

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIECIA

Na podstawie: art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), a także na podstawie § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. 2023 poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora : Gminy Łubowo, Łubowo 1, 62-260 Łubowo

Orzekam

- I. **Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko** dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Przyborowo, gmina Łubowo, pow. gnieźnieński, woj. wielkopolskie”.
- II. **Określić warunki** i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:
 1. Zaprojektować i zrealizować rozbudowę instalacji do oczyszczania ścieków na działce nr ewid. 26/10 obręb Przyborowo gmina Łubowo do przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (RLM = 5 490).
 2. Wszystkie planowane elementy, obiekty i urządzenia techniczne i technologiczne związane z procesem oczyszczania i transportu ścieków, a także gospodarką osadową wykonać jako szczelne.
 3. Planowaną stację zlewną ścieków dowożonych wykonać jako obiekt w pełni hermetyczny w istniejącym budynku oczyszczalni.
 4. Reaktory biologiczne wykonać jako szczelne zbiorniki żelbetowe, przykryte płytą i połączone szczelnym systemem rur i zaworów z systemem wgłębnego napowietrzania ścieków poprzez instalację rusztów napowietrzających.
 5. Zbiorniki retencyjne ścieków wykonać jako zbiorniki zamknięte, podziemne.
 6. Zapewnić ciągłość przebiegu procesów oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z przebudową i rozbudową instalacji.
 7. Odpad po wyjściu z termokompostownika kierować przenośnikiem do szczelnego kontenera, umieszczonego w budynku technicznym, a następnie zapewnić jego odbiór przez uprawnione w tym zakresie podmioty do dalszego zagospodarowania
 8. Plac budowy i jego zaplecze zorganizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
 9. Zaplecze budowy, w tym miejsca magazynowania i odpadów oraz miejsca postoju samochodów i sprzętu budowlanego zorganizować na terenie utwardzonym.
 10. Plac budowy wyposażyć w sorbenty, właściwe w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych.
 11. Do prac budowlanych dopuszczać tylko sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytkowania.
 12. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia

- zanieczyszczenia gruntu i neutralizacji miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego.
13. W przypadku zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi, grunt ten należy wybrać i przekazać upoważnionym do neutralizacji podmiotom.
 14. Ziemię z wykopów składować w wyznaczonym miejscu, z jej rozbićciem na humus i pozostałą część ziemi, a następnie wykorzystać do niwelacji terenu lub przekazać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania w przypadku ziemi zanieczyszczonej.
 15. Prace serwisowe maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych, a także ich tankowanie wykonywać poza terenem realizacji inwestycji.
 16. Wykopy utrzymywać bez wody stojącej.
 17. Gospodarować wytworzonymi odpadami (na wszystkich etapach inwestycji) w taki sposób, aby minimalizować ich powstawanie; odpady magazynować selektywnie w wydzielonych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo wodne przed zanieczyszczeniem w wyniku infiltracji wód odciekowych z miejsc magazynowania, a następnie w miarę potrzeby przekazywać podmiotowi uprawnionemu do odzysku lub unieszkodliwienia.
 18. Odpady niebezpieczne magazynować w zamykanych szczelnych i oznakowanych pojemnikach odpornych na działanie składników w nich zawartych, na terenie utwardzonym, zadaszonym oraz zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, a następnie przekazywać wyspecjalizowanym podmiotom zewnętrznym.
 19. Prace rozbudowy i przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków prowadzić tak, aby utrzymać ciągłość pracy ciągu technologicznego.
 20. Zbiornik i rurociągi na terenie oczyszczalni wykonać z materiałów szczelnych i wytrzymałych na działanie agresywnych czynników zawartych w ściekach; przed włączeniem w ciąg technologiczny poddać próbom szczelności.

III. **Ustalić charakterystykę** planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralną część.

UZASADNIENIE

W dniu 25.09.2023r. (data wpływu 25.09.2023r) Inwestor: Gmina Łubowo, Łubowo 1, 62-260 Łubowo, wystąpił do Urzędu Gminy Łubowo z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji dla przedsięwzięcia pn. : „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Przyborowo, gmina Łubowo, pow. gnieźnieński, woj. wielkopolskie”.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Łubowo.

Na podstawie złożonego wniosku, a w szczególności zgodnie z treścią dołączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia, sporządzonej przez Panią Mirosławę Borycką ustalono, że planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie oczyszczalni ścieków na działce nr ewid. 26/10 obręb Przyborowo w miejscowości Przyborowo gmina Łubowo. Analiza zgromadzonych materiałów wykazała, że przeznaczona do rozbudowy oczyszczalnia stanowi obecnie instalację do oczyszczania ścieków o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM na poziomie 1 375. Funkcjonuje ona na podstawie decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole z 14.10.2020 r., znak: PO.ZUZ.3.4210.256m.2020.MJ udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni w

miejsowości Przyborowo do ciekłu o nazwie Dopytyw z Nowej Wsi Lednogórskiej istniejącym wylotem w km 8+500. W oparciu o informacje zawarte w k.i.p. ustalono, że rozpatrywana oczyszczalnia stanowi oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną pracującą w technologii sekwencyjnego osadu czynnego, opartej na reaktorach porcjowych w układzie SBR. Ścieki komunalne przed wprowadzeniem do odbiornika są aktualnie oczyszczane w następujących urządzeniach i obiektach technologicznych:

1. W ramach części mechanicznej:
 - krata dwuworkowa do mechanicznego oczyszczania ścieków zamontowana w budynku oczyszczalni ścieków,
 - stacja zlewna ścieków dowożonych zamontowana w budynku oczyszczalni ścieków,
 - podziemny zbiornik retencyjny ścieków o pojemności całkowitej $V = 32 \text{ m}^3$, posadowiony pod budynkiem oczyszczalni, wyposażony w: pompy zatapialne, ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi, dmuchawę do napowietrzania,
 - podziemny zakryty zbiornik retencyjny ścieków o pojemności całkowitej $V = 77 \text{ m}^3$.
2. W ramach części biologicznej:
 - 3 pionowe, zamknięte, naziemne reaktory sekwencyjne osadu czynnego SBR o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$ każdy, posadowione na płycie fundamentowej przy budynku oczyszczalni ścieków,
3. W ramach części osadowej:
 - pionowy, zamknięty, naziemny zbiornik stabilizacji tlenowej osadu o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$, posadowiony na płycie fundamentowej przy budynku oczyszczalni ścieków,
 - prasa taśmowa do odwadniania osadów ściekowych, zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu, zamontowane na poziomie posadzki w wydzielonym pomieszczeniu budynku oczyszczalni ścieków,
 - plac składowy osadu pod wiatą z posadzką betonową, przeznaczony do czasowego deponowania osadu przed wywozem z terenu oczyszczalni ścieków przez uprawnione podmioty gospodarcze.

Celem rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w zakresie przedstawionym w dokumentacji jest jej dostosowanie do możliwości przyjęcia zwiększonej ilości ścieków z terenu przynależnej zlewni kanalizacyjnej w gminie Łubowo, z miejscowości: Przyborowo, Wierzyce, Imielno, Imielenko, Chwałkówko. Planowany rozwój systemu kanalizacji sanitarnej obejmuje włączenie do sieci kanalizacyjnej mieszkańców stałych z terenów nieskanalizowanych oraz terenów inwestycyjnych specjalnej strefy ekonomicznej. Przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków komunalnych w istniejącym układzie technologicznym, tj. mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych z procesem oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego w układzie SBR. Zgodnie z treścią k.i.p. planowana rozbudowa zwiększy skuteczność mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych. Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło kontynuację i uzupełnienie funkcji istniejącej zabudowy, bez zmiany funkcji otaczającego ją terenu. Oczyszczanie mechaniczne ścieków będzie realizowane w oparciu o instalację projektowanych nowych urządzeń do mechanicznego oczyszczania ścieków w postaci sita wstępnego i filtrów taśmowych. Ścieki dowożone będą przyjmowane przez projektowaną nową stację zlewną i gromadzone w istniejącym zbiorniku retencyjnym ścieków o pojemności $V = 32 \text{ m}^3$, przebudowanym do funkcji zbiornika retencyjnego ścieków

dowożonych. Ścieki po mechanicznym oczyszczeniu, przed procesem biologicznego oczyszczania, będą gromadzone w istniejącym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V = 77 \text{ m}^3$ i w projektowanym nowym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V = \text{ok. } 160 \text{ m}^3$, połączonym hydraulicznie ze zbiornikiem istniejącym. Proces oczyszczania biologicznego będzie realizowany w oparciu o reaktory porcjowe w układzie SBR z cyklicznym dopływem i odpływem ścieków oczyszczonych w projektowanych nowych reaktorach SBR o pojemności użytkowej $V = 4 \times \text{ok. } 250 \text{ m}^3$. Dla potrzeb przyjęcia planowanego zwiększonego dopływu ścieków, oczyszczalnia ścieków w pierwszym etapie zostanie doposażona poprzez wykonanie nowego reaktora biologicznego SBR o pojemności użytkowej $V=70\text{m}^3$, który docelowo będzie przebudowany do funkcji reaktora stabilizacji osadu STO. Część osadowa oczyszczalni ścieków będzie realizowana w istniejącym zbiorniku stabilizacji tlenowej osadów o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$ oraz w istniejących zbiornikach reaktorów SBR o pojemności użytkowej $V = 3 \times 50 \text{ m}^3$ i $V = 70 \text{ m}^3$, które zostaną przebudowane do nowej funkcji technologicznej reaktorów stabilizacji tlenowej osadu. Odwadnianie osadów ściekowych będzie realizowane w projektowanej nowej instalacji odwadniania i kompostowania osadów ściekowych obejmującej odwadnianie osadów ściekowych z części mechanicznej oraz osadów ściekowych stabilizowanych tlenowo – na filtrach taśmowych (wspólnych dla części mechanicznej i osadowej), z końcowym dosuszaniem wyseparowanych osadów ściekowych w termokompostowniku. Ścieki oczyszczone będą odprowadzane projektowanym nowym rurociągiem o średnicy $\phi 250 \text{ mm}$ z włączeniem do istniejącego kanału otwartego, do odbiornika. Docelowo, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, analizowana oczyszczalnia będzie oczyszczalnią o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM na poziomie 5 490.

Wójt Gminy Łubowo zakwalifikował planowane przedsięwzięcie do przedsięwzięć wymienionych 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 z późn. zm.), to jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1 i 3 ww. ustawy, pismem z dnia 25.09.2023r., Wójt Gminy Łubowo wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Poznaniu oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia. W powyższym piśmie skierowanym do organów opiniujących Urząd Gminy Łubowo wskazał, że teren planowanego przedsięwzięcia jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Uchwała nr XXXVII/266/2002 Rady Gminy w Łubowie z dnia 03 czerwca 2002r.

Wójt Gminy Łubowo pismem nr 6220.DS.11.2023 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25.09.2023r. oświadcza, że wnioskodawcą jest Gmina Łubowo, 62-260 Łubowo 1.

W dniu 11.10.2023r. do tutejszego Urzędu Gminy Łubowo wpłynęła opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie znak: ON-NS.9022.5.44.2023 z dnia 11.10.2023r., w której nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania

przedsięwzięcia na środowisko i odstąpiono od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 13.10.2023r. znak: WOO-IV.4220.1254.2023.AK.1 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu zawiadomił tut. organ, że z uwagi na trwającą analizę dokumentacji sprawa zostanie załatwiona w terminie późniejszym tj. do 26.10.2023r.

W dniu 14.06.2023r. do Urzędu Gminy Łubowo wpłynęło pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Poznaniu znak: PO.ZZŚ.4.4901.490.2023.JNG z dnia 12.10.2023r. przekazujące sprawę według właściwości do Dyrektora Zarządu Zlewni w Kole.

Pismem z dnia 27.10.2023r. znak: WOO-IV.4220.1254.2023.AK.2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu informuje, że przedłożone dokumenty wymagają uzupełnienia.

W dniu 06.11.2023r. do Urzędu Gminy Łubowo wpłynęło pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole znak: PO.ZZŚ.3.4901.300.2023.RG.1 z dnia 30.10.2023r. informujące, że przedłożone dokumenty wymagają dodatkowych wyjaśnień i uzupełnień.

Dnia 21.11.2023 Wójt Gminy Łubowo wysłał do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu uzupełnienia dokumentów na wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Dnia 21.11.2023 Wójt Gminy Łubowo wysłał do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu uzupełnienia dokumentów na wezwanie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kole.

W dniu 29.12.2023r. do Urzędu Gminy Łubowo wpłynęło pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Poznaniu znak: PO.ZZŚ.3.4901.300.2023.RG.1 z dnia 27.12.2023r. w którym Organ opiniujący stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wskazał na konieczność określenia w decyzji warunków i wymagań.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Przyborowo, w istniejącym układzie technologicznym, tj. mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych z procesem oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego w układzie SBR. Istniejąca oczyszczalnia ścieków posiada przepustowość $Q_{dśr} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$ i przeznaczona jest do obsługi 1375 RLM (obsługa miejscowości skanalizowanych: Chwałkówko, Imielno, Imielenko, Przyborowo, Wierzyce oraz Specjalna Strefa Ekonomiczna). Ścieki doprowadzane są do oczyszczalni ciśnieniowo trzema rurociągami tłocznymi, a następnie do budynku oczyszczalni rurociągiem zbiorczym o średnicy 160 mm. Ścieki oczyszczone odprowadzane są szczelnym kanałem otwartym do odbiornika (ciek naturalny Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej w km 8+500). Dla potrzeb przyjęcia planowanego zwiększonego dopływu ścieków w ilości $Q_{dśr} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$ ($Q_{dmax} = 1333 \text{ m}^3/\text{d}$), RLM=5490) oczyszczalnia ścieków zostanie wyposażona poprzez wykonanie nowego reaktora biologicznego SBR o pojemności użytkowej $V_{uż} = 70 \text{ m}^3$, który docelowo będzie przebudowany do funkcji reaktora stabilizacji osadu STO. Docelowo technologia oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych zakłada: wykonanie pompowni ścieków w funkcji tłoczenia ścieków surowych i osadów ściekowych stabilizowanych tlenowo, z zainstalowanymi pompami zatapialnymi;

oczyszczanie mechaniczne ścieków będzie realizowane w oparciu o instalację projektowanych nowych urządzeń do mechanicznego oczyszczania ścieków - siła wstępna i filtrów taśmowych; przyjęcie ścieków dowożonych przez projektowaną nową stację zlewną i gromadzone w istniejącym zbiorniku retencyjnym ścieków o pojemności $V_c=32\text{m}^3$, przebudowanym do funkcji zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych; gromadzenie ścieków po mechanicznym oczyszczeniu w istniejącym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V_c=77\text{m}^3$ i projektowanym nowym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V_c=$ ok. 160m^3 , połączonym hydraulicznie ze zbiornikiem istniejącym, ścieków po mechanicznym oczyszczeniu; oczyszczanie biologiczne realizowane w oparciu o tzw. reaktory porcjowe w układzie SBR z cyklicznym dopływem i odpływem ścieków oczyszczonych - w projektowanych nowych reaktorach SBR o pojemności użytkowej $V_{u\dot{z}}=4 \times \text{ok.}250\text{m}^3$. Część osadowa oczyszczalni ścieków będzie realizowana w istniejącym zbiorniku stabilizacji tlenowej osadów STO o pojemności użytkowej $V_{u\dot{z}}=50\text{m}^3$ oraz w istniejących zbiornikach reaktorów SBR o pojemności użytkowej $V_{u\dot{z}}=3 \times 50\text{m}^3$ i $V_{u\dot{z}}=70\text{m}^3$, które zostaną przebudowane do nowej funkcji technologicznej reaktorów stabilizacji tlenowej osadu STO. Odwadnianie osadów ściekowych będzie realizowane w projektowanej nowej instalacji odwadniania i kompostowania osadów ściekowych obejmującej odwadnianie osadów ściekowych z części mechanicznej oraz osadów ściekowych stabilizowanych tlenowo - na filtrach taśmowych wspólnych dla części mechanicznej i osadowej z końcowym dosuszaniem wyseparowanych osadów ściekowych w termokompostowniku. Ścieki oczyszczone będą odprowadzane projektowanym nowym rurociągiem o średnicy ϕ 250mm z włączeniem do istniejącego kanału otwartego szczelnego, odprowadzającego. Ścieki oczyszczone do odbiornika (natężenie odpływu ścieków oczyszczonych po rozbudowie wynosić będzie $q_c=0,04\text{m}^3/\text{s}$, obecne natężenie wynosi pok. $0,03\text{m}^3/\text{s}$). Roboty ziemne będą obejmowały wykonanie wykopów pod: obiekty zagłębione w gruncie (pompownia cieków, zbiornik retencyjny ścieków, rurociągi technologiczne międzyobiektywne) oraz pod fundamenty budynku i płyty fundamentowe. Nowe projektowane obiekty zostaną posadowione na głębokości ok. 1+4m ppt. Wodę gruntową nawiercono w formie zwierciadła swobodnego na głębokości 1,2-1,3m ppt. Wobec powyższego konieczne może być tymczasowe odwodnienie wykopów przy zastosowaniu instalacji igłofiltrowej. Wody z odwodnienia odprowadzane będą na tereny zielone w granicach realizacji planowanego przedsięwzięcia. Woda na terenie inwestycji doprowadzana jest z sieci wodociągowej. Przewidywane jest zużycie wody do celów socjalnych i budowlanych w fazie realizacji przedsięwzięcia — ok. 350m^3 . Szacunkowe zapotrzebowanie wody do przeprowadzenia prób szczelności projektowanych zbiorników i rurociągów — ok. 300m^3 . Wody zużyte do przeprowadzenia prób szczelności zostaną skierowane do procesu oczyszczania ścieków. W fazie realizacji przedsięwzięcia dla potrzeb sanitarnych ekip prowadzących budowę teren budowy zostanie wyposażony w przenośne urządzenia sanitarne, odbiór ścieków przez uprawnione podmioty gospodarcze. W czasie eksploatacji oczyszczalni ścieków po rozbudowie woda potrzebna będzie do następujących celów: technologicznych (płukanie urządzeń), zapotrzebowanie okresowe w czasie pracy urządzeń, bytowo-gospodarczych — 2 pracowników oraz mycie pomieszczeń. Ścieki powstające w wyniku funkcjonowania oczyszczalni (ok. $4\text{m}^3/\text{d}$) będą kierowane do procesu oczyszczania. Ścieki powstające w wyniku funkcjonowania oczyszczalni będą kierowane do procesu oczyszczania. Funkcjonująca oczyszczalnia ścieków będzie źródłem odpadów: skratki (ok. $8,6\text{Mg}/\text{rok}$ — wapno $0,35\text{Mg}/\text{rok}$) i osady ściekowe (pochodzące z procesu technologicznego oczyszczania ścieków) oraz odpady komunalne ($0,1\text{Mg}/\text{rok}$) oraz odpady nieujęte w innych grupach stanowiące zużyte urządzenia ($0,005\text{Mg}/\text{rok}$), Odpady będą selektywnie magazynowane i na bieżąco przekazywane uprawnionym firmom w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia. Wody opadowe z połaci dachowych odprowadzane będą

powierzchniowo na tereny zielone w granicach ogrodzenia terenu oczyszczalni, spływy wód opadowych z powierzchni utwardzonych, ujmowane z drogi wewnętrznej wpustem deszczowym z odprowadzeniem do odbiornika-rowu chłonnego (pozwolenie wodnoprawne PO.ZUZ.3.4210.256M.2020.MJ).

Ustalono, że projektowana inwestycja położona jest poza: obszarem wodno-błotnym, strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r. poz.1336 ze zm.) obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Teren zainwestowania znajduje się w granicach korytarzy ekologicznych: Pojezierze Krajeńskie-południe KPnC-7F, Pojezierze Gnieźnieńskie KPnC-15B oraz w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych nr 143 (Subzbiornik Inowrocław Gniezno: zbiornik porowy; Pg-Ng; głębokość zalegania warstwy wodonośnej od 90 do 140, średnio 120 m p.p.t.) i 144 Dolina Kopalna Wielkopolska (zbiornik porowy, czwartorzędowy, zaleganie poziomu wód gruntowych od 15 do 90 m średnio 46 m). Działka inwestycyjna nr 26/10 obręb Przyborowo od północnego zachodu graniczy z ciekim o nazwie Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej. Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW600061 o dobrym stanie chemicznym i dobrym stanie ilościowym oraz ocenie ryzyka określonej jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jednocześnie inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty, w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) „Wrześnica” o kodzie RW 60001518352999, o statusie naturalna część wód (NAT) o złym stanie i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych (ocena stanu: umiarkowany Stan ekologiczny, wskaźniki determinujące potencjał ekologiczny: BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); makrobezkręgowce; stan chemiczny poniżej dobrego; wskaźniki determinujące stan chemiczny: benzo(a)piren, nikiel, bromowane difenyletery, heptachlor; cel środowiskowy: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D, stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników[benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry. W wyniku zwiększonej ilości zrzutu ścieków oczyszczonych do odbiornika dla przepływu SNQ - nastąpi zwiększenie napełnienia wody w cieku o 10,9 cm oraz zwiększenie prędkości przepływu wody w cieku o ok. 0,043 m/s oraz dla przepływu SQ - nastąpi zwiększenie napełnienia wody w cieku o 8,7 cm oraz zwiększenie prędkości przepływu wody w cieku o ok. 0,031 m/s. Przepustowość cieku Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej jest wystarczająca dla przyjęcia zwiększonej ilości dopływu ścieków po rozbudowie oczyszczalni ścieków. Wprowadzenie ścieków oczyszczonych do wód może powodować wzrost wartości wskaźników na poziomie: BZT5= 13,4 gO₂/m³, ChZTcr=75,1 gO₂/m³ oraz zawiesiny og. =20,2 gO₂/m³. (dla dodatkowej ilości ścieków odprowadzanych z rozbudowanej oczyszczalni ścieków wartości te przedstawiają się następująco: BZT5= 5,7 gO₂/m³, ChZTcr=42,7 gO₂/M³ oraz zawiesiny og. =10,4 gO₂/m³). Zgodnie z obliczeniami zasięg oddziaływania oczyszczalni ścieków po rozbudowie obejmować będzie wody płynące cieku na odcinku pełnego wymieszania ścieków oczyszczonych z wodami odbiornika, o długości 120 m poniżej istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej.

Opinię zawierającą stanowisko w przedmiotowej sprawie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wyraził pismem znak: WOO-IV.4220.1254.2023.AK.3 z dnia 12.12.2023r.(data wpływu 12.12.2023r) Organ opiniujący stwierdził brak potrzeby

przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ustalił warunki realizacji przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 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 uciążliwość 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.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a, a także pkt 3 lit. a, c, d oraz e ustawy ooś na podstawie k.i.p. ustalono, że planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie oczyszczalni ścieków na działce nr ewid. 26/10 obręb Przyborowo w miejscowości Przyborowo gmina Łubowo. Analiza zgromadzonych materiałów wykazała, że przeznaczona do rozbudowy oczyszczalnia stanowi obecnie instalację do oczyszczania ścieków o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM na poziomie 1 375. Funkcjonuje ona na podstawie decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole z 14.10.2020 r., znak: PO.ZUZ.3.4210.256m.2020.MJ udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni w miejscowości Przyborowo do cieku o nazwie Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej istniejącym wylotem w km 8+500. W oparciu o informacje zawarte w k.i.p. ustalono, że rozpatrywana oczyszczalnia stanowi oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną pracującą w technologii sekwencyjnego osadu czynnego, opartej na reaktorach porcjowych w układzie SBR. Ścieki komunalne przed wprowadzeniem do odbiornika są aktualnie oczyszczane w następujących urządzeniach i obiektach technologicznych:

4. W ramach części mechanicznej:

- krata dwuworkowa do mechanicznego oczyszczania ścieków zamontowana w budynku oczyszczalni ścieków,
- stacja zlewna ścieków dowożonych zamontowana w budynku oczyszczalni ścieków,
- podziemny zbiornik retencyjny ścieków o pojemności całkowitej $V = 32 \text{ m}^3$, posadowiony pod budynkiem oczyszczalni, wyposażony w: pompy zatapialne, ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi, dmuchawę do napowietrzania,
- podziemny zakryty zbiornik retencyjny ścieków o pojemności całkowitej $V = 77 \text{ m}^3$.

5. W ramach części biologicznej:

- 3 pionowe, zamknięte, naziemne reaktory sekwencyjne osadu czynnego SBR o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$ każdy, posadowione na płycie fundamentowej przy budynku oczyszczalni ścieków,

6. W ramach części osadowej:

- pionowy, zamknięty, naziemny zbiornik stabilizacji tlenowej osadu o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$, posadowiony na płycie fundamentowej przy budynku oczyszczalni ścieków,
- prasa taśmowa do odwadniania osadów ściekowych, zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu, zamontowane na poziomie posadzki w wydzielonym pomieszczeniu budynku oczyszczalni ścieków,
- plac składowy osadu pod wiatą z posadzką betonową, przeznaczony do czasowego deponowania osadu przed wywozem z terenu oczyszczalni ścieków przez uprawnione podmioty gospodarcze.

Na podstawie informacji przedstawionych w k.i.p. ustalono, że celem rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w zakresie przedstawionym w przedłożonej dokumentacji jest jej dostosowanie do możliwości przyjęcia zwiększonej ilości ścieków z terenu przynależnej zlewni kanalizacyjnej w gminie Łubowo, z miejscowości: Przyborowo, Wierzyce, Imielno, Imielenko, Chwałkówko. Planowany rozwój systemu kanalizacji sanitarnej obejmuje włączenie do sieci kanalizacyjnej mieszkańców stałych z terenów nieskanalizowanych oraz terenów inwestycyjnych specjalnej strefy ekonomicznej. Przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków komunalnych w istniejącym układzie technologicznym, tj. mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych z procesem oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego w układzie SBR. Zgodnie z treścią k.i.p. planowana rozbudowa zwiększy skuteczność mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych. Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło kontynuację i uzupełnienie funkcji istniejącej zabudowy, bez zmiany funkcji otaczającego ją terenu. Oczyszczanie mechaniczne ścieków będzie realizowane w oparciu o instalację projektowanych nowych urządzeń do mechanicznego oczyszczania ścieków w postaci sita wstępnego i filtrów taśmowych. Ścieki dowożone będą przyjmowane przez projektowaną nową stację zlewną i gromadzone w istniejącym zbiorniku retencyjnym ścieków o pojemności $V = 32 \text{ m}^3$, przebudowanym do funkcji zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych. Ścieki po mechanicznym oczyszczeniu, przed procesem biologicznego oczyszczania, będą gromadzone w istniejącym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V = 77 \text{ m}^3$ i w projektowanym nowym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V = \text{ok. } 160 \text{ m}^3$, połączonym hydraulicznie ze zbiornikiem istniejącym. Proces oczyszczania biologicznego będzie realizowany w oparciu o reaktory porcjowe w układzie SBR z cyklicznym dopływem i odpływem ścieków oczyszczonych w projektowanych nowych reaktorach SBR o pojemności użytkowej $V = 4 \times 250 \text{ m}^3$. Część osadowa oczyszczalni ścieków będzie realizowana w istniejącym zbiorniku stabilizacji tlenowej osadów o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$ oraz w istniejących zbiornikach reaktorów SBR o pojemności użytkowej $V = 3 \times 50 \text{ m}^3$ i $V = 70 \text{ m}^3$, które zostaną przebudowane do nowej funkcji technologicznej reaktorów stabilizacji tlenowej osadu. Odwadnianie osadów ściekowych będzie realizowane w projektowanej nowej instalacji odwadniania i kompostowania osadów ściekowych obejmującej odwadnianie osadów ściekowych z części mechanicznej oraz osadów ściekowych stabilizowanych tlenowo – na filtrach taśmowych (wspólnych dla części mechanicznej i osadowej), z końcowym dosuszaniem wyseparowanych osadów ściekowych w termokompostowniku. Ścieki oczyszczone będą odprowadzane projektowanym nowym rurociągiem o średnicy $\phi 250 \text{ mm}$ z włączeniem do istniejącego kanału otwartego, do odbiornika. Docelowo, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, analizowana oczyszczalnia będzie oczyszczalnią o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM na poziomie 5 490.

Ścieki oczyszczone w poddawanej rozbudowie oczyszczalni odprowadzane będą w taki sam sposób, jak miało to miejsce do tej pory, tj. istniejącym w km 8+500 wylotem do cieku Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej, będącego prawostronnym dopływem rzeki Wrześnicy. W k.i.p. przeprowadzono obliczeniową analizę w zakresie oddziaływania (jakościowo i ilościowo) odprowadzanych z rozpatrywanej oczyszczalni ścieków oczyszczonych w poddanej ocenie ilości na ich odbiornik. Analiza ta została przeprowadzona z uwzględnieniem charakterystyki hydrologicznej cieku Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej, w tym przepływu średniego niskiego SNQ. Przeprowadzona obliczeniowa analiza w zakresie docelowej ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych z rozpatrywanej oczyszczalni do cieku Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej wykazała, że pełne wymieszanie ścieków z wodami odbiornika nastąpi na odcinku 120 m. Jak wykazano w k.i.p., rozbudowa funkcjonującej obecnie oczyszczalni nie będzie się wiązała ze zmianą stosowanej aktualnie technologii oczyszczania ścieków, która pozwala na efektywne oczyszczanie ścieków, lecz jedynie ze zmianą wydajności instalacji. Dodatkowe ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowodują znaczącego wzrostu stężeń normowanych zanieczyszczeń w wodach ww. cieku, a co za tym idzie nie będą skutkowały pogorszeniem jakości prowadzonych przez niego wód. Na podstawie przedstawionych danych ustalono, że z uwagi na przewidywany stopień rozcieńczenia ścieków oczyszczonych wodami odbiornika przyrosty wartości wskaźników zanieczyszczeń, spowodowane odprowadzaniem ścieków, nie będą znaczące dla jakości jego wód. Rozpatrywana oczyszczalnia będzie funkcjonowała w oparciu o wysoce efektywną w zakresie eliminacji zanieczyszczeń technologię oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego w układzie SBR. Ciąg technologiczny 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 zapewnią ochronę wód powierzchniowych i podziemnych narażonych na infiltrację zanieczyszczeń w przypadku awarii i rozszczelnienia instalacji. Na wylocie ścieków oczyszczonych, odprowadzanych z analizowanej oczyszczalni do odbiornika, będą dotrzymane określone 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) najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających lub zostanie osiągnięty minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających. W oparciu o przedłożone materiały ustalono również, 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.

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 zastosowania 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. Powyższe znalazło swoje odzwierciedlenie w warunku nałożonym w niniejszej decyzji. 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 ooś ustalono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych 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 niniejszej decyzji wpisano warunek zapewnienia funkcjonowania oczyszczalni i ciągłości przebiegu procesów w zakresie oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z rozbudową poszczególnych obiektów technologicznych i elementów instalacji.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy ooś, po przeanalizowaniu treści k.i.p. ustalono, że wszystkie odpady wytwarzane na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia będą gromadzone selektywnie w pojemnikach i miejscach na ten cel wyznaczonych, a następnie będą przekazywane uprawnionym w zakresie gospodarowania odpadami podmiotom (do odzysku lub w dalszej kolejności do unieszkodliwienia). W zakresie części dotyczącej gospodarki osadowej, na podstawie treści zgromadzonych materiałów ustalono, że nadmierny osad czynny powstający w procesie biologicznego oczyszczania ścieków odprowadzany będzie do wydzielonych zbiorników stabilizacji tlenowej osadu. Osad stabilizowany tlenowo będzie w dalszej kolejności podlegał odwodnieniu na filtrach. Po odwodnieniu osad będzie kierowany przenośnikiem ślimakowym do procesu dosuszania w wydzielonym urządzeniu mechanicznym – termokompostowniku. Z treści przedłożonych materiałów wynika, że planowany termokompostownik będzie stanowił urządzenie w formie zamkniętego zbiornika w obudowie (płaszczu stalowym) z klapami rewizyjnymi, z następującym podstawowym wyposażeniem:

- króciec wrzutowy wsadu (osadu),
- zautomatyzowany system obracania i przesuwania wsadu – zespół obrotowy z wałem mieszania,
- elektryczne elementy grzejne montowane na zewnętrznej powierzchni zbiornika ściśle przylegające do jego powierzchni,
- rura wyjściowa z automatycznym odprowadzaniem przenośnikiem ślimakowym wysuszonego osadu,
- programowalny sterownik zapewniający utrzymywanie optymalnego procesu.

Na podstawie przedłożonych materiałów ustalono, że planowane suszenie osadów ściekowych ma na celu znaczne zmniejszenie masy oraz objętości osadów ściekowych, co odbywa się poprzez odparowanie wody, która jest pozostałością po procesie mechanicznego odwadniania. Proces dosuszania osadów ściekowych będzie się odbywać w warunkach tlenowych, w komorze głównej bezciśnieniowego poziomego termokompostownika, z trójstrefowym systemem dosuszania. W strefie wsadu będzie dochodziło do podgrzewania osadu do temperatury ok. 80 °C. Następnie w strefie

dosuszania właściwego będzie następowało podgrzewanie osadu do temperatury ok. 70 °C i zmiana struktury osadu (struktura kłaczkowata, strzępki). W strefie korekty temperatury będzie zachodziło obniżenie temperatury osadu do ok. 30 °C. Struktura osadu na wyjściu z termokompostownika będzie stanowiła włókna typu „wata”. Zastosowanie termokompostownika przyczyni się do przygotowania oczyszczalni do spełnienia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2023 poz.23). Przewiduje się, że substancja powstająca w termokompostowniku będzie wykazywać następujące cechy:

- zawartość suchej masy – ok. 70%,
- zawartość N – ok. 1,5% s.m.,
- zawartość P – ok. 0,3% s.m.,
- zawartość substancji organicznych – ok. 85%,
- pH – ok. 5,5 – 8,0,
- obecność *Salmonella* i żywych jaj *Ascaris*, *Trichuris*, *Toxocara*: brak któregokolwiek z wymienionych (ich eliminacja nastąpi dzięki zastosowaniu wysokiej temperatury w termokompostowniku).

Odpad po wyjściu z termokompostownika będzie kierowany przenośnikiem do szczelnego kontenera, umieszczonego w budynku technicznym, a następnie odbierany przez uprawnione w tym zakresie podmioty do dalszego zagospodarowania. Ujęto to jako warunek. Z uwagi na jego charakter możliwe będzie wprowadzenie go do obrotu jako nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin (środek poprawiający właściwości gleby), po spełnieniu warunków określonych w przepisach prawa w tym zakresie. Jak już wyżej podano, przyjęty sposób przeróbki osadów ściekowych pozwoli na zmniejszenie masy i objętości osadów, ograniczenie zawartości organizmów patogennych i tymczasowe gromadzenie na terenie oczyszczalni do czasu odbioru przez uprawnione podmioty gospodarcze. Z treści przedłożonej dokumentacji wynika, że osady ściekowe po wysokotemperaturowym dosuszaniu w wydzielonym termokompostowniku będą się charakteryzowały zarówno wysokim potencjałem nawozowym, jak i potencjałem energetycznym. Po przeanalizowaniu informacji przedstawionych w uzupełnieniu k.i.p. ustalono, że ww. termokompostownik nie będzie instalacją do przetwarzania odpadów, lecz urządzeniem stanowiącym integralną część ciągu technologicznego oczyszczalni, wykorzystywanym w części obejmującej obróbkę osadów ściekowych.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d i pkt. 3 lit. g ustawy ooś 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. Biorąc pod uwagę specyfikę funkcjonowania oczyszczalni ścieków i procesów, które na ich terenie zachodzą, na etapie ich eksploatacji głównymi źródłami zanieczyszczeń do powietrza są urządzenia technologiczne i procesy związane z mechanicznym i biologicznym oczyszczaniem ścieków. Do głównych źródeł emisji substancji złośliwych na etapie eksploatacji analizowanej oczyszczalni będą się zaliczały obiekty i urządzenia wykorzystywane w pierwszym etapie procesu oczyszczania ścieków surowych, tj. stacja zlewna ścieków dowożonych i zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych. Wnioskodawca przewiduje jednak zastosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych ukierunkowanych na ograniczenie emisji z ww. źródeł. W ramach przedsięwzięcia zostanie wykonana nowa stacja zlewna ścieków dowożonych, w

której zostanie zastosowany hermetyczny, opomiarowany system przyjmowania ścieków dowożonych. Z k.i.p. wynika, że ww. stacja zostanie umieszczona w budynku technicznym oczyszczalni, co dodatkowo ograniczy emisję substancji złoonych związaną z użytkowaniem tego obiektu. Planowane reaktory biologiczne zostaną wykonane jako szczelne zbiorniki żelbetowe, przykryte płytą i połączone szczelnym systemem rur i zaworów z systemem wglębnego napowietrzania ścieków poprzez instalację rusztów napowietrzających pod powierzchnią ścieków na dnie zbiorników, a zbiorniki retencyjne ścieków – jako zbiorniki zamknięte, podziemne. Powyższe rozwiązania ujęto jako warunki w decyzji celem ograniczenia uciążliwości odorowej oczyszczalni. Z k.i.p. wynika ponadto, że urządzenia związane z mechanicznym oczyszczaniem ścieków i przeróbką osadów znajdują się i będą się w dalszym ciągu znajdowały w pomieszczeniach zamkniętych. Na podstawie zapisów zawartych w k.i.p., biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia oraz przewidywane do zastosowania przez wnioskodawcę rozwiązanie 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 k.i.p. i w ogólnodostępnych materiałach najbliższe tereny chronione akustycznie zlokalizowane są w odległości ok. 350 m od granicy terenu oczyszczalni (w kierunku wschodnim). Analiza k.i.p. wykazała, że na terenie oczyszczalni znajdują się i będą się znajdowały obiekty i urządzenia stanowiące źródła emisji hałasu. Podmiot planujący podjęcie realizacji przedsięwzięcia przewiduje jednak zastosowanie w ramach analizowanego projektu szeregu rozwiązań technicznych i technologicznych ukierunkowanych na ograniczenie tej emisji do środowiska. W ramach tych rozwiązań przewidziano: montaż pompowni w postaci szczelnego i podziemnego zbiornika, wyposażonej w pompy zatapialne, wykonanie nowej stacji zlewnej ścieków dowożonych w istniejącym budynku oczyszczalni, a także montaż instalacji do mechanicznego oczyszczania ścieków oraz odwadniania i dosuszania osadów ściekowych w istniejącym budynku oczyszczalni. Planuje się także wyposażenie każdego z czterech nowych reaktorów biologicznych SBR w dmuchawę do napowietrzania ścieków w obudowie dźwiękochłonnej i w mieszałko zatapialne. Zakładane 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 skalę przedsięwzięcia, jego usytuowanie względem najbliższych terenów chronionych akustycznie, a także planowane przez wnioskodawcę rozwiązania techniczne i technologiczne ukierunkowane na ograniczenie emisji hałasu z terenu przedsięwzięcia, nie przewiduje się, aby planowana inwestycja mogła 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 ooś 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 rozbudową 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: trzęsień 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.

Odnosząc się do 63 ust.1 pkt 2 lit. e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm.). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Grądy w Czerniejewie PLH300049 oddalony o 3 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Ponadto zgodnie z mapą przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowaną przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego na zlecenie Ministerstwa Środowiska, przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w ponadregionalnym korytarzu ekologicznym KPnC-7F „Pojezierze Krajeńskie – południe”. Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, 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 i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne 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.

Biorąc pod uwagę, przeprowadzoną w toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, analizę kryteriów planowanego przedsięwzięcia w zakresie, o którym mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie*

środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), dokonaną w szczególności na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia, jak również poprzez uzyskanie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Kole, Wójt Gminy Łubowo - organ właściwy do wydania decyzji uznał, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich warunków zawartych w przedłożonych dokumentach oraz w niniejszej decyzji, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska. Jednocześnie uwzględniając fakt, że w toku prowadzonego postępowania odstąpiono od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, tutejszy organ, zgodnie z art. 84 ww. ustawy stwierdził w niniejszej decyzji brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie daje podstaw do rozpoczęcia robót i realizacji inwestycji, wobec czego nie narusza praw skarżących (por. postanowienie NSA z dnia 6.07.2010r., II OZ 658/10, postanowienie NSA z dnia 14.05.2009r., II OSK 715/09, postanowienie NSA z dnia 1.02.2010r., II OZ 35/10).

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.



Wójt
mgr inż. Andrzej Łozowski

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 (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Złożenie wniosku o którym mowa w pkt 1, 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 pkt 1 od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia

Załącznik nr 1

do decyzji Wójta Gminy Łubowo

nr 6220.DS.11.2023 z dnia

24.01.2024r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przeznaczona do rozbudowy oczyszczalnia stanowi obecnie instalację do oczyszczania ścieków o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM na poziomie 1 375. Funkcjonuje ona na podstawie decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole z 14.10.2020 r., znak: PO.ZUZ.3.4210.256m.2020.MJ udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni w miejscowości Przyborowo do ciekłu o nazwie Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej istniejącym wylotem w km 8+500. Oczyszczalnia stanowi oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną pracującą w technologii sekwencyjnego osadu czynnego, opartej na reaktorach porcjowych w układzie SBR. Ścieki komunalne przed wprowadzeniem do odbiornika są aktualnie oczyszczane w następujących urządzeniach i obiektach technologicznych:

W ramach części mechanicznej:

- krata dwuworkowa do mechanicznego oczyszczania ścieków zamontowana w budynku oczyszczalni ścieków,
- stacja zlewna ścieków dowożonych zamontowana w budynku oczyszczalni ścieków,
- podziemny zbiornik retencyjny ścieków o pojemności całkowitej $V = 32 \text{ m}^3$, posadowiony pod budynkiem oczyszczalni, wyposażony w: pompy zatopialne, ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi, dmuchawę do napowietrzania,
- podziemny zakryty zbiornik retencyjny ścieków o pojemności całkowitej $V = 77 \text{ m}^3$.

W ramach części biologicznej:

- 3 pionowe, zamknięte, naziemne reaktory sekwencyjne osadu czynnego SBR o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$ każdy, posadowione na płycie fundamentowej przy budynku oczyszczalni ścieków,

W ramach części osadowej:

- pionowy, zamknięty, naziemny zbiornik stabilizacji tlenowej osadu o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$, posadowiony na płycie fundamentowej przy budynku oczyszczalni ścieków,
- prasa taśmowa do odwadniania osadów ściekowych, zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu, zamontowane na poziomie posadzki w wydzielonym pomieszczeniu budynku oczyszczalni ścieków,
- plac składowy osadu pod wiatą z posadzką betonową, przeznaczony do czasowego deponowania osadu przed wywozem z terenu oczyszczalni ścieków przez uprawnione podmioty gospodarcze.

Celem rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków jest jej dostosowanie do możliwości przyjęcia zwiększonej ilości ścieków z terenu przynależnej zlewni kanalizacyjnej w gminie Łubowo, z miejscowości: Przyborowo, Wierzyce, Imielno, Imielenko, Chwałkówko.

Planowany rozwój systemu kanalizacji sanitarnej obejmuje włączenie do sieci kanalizacyjnej mieszkańców stałych z terenów nieskanalizowanych oraz terenów inwestycyjnych specjalnej strefy ekonomicznej. Przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków komunalnych w istniejącym układzie technologicznym, tj. mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych z procesem oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego w układzie SBR. Planowana rozbudowa zwiększy skuteczność mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych. Przedsięwzięcie będzie stanowiło kontynuację i uzupełnienie funkcji istniejącej zabudowy, bez zmiany funkcji otaczającego ją terenu. Oczyszczanie mechaniczne ścieków będzie realizowane w oparciu o instalację projektowanych nowych urządzeń do mechanicznego oczyszczania ścieków w postaci sita wstępnego i filtrów taśmowych. Ścieki dowożone będą przyjmowane przez projektowaną nową stację zlewną i gromadzone w istniejącym zbiorniku retencyjnym ścieków o pojemności $V = 32 \text{ m}^3$, przebudowanym do funkcji zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych. Ścieki po mechanicznym oczyszczeniu, przed procesem biologicznego oczyszczania, będą gromadzone w istniejącym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V = 77 \text{ m}^3$ i w projektowanym nowym zbiorniku retencyjnym o pojemności $V = \text{ok. } 160 \text{ m}^3$, połączonym hydraulicznie ze zbiornikiem istniejącym. Proces oczyszczania biologicznego będzie realizowany w oparciu o reaktory porcjowe w układzie SBR z cyklicznym dopływem i odpływem ścieków oczyszczonych w projektowanych nowych reaktorach SBR o pojemności użytkowej $V = 4 \times 250 \text{ m}^3$. Część osadowa oczyszczalni ścieków będzie realizowana w istniejącym zbiorniku stabilizacji tlenowej osadów o pojemności użytkowej $V = 50 \text{ m}^3$ oraz w istniejących zbiornikach reaktorów SBR o pojemności użytkowej $V = 3 \times 50 \text{ m}^3$ i $V = 70 \text{ m}^3$, które zostaną przebudowane do nowej funkcji technologicznej reaktorów stabilizacji tlenowej osadu. Odwadnianie osadów ściekowych będzie realizowane w projektowanej nowej instalacji odwadniania i kompostowania osadów ściekowych obejmującej odwadnianie osadów ściekowych z części mechanicznej oraz osadów ściekowych stabilizowanych tlenowo – na filtrach taśmowych (wspólnych dla części mechanicznej i osadowej), z końcowym dosuszaniem wyseparowanych osadów ściekowych w termokompostowniku. Ścieki oczyszczone będą odprowadzane projektowanym nowym rurociągiem o średnicy $\phi 250 \text{ mm}$ z włączeniem do istniejącego kanału otwartego, do odbiornika. Docelowo, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, analizowana oczyszczalnia będzie oczyszczalnią o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$ i obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń wyrażonym RLM na poziomie 5 490.

Ścieki oczyszczone w oczyszczalni odprowadzane będą w taki sam sposób, jak miało to miejsce do tej pory, tj. istniejącym w km 8+500 wylotem do cieku Dopływ z Nowej Wsi Lednogórskiej, będącego prawostronnym dopływem rzeki Wrześnicy. Rozbudowa funkcjonującej obecnie oczyszczalni nie będzie się wiązała ze zmianą stosowanej aktualnie technologii oczyszczania ścieków, która pozwala na efektywne oczyszczanie ścieków, lecz jedynie ze zmianą wydajności instalacji. Dodatkowe ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika po zrealizowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowodują znaczącego wzrostu stężeń normowanych zanieczyszczeń w wodach ww. cieku, a co za tym idzie nie będą skutkowały pogorszeniem jakości prowadzonych przez niego wód. Rozpatrywana oczyszczalnia będzie funkcjonowała w oparciu o wysoce efektywną w zakresie eliminacji zanieczyszczeń technologię oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego w układzie SBR. Ciąg technologiczny będą tworzyły nowe oraz istniejące urządzenia i obiekty o parametrach dostosowanych do zakładanej przepustowości instalacji.



Wójt

mgr inż. Andrzej Łozowski