poddana ocenie w ramach przedmiotowego postępowania, zostało to ujęte w warunkach w niniejszej opinii, bowiem określa skalę przedsięwzięcia. Wnioskodawca bierze również pod uwagę możliwość składowania odwodnionego na prasie lub wysuszonego w suszarni osadu pod wiatą osadu odwodnionego. Na podstawie informacji zawartych w k.i.p. ustalono, że ww. wiatą zostanie wyposażona w szczelną posadzkę, szczelne ściany betonowe wodo i mrozo odporne, stalową ramę oraz zadaszenie. Osad będzie składowany na szczelnej żelbetowej płycie wyposażonej w odwodnienie liniowe. Przedmiotowe rozwiązanie techniczne zabezpieczy środowisko gruntowo-wodne przed odciekami z osadu. Ponadto wykonane odwodnienie liniowe umożliwi zebranie ewentualnych odcieków i skierowanie ich wewnętrzną kanalizacją sanitarną na początek układu oczyszczania ścieków. Powyższe rozwiązania przyjęte przez wnioskodawcę i poddane ocenie w ramach niniejszego postępowania zostały ujęte jako warunki w opinii, bowiem zapewnią one bezpieczeństwo dla środowiska gruntowo-wodnego.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy ooś, na podstawie treści k.i.p. ustalono, że na terenie przedsięwzięcia będą prowadzone procesy w zakresie przetwarzania odpadów w postaci odwodnionych, ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05. Jak już wyżej wskazano, zgodnie z informacjami zawartymi w uzupełnieniu k.i.p., maksymalne obciążenie instalacji będzie wynosiło 931 Mg/rok i 2,55 Mg/dobę. Analiza przedłożonych materiałów wykazała, że w wyniku planowanego procesu suszenia osadów będzie powstawał suchy granulit (ok. 75% suchej masy). Suszenie osadów powstających w wyniku oczyszczania ścieków zapewni znaczną redukcję ich masy, czego konsekwencją będzie zmniejszenie kosztów związanych z ich załadunkiem, rozładunkiem, transportem, magazynowaniem oraz ograniczenie emisji do powietrza. Pozostałe odpady wytwarzane w na terenie oczyszczalni w związku z jej funkcjonowaniem będą magazynowane selektywnie w miejscach do tego celu przeznaczonych, a następnie będą przekazywane odbiorcom uprawnionym w zakresie gospodarki odpadami (do odzysku lub w dalszej kolejności do unieszkodliwienia).

Analizując kryteria wskazane w art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. g ustawy ooś, ze względu na skalę, rodzaj i charakter przedsięwzięcia, a także planowane do zastosowanie rozwiązania techniczne i technologiczne stwierdzono, że nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Na podstawie zgromadzonych materiałów ustalono, że w ramach rozwiązań ukierunkowanych na ochronę środowiska gruntowo-wodnego i wodnego, planowanych do zastosowania w związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, przewidziano elementy, obiekty i instalacje charakteryzujące się pełną

szczelnością, eliminującą do minimum ryzyko związane z potencjalnym przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego na analizowanym terenie. Wszystkie pomieszczenia w budynkach technologicznych będą miały szczelną posadzkę posiadającą izolację przeciwwilgociową. Ponadto pomieszczenia posiadać będą odwodnienia liniowe lub punktowe, które odprowadzać będzie odcieki do wewnętrznej kanalizacji sanitarnej. Powyższe znalazło swoje odzwierciedlenie w warunku nałożonym w niniejszej opinii. Na podstawie zgromadzonych materiałów ustalono również, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco negatywnie zarówno na ilościowy, jak i jakościowy stan wód powierzchniowych i podziemnych. W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, h, i, j ustawy o oś ustalono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wodno-blotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszarach objętych ochroną, w tym w obrębie stref ochronnych ujęć wód. Ponadto, przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Nie będzie także zlokalizowane na obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, obszarach górskich i leśnych, a także na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. Nie przewiduje się ponadto przekroczenia standardów jakości środowiska na przedmiotowym obszarze w związku z realizacją przedsięwzięcia.

Z uwagi na fakt, że planowana rozbudowa dotyczy instalacji, której specyfika wiąże się z koniecznością pracy w trybie ciągłym, warunkującym prawidłowość przebiegu wszystkich procesów technologicznych, prowadzących do oczyszczenia ścieków do jakości umożliwiającej ich bezpieczne odprowadzenie do środowiska, w niniejszym postanowieniu wpisano warunek zapewnienia funkcjonowania oczyszczalni i ciągłości przebiegu procesów w zakresie oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z rozbudową i modernizacją poszczególnych obiektów technologicznych i elementów instalacji.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d i pkt. 3 lit. g ustawy o oś stwierdza się, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Analiza k.i.p. wykazała, że na etapie funkcjonowania oczyszczalni głównymi źródłami zanieczyszczeń do powietrza będą: przepompownia ścieków, stacja zlewna ścieków dowożonych, zbiornik retencyjny ścieków, reaktor biologiczny i komora stabilizacji osadu. Wnioskodawca zastosuje jednak rozwiązania techniczne i technologiczne ukierunkowane na ochronę powietrza na etapie eksploatacji oczyszczalni. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w k.i.p. urządzenia stacji mechanicznego oczyszczania ścieków zostaną zlokalizowane w budynku technicznym, a stacja zlewna ścieków dowożonych zostanie wykonana jako obiekt hermetyczny, umieszczony w zamkniętym pomieszczeniu. Przepompownia ścieków ogólnych zostanie wykonana jako szczelny, prefabrykowany zbiornik żelbetowy, przykryty szczelną płytą żelbetową wyposażoną we właz uchylny. Podobnie zbiornik retencyjny, który również zostanie wykonany z żelbetu i wyposażony w przykrycie z laminatu, które znacznie ograniczy przedostawanie się substancji złośliwych do powietrza. W komorze nityfikacji (tlenowej) zastosowane zostanie ciągle napowietrzanie przy pomocy dyfuzorów drobnopęcherzykowych zamontowanych na dnie zbiornika, które uniemożliwi zagniwanie osadu i związaną z nim emisję odorów. Ponadto zastosowanie pomp zatapialnych umożliwi odpowiedni obieg osadu czynnego (recyrkulację) w celu zapewnienia odpowiedniej ilości (stężenia) osadu w reaktorze biologicznym i zapewni odprowadzenie jego nadmiaru do komory stabilizacji. Zastosowanie takich rozwiązań, jak mieszanie osadu w komorach oraz napowietrzanie zawartości komory tlenowej, zapobiegnie zagniwaniu ścieków, a co za tym idzie ograniczy

do minimum emisję substancji złoonych. Zbiornik wody technologicznej oraz komora pomiarowa również posiadać będą żelbetowe przykrycie. Na podstawie zapisów zawartych w k.i.p., biorąc pod uwagę przewidywane do zastosowania przez wnioskodawcę rozwiązania techniczne i technologiczne, uwzględnione jako warunki, stwierdzono, że eksploatacja przedmiotowej instalacji w kształcie przedstawionym w poddanej ocenie dokumentacji nie wpłynie na przekroczenie dopuszczalnych norm w zakresie emisji substancji do powietrza.

Nie wystąpi również znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić w fazie realizacji. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Zgodnie z informacjami zawartymi w k.i.p. najbliższe tereny chronione akustycznie zlokalizowane są w odległości ok. 95 m od granicy terenu oczyszczalni. Analiza k.i.p. wykazała, że na terenie oczyszczalni znajdują się i będą się znajdowały obiekty i urządzenia mogące stanowić źródła emisji hałasu. Wnioskodawca zaplanował jednak w ramach analizowanego projektu wprowadzenie rozwiązań technicznych i technologicznych ukierunkowanych na ograniczenie tej emisji. Do urządzeń powodujących emisję hałasu będą się zaliczały: dmuchawy napowietrzające, prasa odwadniająca osady ściekowe, pompy i mieszadła w reaktorze i zbiorniku retencyjnym. Z k.i.p. wynika, że pompy i mieszadła będą pracowały jako urządzenia zanurzone w cieczy (osadach), przez co emisja hałasu związana z ich pracą będzie znacząco ograniczona. Ponadto ww. zbiornik retencyjny będzie częściowo zagłębiony w ziemi i wyposażony w przykrycie, co także zminimalizuje emisję hałasu. Do źródeł hałasu będą się również zaliczała przerucarka osadu oraz wentylatory umieszczone w hali suszarni. Z k.i.p. wynika, że hala suszarnicza osadu będzie obiektem zamkniętym, co ograniczy emisję hałasu poza niniejszy obiekt. Dzięki zastosowaniu powyższych rozwiązań emisja hałasu z terenu oczyszczalni zostanie w sposób znaczący zminimalizowana. W tym miejscu podkreślenia wymaga fakt, że z uwagi na specyfikę prowadzonych procesów mechanicznego oczyszczania ścieków i odwadniania osadów ściekowych zarówno prasa do odwadniania osadów, jak i urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków będą się załączać okresowo w ciągu dnia. Natężenie ruchu pojazdów po terenie oczyszczalni będzie niewielkie i nie przewiduje się, aby mogło wpływać znacząco negatywnie na lokalny klimat akustyczny. Biorąc pod uwagę rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, jego usytuowanie względem najbliższych terenów chronionych akustycznie, a także planowane przez wnioskodawcę rozwiązania techniczne i technologiczne ukierunkowane na ograniczenie emisji hałasu, nie przewiduje się, aby mogło ono powodować przekroczenia standardów jakości środowiska na terenach chronionych akustycznie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Z uwagi na rodzaj i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy o os należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii oraz realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Utrzymywanie urządzeń oczyszczalni we właściwym stanie technicznym, ich prawidłowa eksploatacja oraz usuwanie stwierdzonych usterek i awarii będzie zapewniać ochronę wód powierzchniowych i podziemnych narażonych na zanieczyszczenie w przypadku awarii i rozszczelnienia instalacji. W związku z planowaną przebudową oczyszczalni zastosowane zostaną nowoczesne systemy pomiarowe i sterujące przebiegiem poszczególnych procesów, co pozwoli na szybkie wykrycie nieprawidłowości w działaniu instalacji i tym samym na ich szybkie usunięcie. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z 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). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsien ziemi, powodzi czy osuwisk. Przedsięwzięcie będzie zaadaptowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych poprzez zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-budowlane. Uwzględniając rodzaj przedsięwzięcia i przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne ograniczające emisję substancji do powietrza należy stwierdzić, że nie wpłynie ono znacząco na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f ustawy ooś, mając na uwadze cechy i rodzaj planowanego przedsięwzięcia oraz złożoność oddziaływań, nie przewiduje się jego powiązań z innymi przedsięwzięciami o tym samym charakterze. Planowane obiekty i urządzenia będą wykorzystywane na potrzeby funkcjonującej oczyszczalni ścieków.

W nawiązaniu do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy ooś ustalono, że realizacja przedsięwzięcia wiąże się z zastosowaniem typowych dla tego rodzaju przedsięwzięć materiałów i surowców budowlanych. W wyniku realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie dochodzić do znaczącego negatywnego wpływu na bioróżnorodność.

Mając na względzie realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi warunkami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie znacząco negatywnie na krajobraz, ciągłość korytarzy ekologicznych i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz możliwość powiązania z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Wójt Gminy Łądek, spełniając wymóg art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572.) obwieszczeniem z dnia 24.06.2024 r. poinformował strony, o możliwości zapoznania się z zebranymi w toku postępowania materiałami dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego oraz o przysługującym stronom prawie do wypowiedzenia się co do zebranych w sprawie dowodów i materiałów. Strony nie wniosły żadnych uwag i sprzeciwów.

Wójt Gminy Łądek dokonał analizy zarówno opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole i Państwowego Powiatowego

Inspektora Sanitarnego w Słupcy i podziela zawarte w nich warunki. Wszystkie zebrane dokumenty w sprawie zostały wzięte pod uwagę w przeprowadzanej analizie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym Organ prowadzący postępowanie, mając na uwadze całość przeprowadzonego postępowania, kierując się skalą i usytuowaniem przedsięwzięcia oraz z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, uwzględniając wniosek Inwestora, jak również w oparciu o wskazane przepisy i opinie postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania opisanego wyżej przedsięwzięcia na środowisko.

Z uwagi na odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, postępowanie w przedmiotowej sprawie nie wymagało zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie daje podstaw do rozpoczęcia robót i realizacji inwestycji oraz usuwania drzew i krzewów.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

Pouczenie

1. 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 art. 72 ust. 1a 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 2023 r. poz. 1094 ze zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.
2. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1 cyt. ustawy, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 ustawy *o udostępnianiu informacji*

o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

3. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.
4. Zgodnie z art. 127a § 1 ustawy z dnia z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2023 r. poz. 775), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji Stronie przysługuje prawo do złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do ww. odwołania. Decyzja staje się ostateczna z dniem, w którym Organ otrzyma zgodne oświadczenia wszystkich Stron. Decyzja uzyskuje klauzulę ostateczności z dniem najpóźniej przedłożonego oświadczenia.

W załączeniu:

- załącznik nr 1 - Charakterystyka przedsięwzięcia.



Z up. ...
Renata ...
Sekretarz Gminy

Otrzymują za dowodem doręczenia:

1. Gmina Łądek - poprzez Pełnomocnika.
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie – art. 49 k. p. a.
3. aa.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole.
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupcy.

Sprawę prowadzi: Aneta Kwitowska tel.: 63 276 35 12 wew. 87

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn.: „Przebudowa oczyszczalni ścieków w Łądku wraz z likwidacją oczyszczalni w Łądzie uwzględniającą przekierowanie ścieków do projektowanej oczyszczalni w Łądku”

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie oczyszczalni ścieków w Łądku umożliwiającej m.in. likwidację oczyszczalni w Łądzie. W bilansie ścieków dopływających do projektowanej oczyszczalni w Łądku uwzględniono ilość ścieków z planowanej do wyłączenia z eksploatacji oczyszczalni w Łądzie. Przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie Gminy Łądek, obręb ewidencyjny Łądek na działkach nr ewid. 635, 636, 637/1, 637/2, 634.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia ma za zadanie doprowadzenie oczyszczalni do obecnego stanu wiedzy techniczno - technologicznej w celu zapewnienia wysokoefektywnej i stabilnej pracy obiektu z uwzględnieniem gospodarki odpadami powstającymi w procesie oczyszczania ścieków. Projekt zakłada przebudowę i rozbudowę analizowanej oczyszczalni do przepustowości średniodobowej $Q_{dśr} = 490 \text{ m}^3/\text{d}$. Wyznaczone na podstawie przyjętych założeń projektowych obciążenie ładunkiem zanieczyszczeń wyrażone w RLM = 4900. Zadanie będzie polegało na wykonaniu oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w systemie przepływowym. W ramach przewidzianych prac zaplanowano budowę układu przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem ich mechanicznego oczyszczania polegającego na wydzieleniu ze ścieków zanieczyszczeń stałych w procesie cedzenia i sedymentacji. Projekt zakłada dalsze oczyszczanie ścieków w reaktorze biologicznym podzielonym na strefy beztlenowe niedotlenione i tlenowe zblokowane z osadnikami wtórnymi. Zagęszczanie i stabilizacja osadu będą prowadzone w wydzielonej komorze stabilizacji. W celu zmniejszenia ilości wody w osadzie przewidziano wykorzystanie stacji odwadniania osadów. Osad po odwodnieniu będzie składowany pod zadaszoną wiatą technologiczną bądź suszony w solarnej suszarni osadów. W ramach przedsięwzięcia zaplanowano budowę:

1. Układu przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem mechanicznego oczyszczania składającego się z następujących elementów:
 - stanowiska kraty wstępnej i stacji zlewnej ścieków dowożonych,
 - przepompowni ścieków ogólnych z komorą zasuw,
 - zbiornika retencyjnego ścieków ogólnych,
 - komory zrzutu ścieków,
 - oczyszczalni mechanicznej (w projektowanym budynku technicznym).
2. Reaktora biologicznego oczyszczania ścieków (2 ciągi technologiczne) składającego się z :
 - komory defosfatacji — 2 szt.,
 - komory denitryfikacji - 2 szt.,
 - komory nitryfikacji - 2 szt.,
 - komory pomiarowej recyrkulacji - 2 szt.,
 - osadników wtórnych — 4 szt.
3. Węzła gospodarki osadowej składającego się z:
 - komory stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego,
 - stacji odwadniania i higienizacji osadu,

- wiaty technologicznej osadu,
 - solarnej suszarni osadu.
4. Obiektów towarzyszących:
- stacji dmuchaw (w projektowanym budynku technicznym),
 - stacji dozowania reagentów (w projektowanym budynku technicznym),
 - zbiornika wody technologicznej,
 - komory pomiarowej,
 - budynku socjalnego z wydzielonym pomieszczeniem technicznym.

Układ przyjęcia i transportu ścieków będzie posiadał funkcję polegającą na wstępnym oczyszczaniu mechanicznym ścieków oraz ich tłoczeniu do dalszych faz oczyszczania. W ramach przebudowy oczyszczalni zakłada się: adaptację istniejących obiektów, których stan techniczny na to pozwala oraz wykonanie nowych obiektów mających na celu zwiększenie efektywności mechanicznego oczyszczania ścieków, zapewnienie retencjonowania i uśredniania ścieków oraz odbiór ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym. Do biologicznego oczyszczania ścieków przewiduje się zastosowanie reaktora biologicznego opartego o metodę niskoobciążonego osadu czynnego z podwyższoną zdolnością redukcji substancji biogennych w systemie przepływowym. Zadaniem ww. reaktora będzie biologiczne oczyszczanie ścieków w zakresie redukcji substancji organicznych i biogennych. Wykonanie reaktora biologicznego poprzez zastosowanie dwóch niezależnych ciągów technologicznych o identycznych parametrach technologicznych. W celu zapewnienia efektywnej gospodarki osadem nadmiernym przewidziano: stabilizację tlenową, zagęszczanie i odwadnianie osadu. Zagęszczanie i stabilizacja prowadzone będą w komorze stabilizacji osadu. Aby zmniejszyć ilość wody w osadzie zaplanowano wykorzystanie stacji odwadniania osadów. Osad ze stacji odwadniania będzie kierowany na przyczepę-kontener osadu, a następnie pod zadaszoną wiatę technologiczną, w obrębie której będzie okresowo składowany lub do solarnej suszarni osadu. Stacja dmuchaw będzie wykorzystywana w celu napowietrzania komór nityfikacji reaktora biologicznego oraz komory stabilizacji osadu. Dmuchały sterowane będą automatycznie w funkcji stężenia tlenu oraz zostaną wyposażone w obudowy dźwiękochłonne. Stacja dozowania reagentów będzie miała za zadanie dozowanie do ścieków substancji, które wspomogą przebieg procesu technologicznego (w tym procesie usuwania fosforu). Zadaniem zbiornika wody technologicznej będzie retencjonowanie i tłoczenie ścieków oczyszczonych do oczyszczalni mechanicznej. Woda technologiczna będzie używana w procesie mechanicznego oczyszczania ścieków do płukania piasku i skratek oraz w stacji odwadniania osadu. Zadaniem komory pomiarowej będzie rejestrowanie ilości ścieków oczyszczonych odpływających z oczyszczalni do odbiornika.

Z up. Wójtka
Renata
 Sekretar. Gminy