

Znak. RŚR.6220.3.2023.2025

DECYZJA**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 80 ust. 1, ust. 2 art. 82 ust. 1, ust.3 art. 85 ust.1, ust.2 pkt 1, ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 roku poz. 1112), a także z § 3 ust.2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 roku poz. 1839 ze zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2024 roku poz. 572 ze zm.) w związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „**Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewidencyjnym 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków**” realizowanym przez Gminę Raków ul. Ogrodowa 1; 26-035 Raków, w imieniu którego występuje pełnomocnik Pan [REDAKOWANE] reprezentujący firmę ATB Przedsiębiorstwo Budowlano-Inżynieryjne

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn. „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewidencyjnym 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków” i jednocześnie określam:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

1. Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych w Rakowie na działce oznaczonej nr ewid. 1607/12 w obrębie 0018 Raków, gm. Raków. Istniejąca oczyszczalnia ścieków typu LEMNA funkcjonuje od 1993 roku i została zaprojektowana na przepustowość $Q_{sr\ d}=150\ m^3/d$, $Q_{max\ d}=200\ m^3/d$ (RLM<2000). Do oczyszczalni siecią kanalizacji sanitarnej podłączone są cztery miejscowości: Raków, Pągowiec, Dębno, Życiny.

W ramach nowego ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków (etap II) mają być wykonane:

- pompownia ścieków z kratą na wlocie ścieków – miejsce rozdziału ścieków na dwa ciągi technologiczne,
- wirowy separator piasku,
- reaktor biologiczny z osadem czynnym niskoobciążonym, z wydzielonymi strefami: strefa denitryfikacji DNT, strefa nityfikacji NT, strefa separacji SEP, zagęszczacz grawitacyjny, na wylocie: sito tercjalne,
- zbiornik osadu nadmiernego,
- na odpływie ścieków oczyszczonych – ma być zainstalowany przepływomierz elektromagnetyczny.

2. Zakres zadania opisany został w charakterystyce przedsięwzięcia stanowiącej załącznik do decyzji.

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

1. Oczyszczalnia ścieków ma obejmować dwa ciągi technologiczne funkcjonujące w układzie równoległym:
 - a) projektowany ciąg technologiczny z reaktorem biologicznym (o przepustowości $Q_{sr\ d} = 200\ m^3/d$, $Q_{max\ d} = 260\ m^3/d$) – który ma pracować jako ciąg podstawowy przez cały rok,
 - b) istniejący ciąg technologiczny Lemna (o przepustowości $Q_{sr\ d} = 150\ m^3/d$, $Q_{max\ d} = 200\ m^3/d$) – który ma pracować wspomagająco – w razie potrzeby, gdy ilość dopływających ścieków surowych przekroczy przepustowość, na którą został zaprojektowany ciąg technologiczny z reaktorem biologicznym.
2. Ciąg technologiczny Lemna należy wykorzystać wspomagająco do oczyszczania ścieków wyłącznie w okresie letnim – kiedy występuje zwiększenie dopływu ścieków surowych do oczyszczalni, a równocześnie stawy Lemna zapewniają wyższą efektywność działania.

3. Projektowany ciąg technologiczny oczyszczania ścieków ma obejmować:
 - a) kratę mechaniczną,
 - b) pompownię ścieków,
 - c) piaskownik wirowy,
 - d) reaktor biologiczny – z wydzielonymi strefami: strefa denitryfikacji, strefa nityfikacji, strefa separacji, zagęszczacz grawitacyjny, na wylocie: sito tercjalne,
 - e) zbiornik osadu nadmiarowego.
4. Miejscem rozdziału ścieków na dwa ciągi technologiczne ma być pompownia ścieków.
5. Oczyszczalnię ścieków należy wyposażyć w przepływomierze umożliwiające ciągły pomiar rzeczywistej ilości ścieków surowych i oczyszczonych – z uwzględnieniem rozdziału ścieków na dwa ciągi technologiczne. Należy prowadzić pomiar ilości:
 - ścieków surowych kierowanych na oczyszczalnię – punkt pomiarowy zlokalizowany przed istniejącym piaskownikiem,
 - ścieków kierowanych z pompowni do reaktora biologicznego,
 - ścieków kierowanych z pompowni do stawów Lemna,
 - ścieków oczyszczonych – na wylocie z reaktora biologicznego,
 - ścieków oczyszczonych – na wylocie ze stawu doczyszczającego Lemna,
 - ścieków oczyszczających odprowadzanych (łącznie z obu ciągów technologicznych) do odbiornika.
6. Należy prowadzić rejestr ilości ścieków – w sposób umożliwiający określenie rzeczywistej ilości ścieków surowych i oczyszczonych w każdym roku kalendarzowym w tym w okresie uruchamiania i zaprzestania kierowania ścieków na ciąg technologiczny Lemna – we wszystkich punktach pomiarowych, o których mowa w pkt 5.
7. Należy prowadzić badania jakości ścieków – w tym:
 - ścieków surowych,
 - ścieków oczyszczonych odprowadzanych z reaktora biologicznego [w trakcie rozruchu technologicznego i przez okres dwóch lat od zakończenia rozruchu technicznego],
 - ścieków oczyszczonych odprowadzanych ze stawu doczyszczającego Lemna – w okresie funkcjonowania ciągu technologicznego Lemna [w trakcie rozruchu technologicznego i przez okres dwóch lat od zakończenia rozruchu technicznego],
 - ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika (łącznie z obu ciągów technologicznych).Badania jakości ścieków należy wykonać w regularnych odstępach czasu w okresie roku:
 - z częstotliwością – 12 próbek w okresie roku,
 - w zakresie parametrów: BZT₅, ChZT, zawiesiny ogólne, azot ogólny, fosfor ogólny.
8. Stację zlewną na terenie oczyszczalni ścieków należy dostosować do aktualnych wymagań wynikających z przepisów prawa. W szczególności należy zapewnić pomiar ilości nieczystości ciekłych dowożonych taborem asenizacyjnym z miejsc ich gromadzenia.
9. Należy dostosować sieć monitoringu wód podziemnych, w taki sposób, aby w piezometrach możliwa była obserwacja głębokości występowania zwierciadła wód podziemnych oraz pobór próbek do badań jakości tych wód, przez cały okres funkcjonowania ciągu technologicznego Lemna. Dostosowanie sieci monitoringu należy wykonać poprzez pogłębienie istniejących piezometrów lub wykonanie nowych. Dostosowanie piezometrów należy wykonać zgodnie z zapisami ustawy *Prawo geologiczne i górnicze*, a okres obserwacji rozpocząć przed rozpoczęciem rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków.
10. Piezometry mają umożliwiać prowadzenie obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych oraz pobór próbek tych wód do badań. Należy je utrzymywać w sprawności technicznej pozwalającej na pobór próbek wody i pomiar występowania zwierciadła wód podziemnych.
11. Należy prowadzić monitoring wód podziemnych w piezometrach, w zakresie:
 - a) obserwacji głębokości występowania zwierciadła wód podziemnych – 2 razy w roku, w równych odstępach czasu,
 - b) jakości wód podziemnych – 2 razy w roku, w tym samym czasie co pomiar głębokości występowania zwierciadła wód podziemnych, w zakresie parametrów: odczyn pH, temperatura, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, azotany, azotyny, fosforany.
12. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wytwarzane odpady technologiczne takie jak:
 - skratki – należy czasowo magazynować w kontenerze, zasypywać wapnem chlorowanym celem higienizacji i okresowo (co najmniej raz na miesiąc) wywozić na składowisko odpadów,

- piasek – zawartość piaskownika – należy czasowo magazynować w kontenerze, zasypywać wapnem chlorowanym celem higienizacji i okresowo (co najmniej raz na miesiąc) wywozić na składowisko odpadów,
 - osady ściekowe – należy magazynować w zbiorniku osadu nadmiernego i okresowo wywozić na składowisko odpadów.
13. Na etapie realizacji przedsięwzięcia zaplecze budowy oraz przebieg prac budowlanych należy zorganizować w sposób minimalizujący możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
 14. Rozwiązania projektowe i organizacja robót budowlanych mają zapewnić pracę istniejącej oczyszczalni ścieków w całym okresie realizacji przedsięwzięcia.
 15. Wszystkie elementy składowe układu technologicznego oczyszczalni oraz połączenia technologiczne poszczególnych elementów składowych należy wykonać z materiałów gwarantujących szczelność instalacji.
 16. Oczyszczalnia ścieków ma być wyposażona w agregat prądotwórczy, aby zapewnić ciągłość pracy w przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej.
 17. Oczyszczalnię ścieków należy wyposażać w materiały sorpcyjne umożliwiające likwidację ewentualnych wycieków substancji mogących zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne, w tym substancji ropopochodnych.
 18. Należy prowadzić stały nadzór nad poprawnością i efektywnością pracy oczyszczalni ścieków oraz jej stanem technicznym.
 19. Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków (od rozpoczęcia rozruchu technicznego) należy prowadzić książkę eksploatacji oczyszczalni, w której należy notować wszystkie istotne informacje dotyczące funkcjonowania oczyszczalni.
- 19.1 W okresie rozruchu technologicznego i dwóch lat po zakończeniu rozruchu książka eksploatacji oczyszczalni powinna zawierać m.in.
 - a) rejestr ilości ścieków dopływających i odprowadzanych z oczyszczalni ścieków, w podziale na poszczególne ciągi technologiczne, na koniec roku kalendarzowego oraz w okresie uruchamiania i zaprzestania kierowania ścieków na ciąg technologiczny do stawów Lemna, we wszystkich punktach pomiarowych (zgodnie z pkt 6 decyzji),
 - b) wyniki badań jakości: ścieków surowych, ścieków odprowadzanych z poszczególnych ciągów technologicznych oraz łącznie z oczyszczalni ścieków do odbiornika (zgodnie z pkt 7 decyzji),
 - c) rejestr ilości nieczystości ciekłych dowożonych taborem asenizacyjnym do stacji zlewnej,
 - d) wyniki monitoringu zwierciadła wód podziemnych (głębokości i rzędne) oraz jakości wód podziemnych w piezometrach (zgodnie z pkt 11 decyzji),
 - e) rejestr wywożonych odpadów technologicznych (termin, ilość, kod odpadu oraz odbiorca),
 - f) informacje o pracach wykonywanych regularnie, poprzez wskazanie zakresu czynności i terminu ich realizacji,
 - g) informacje o czynnościach wykonywanych sporadycznie (np. prace konserwacyjne, naprawy), poprzez wskazanie ich zakresu i terminu realizacji,
 - h) informacje o sytuacjach wyjątkowych (związanych z ewentualnymi awariami, które mogłyby mieć wpływ na jakość ścieków odprowadzanych do odbiornika) oraz o czynnościach podjętych w celu ich usunięcia i zastosowanych rozwiązań.
 - 19.2 Po okresie dwóch lat od zakończenia rozruchu technologicznego książka eksploatacji oczyszczalni powinna zawierać m.in.:
 - a) rejestr ilości ścieków dopływających i odprowadzanych z oczyszczalni ścieków, w podziale na poszczególne ciągi technologiczne, na koniec roku kalendarzowego oraz w okresie uruchamiania i zaprzestania kierowania ścieków na ciąg technologiczny do stawów Lemna, we wszystkich punktach pomiarowych (zgodnie z pkt 6 decyzji),
 - b) wyniki badań jakości: ścieków surowych oraz łącznie z oczyszczalni ścieków do odbiornika (zgodnie z pkt 7 decyzji),
 - c) rejestr ilości nieczystości ciekłych dowożonych taborem asenizacyjnym do stacji zlewnej,
 - d) wyniki monitoringu zwierciadła wód podziemnych (głębokości i rzędne) oraz jakości wód podziemnych w piezometrach (zgodnie z pkt 11 decyzji),
 - e) rejestr wywożonych odpadów technologicznych (termin, ilość, kod odpadu oraz odbiorca),
 - f) prace wykonywane regularnie, poprzez wskazanie zakresu czynności i terminu ich realizacji,
 - g) informacje o czynnościach wykonywanych sporadycznie (np. prace konserwacyjne, naprawy), poprzez wskazanie ich zakresu i terminu realizacji,

- h) informacje o sytuacjach wyjątkowych (związanych z ewentualnymi awariami, które mogłyby mieć wpływ na jakość ścieków odprowadzanych do odbiornika) oraz o czynnościach podjętych w celu ich usunięcia i zastosowanych rozwiązań.
- 19.3 Każdy wpis do książki eksploatacji powinien zawierać datę oraz odpowiedni opis. Dokumentacja z eksploatacji oczyszczalni ma obejmować także wyniki badań laboratoryjnych.
20. Materiały budowlane oraz substancje i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, z kart charakterystyki których wynika, że mogą stanowić zagrożenie dla wód lub dla gleby, należy magazynować na terenie zaplecza budowy na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Miejsca te należy wyposażać w urządzenia lub środki umożliwiające ich zbieranie lub neutralizację, w sytuacji przypadkowego wydostania się z opakowań. Rodzaje i ilość urządzeń lub środków dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych materiałów, substancji i preparatów. Powyższe materiały, substancje i preparaty magazynować i przemieszczać w opakowaniach producenta. W przypadku ich wydostania się z opakowań należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
21. Plac budowy oraz zaplecze budowy wyposażać w techniczne i chemiczne środki do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych należy je niezwłocznie usunąć.
22. Tankowanie, serwisowanie oraz parkowanie maszyn i urządzeń oraz pojazdów budowy należy prowadzić na terenie specjalnie przygotowanych placów w obrębie zaplecza budowy tj. placów parkingowo-serwisowych.
23. Dopuszcza się tankowanie i serwisowanie stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych poza placami parkingowo-serwisowymi, pod warunkiem zabezpieczenia gleby w miejscu ich posadowienia za pomocą materiałów technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
24. Materiały pędne oraz oleje i smary wykorzystywane na etapie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować na terenie placów parkingowo-serwisowych. Powyższe substancje magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych a działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych.
25. Ewentualne, niezanieczyszczone masy ziemne powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy wykorzystać do wyrównania terenów biologicznie czynnych w obrębie obszaru inwestycji, a ich nadmiar przekazać podmiotom uprawnionym.
26. Transport sprzętu, materiałów i ewentualnych mas ziemnych należy prowadzić po wyznaczonych trasach przejazdu na terenie inwestycyjnym i przy wykorzystaniu istniejącej sieci dróg publicznych.
27. Zabrania się prowadzenia prac z wykorzystaniem pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia w szczególności takich jak: samochody ciężarowe, koparki, spycharki, żurawie, kafary, wibromoty, sprzężarki, agregaty spawalnicze, pompy do betonu, ciągniki, maszyny i urządzenia do zagęszczania gruntu, maszyny i urządzenia do ciecienia drewna, betonu i innych materiałów twardych w godzinach od 22:00 do 6:00 (poniedziałek –sobota) oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy.
28. Przed wykonaniem prac ziemnych na etapie budowy (w dniu rozpoczęcia prac ziemnych) – teren należy przeszukać w kierunku występowania w nim zwierząt, a schwytane osobniki przenieść w miejsca znajdujące się w bezpiecznej odległości, w tożsame siedlisko bytowe.
29. Kontrolować plac budowy na obecność występowania zwierząt, w szczególności wykopy, koleiny, studzienki itp. lub inne miejsca, które mogłyby stanowić pułapki dla małych zwierząt oraz eliminować elementy mogące powodować okaleczenie czy zaplątanie; w przypadku ich uwięzienia chwytać je i przenosić w odpowiednie dla danego gatunku siedliska poza rejonem oddziaływania przedsięwzięcia.
30. Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do wycięcia znajdujące się w sąsiedztwie prac zabezpieczyć przed uszkodzeniem np. poprzez ich wyгородzenie, oszalowanie pni, obłożeniem matami ze słomy. W przypadku konieczności prowadzenia wykopów w obrębie rzutu koron drzew należy minimalizować czas takich prac, a odsłonięte korzenie chronić przed przesuszeniem np. przez ich osłonięcie matami. Nie składować materiałów budowlanych i odpadów pod koronami drzew.
31. Należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami powstającymi w wyniku realizacji lub ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia w tym:

- minimalizować ich ilość , zapewnić ich sprawny odbiór, zbierać je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego zanieczyszczeń oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez uprawnione podmioty;
 - odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować na terenie zaplecza budowy w miejscach odpowiednio dostosowanych do rodzaju odpadu;
 - odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nim substancji;
 - place i miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy zlokalizować na utwardzonym i szczelnym podłożu, w miejscach osłoniętych (zadaszonych) przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych;
 - place i miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie lub neutralizację odpadów, w sytuacji ich przypadkowego wydostania się z pojemników. Rodzaje i ilości tych urządzeń lub środków dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów. W przypadku wydostania się odpadów z pojemników należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować.
32. Na etapie realizacji i działalności przedsięwzięcia prowadzić stałą kontrolę stanu technicznego maszyn i urządzeń oraz utrzymywać ich pełną sprawność, ponieważ powstałe awarie i uszkodzenia mogą powodować podwyższony poziom hałasu, zapylenia w ich rejonie.
 33. Wszystkie prace naprawcze lub regulacyjne powodujące hałas wykonywać zawsze w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00, ograniczyć czasowo do niezbędnego minimum, powstałe awarie i uszkodzenia mogą powodować podwyższony poziom hałasu w ich rejonie.
 34. Zapewnić odpowiednie rozwiązania techniczne, które ograniczają ponadnormatywny hałas do wartości dopuszczalnych.
 35. Maszyny i urządzenia wykorzystywane podczas robót należy objąć systematyczną kontrolą techniczną i serwisową określoną w dokumentacji techniczno-ruchowej celem wyeliminowania zdarzeń awaryjnych grożących niekontrolowanym (w tym szczególnie powolnym trudno zauważalnym) wyciekami produktów ropopochodnych).
 36. Zachować ochronę naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych, wszelkie przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu możliwe będzie jedynie w zakresie wymaganym przy realizacji przedsięwzięcia.
 37. Plac budowy należy wyposażyć w zaplecze sanitarne dla pracowników oparte na tymczasowych przyłącach m.in. wodociągowym i kanalizacyjnym, a w przypadku braku takiej możliwości wyposażyć w przenośne kabiny ustępowe z zapewnieniem regularnego opróżniania.
 38. Sprzęt pracujący na terenie placu budowy powinien być sprawny oraz parkowany na terenie utwardzonym zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną (np. płyty betonowe), gdzie należy zorganizować zaplecze budowy.
 39. Obsługa pojazdów i maszyn związana z użyciem substancji płynnych (uzupełnianie paliwa, wymiana materiałów smarnych itp.) powinna być prowadzona poza placem budowy.
 40. Na terenie placu budowy nie należy wykonywać napraw sprzętu i maszyn; w przypadku stwierdzenia awarii prace z użyciem uszkodzonego sprzętu należy przerwać, a urządzenie to do czasu odtransportowania do miejsc serwisowania należy umieścić na utwardzonej powierzchni; na terenie planowanej inwestycji możliwe jest wykonywanie jedynie drobnych napraw maszyn i urządzeń niewiązanych się z możliwością powstania wycieków.
 41. W przypadku stwierdzenia mikrowycieków płynów eksploatacyjnych powstałych wskutek awarii sprzętu odcieki należy gromadzić w szczelnych pojemnikach ustawionych pod maszynami do czasu przyjazdu firmy serwisującej urządzenie. Zanieczyszczony grunt należy niezwłocznie zabezpieczyć i następnie przekazać do unieszkodliwienia podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie z zakresu gospodarowania odpadami.
 42. Napełnianie paliwem oraz poważne naprawy maszyn i urządzeń należy wykonywać poza terenem inwestycji.
 43. Na etapie realizacji i eksploatacji używać tylko sprawnych maszyn i urządzeń. Zapewnić płynność ruchu pojazdów. Ograniczyć czas jałowej pracy maszyn roboczych na etapie realizacji i eksploatacji.

44. Niezanieczyszczoną glebę i inne materiały występujące w stanie naturalnym, wydobyte w trakcie prowadzenia robót budowlanych, wykorzystać w miarę możliwości do celów budowlanych w stanie naturalnym, na terenie realizacji inwestycji.
45. Zarówno na etapie realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej likwidacji należy zapewnić właściwe zagospodarowanie odpadami, należy wyznaczyć miejsce bezpiecznego magazynowania odpadów na terenie oraz zapewnić systematyczny ich wywóz przez specjalistyczne firmy.
46. Należy zastosować rozwiązania techniczne, które w sposób skuteczny będą zabezpieczać środowisko gruntowo-wodne przed możliwością zanieczyszczenia.
47. Drogi wewnętrzne, technologiczne należy odpowiednio utwardzić, a w razie konieczności zraszać w celu utrzymywania stałej wilgotności ich nawierzchni, celem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu.
48. Sprzęt ciężki na olej napędowy musi spełniać normę emisji spalin na poziomie nie większym niż określone w odrębnych przepisach.
49. Podczas realizacji, jak i eksploatacji inwestycji ograniczyć do minimum niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń i pyłów do powietrza atmosferycznego.
50. Utrzymać porządek, systematycznie czyścić teren inwestycji, usuwać zalegający pył z powierzchni utwardzonych w celu ograniczenia wtórnej emisji pyłu.
51. Wszystkie procesy technologiczne prowadzić w układzie zamkniętym, uniemożliwiających przedostanie się nieprzyjemnych substancji zapachowych do środowiska.
52. Projektowana inwestycja nie może naruszać interesów osób trzecich w odniesieniu do środowiska (hałas, zanieczyszczenia, pylenie).
53. Teren przedsięwzięcia zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
54. Prowadzić systematyczny nadzór nad pyleniem urządzeń użytkowych na terenie, zapewnić odpowiednie środki ograniczające zapylenie powstałe na terenie inwestycji.
55. Wskazane jest na granicy działki wprowadzenie zieleni izolującej w postaci trwałych nasadzeń w celu ograniczenia uciążliwości ewentualnych emisyjnych gazów i substancji zapachowych, wprowadzić zielen naturalną stanowiącą filtr aerosanitarny.
56. Charakter inwestycji nie może pogorszyć standardów jakości środowiska i stwarzać uciążliwości ludzi przebywających w sąsiedztwie oczyszczalni ścieków komunalnych.
57. Na etapie użytkowania przedsięwzięcia należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, minimalizować ich ilość, magazynować/zbierać je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach tj. na utwardzonych, szczelnych powierzchniach boksów magazynowych odpadów, w kontenerach, w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji (dla odpadów niebezpiecznych, z zaplecza socjalno-biurowego i z utrzymania sprawności instalacji), w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez uprawnione podmioty.
58. Urządzenia poszczególnych instalacji utrzymywać w sprawności eksploatacyjnej oraz poddawać okresowym przeglądom. Prowadzić regularne przeglądy, prace konserwacyjne i kontrole urządzeń.
59. Skratki i piasek przesypywać wapnem chlorowanym, gromadzić w oddzielnych kontenerach, z których okresowo przekazywać uprawnionym podmiotom.
60. Do celów technologicznych oczyszczalni ścieków należy wykorzystywać wodę obiegową z oczyszczania ścieków.
61. Osad zagęszczony powstający w ciągu technologicznym opartym o proces osadu czynnego okresowo przekazywać uprawnionym podmiotom, bez magazynowania na terenie oczyszczalni.
62. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia istniejące poletko ociekowe piasku pozostawić wyłącznie jako rozwiązanie awaryjne.

III. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji wymienionych w art. 72 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. W projekcie budowlanym należy uwzględnić ustalenia wymienione w punkcie II ppkt 1) -19.3) sentencji niniejszej decyzji.

2. Dla potrzeb eksploatacyjnych oczyszczalni ścieków należy zapewnić – pod względem konstrukcyjnym instalacji – możliwość kontroli jakości: ścieków surowych, ścieków dopływających do poszczególnych ciągów technologicznych, ścieków oczyszczonych w poszczególnych ciągach technologicznych oraz ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni ścieków do odbiornika.
3. Każdy z ciągów technologicznych oczyszczalni ma posiadać system autonomicznego sterowania umożliwiający przekierowanie ścieków na poszczególne ciągi technologiczne.
4. Należy uwzględnić ustalenia wynikające z przyjętego przez organ administracji geologicznej, projektu prac geologicznych dotyczącego piezometrów umożliwiających obserwowanie wód podziemnych (dostosowanie (pogłębienie) istniejących lub budowa nowych piezometrów).

IV. Celem oceny skuteczności zastosowanych rozwiązań mających za zadanie ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należy wykonać i przedstawić analizę porealizacyjną przedsięwzięcia pod kątem zgodności z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi ochrony wód, w zakresie skuteczności oczyszczania ścieków. Należy ocenić efektywność oczyszczania ścieków przez oczyszczalnię, której projektowana wielkość RLM mieści się w przedziale od 2000 do 9999. Analiza porealizacyjna ma obejmować okres dwóch lat (24 miesiące) liczony od zakończenia rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków.

1. Analiza porealizacyjna powinna obejmować w szczególności:
 - a) bilans ścieków opracowany dla poszczególnych lat (okres rozruchu technologicznego i okres objęty analizą porealizacyjną) uwzględniający ilość ścieków doprowadzanych do oczyszczalni ścieków (siecią kanalizacji sanitarnej i taborem asenizacyjnym), ilości ścieków doprowadzanych do poszczególnych ciągów technologicznych, ilości ścieków odprowadzanych z poszczególnych ciągów technologicznych i łącznie ilości ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków do odbiornika – w odniesieniu do przepustowości poszczególnych ciągów technologicznych z uwzględnieniem okresów funkcjonowania ciągu technologicznego Lemna,
 - b) analizę jakości ścieków doprowadzanych (siecią kanalizacji sanitarnej i taborem asenizacyjnym) do oczyszczalni i ścieków odprowadzanych z poszczególnych ciągów technologicznych oraz łącznie z oczyszczalni ścieków do odbiornika, z uwzględnieniem okresów funkcjonowania ciągu technologicznego Lemna, w odniesieniu do założeń projektowych oczyszczalni oraz dotrzymania standardów jakości ścieków, określonych dla ścieków odprowadzanych do sztucznych zbiorników wodnych,
 - c) udokumentowanie braku negatywnego wpływu oczyszczalni ścieków, na jakość oraz na poziom zwierciadła wód podziemnych (z uwzględnieniem sezonowych wahań tego zwierciadła i w odniesieniu do głębokości posadowienia zbiorników w ciągu technologicznym Lemna oraz szczelności tych zbiorników), a także potwierdzenie braku oddziaływania oczyszczalni na jakość wód odbiornika,
 - d) załącznikami do analizy porealizacyjnej powinny być:
 - zestawienie ilości:
 - ścieków surowych,
 - nieczystości ciekłych dowożonych do stacji zlewnej,
 - ścieków kierowanych do ciągu technologicznego z reaktorem biologicznym,
 - ścieków kierowanych do ciągu technologicznego Lemna,
 - ścieków oczyszczonych – na wylocie z reaktora biologicznego,
 - ścieków oczyszczonych – na wylocie ze stawu doczyszczającego Lemna,
 - ścieków oczyszczonych odprowadzanych (łącznie z obu ciągów technologicznych) do odbiornika,
 - zestawienie wyników badań jakości:
 - ścieków surowych,
 - ścieków oczyszczonych po reaktorze biologicznym,
 - ścieków oczyszczonych na wylocie ze stawu doczyszczającego Lemna,
 - ścieków oczyszczonych odprowadzanych (łącznie z obu ciągów technologicznych) do odbiornika,
 - wyniki badań laboratoryjnych,
 - zestawienie wyników monitoringu wód podziemnych w istniejących piezometrach (obserwacje głębokości i rzędnych występowania zwierciadła wód podziemnych oraz jakości wód podziemnych),
 - zestawienie ilości generowanych i wywożonych z terenu oczyszczalni odpadów technologicznych (takich jak: skratki, piasek – zawartość piaskownika, osady ściekowe).

2. Analizę porealizacyjną należy przedłożyć w terminie do 6 miesięcy od zakończenia okresu objętego tą analizą: organowi właściwemu do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Kielcach.

V. Nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 20.10.2023 roku Gmina Raków ul. Ogrodowa 1; 26-035 Raków w imieniu której występuje pełnomocnik Pan [REDAKTOWANE] reprezentujący firmę ATB Przedsiębiorstwo Budowlano-Inżynieryjne zwrócił się z prośbą o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewidencyjnym 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków”**. Do wniosku dołączono dokumenty określone w art. 74 ust. 1 ustawy ooś.

Stronami w niniejszym postępowaniu są wnioskodawca, podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, przez który rozumie się:

- 1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu,
- 2) działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub
- 3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem.

W związku z tym, że liczba stron o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosownie do art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku *ustawy ooś* zastosowano art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku k.p.a., zgodnie z którym strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej w formie publicznego obwieszczenia, w innej formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego organu administracji publicznej. Informacje o toczącym postępowaniu zamieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Rakowie, na stronie BIP Urzędu Gminy Raków oraz na tablicy ogłoszeń sołectwa Raków.

Zgodnie z art. 71 ust.1 i 2 *ustawy ooś* oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy ooś* jest Wójt Gminy Raków.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 pkt. 1 i 2 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008 roku – *ustawy ooś* – Wójt Gminy Raków, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach (RDOŚ), Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Sandomierzu o wydanie opinii, w zakresie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Raków obwieszczeniem znak: RŚR.6220.3.2023 z dnia 25.10.2023 roku zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewidencyjnym 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków”** oraz poinformował o wystąpieniu do organów opiniujących. Obwieszczenie zostało podane do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Rakowie, sołectwie Raków oraz na stronie BIP Urzędu Gminy Raków.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 9 listopada 2023 roku znak: WOO-II.4220.315.2023.KKJ wezwał Inwestora do uzupełnienia dokumentacji. W dniu 27.11.2023 roku pełnomocnik Inwestora uzupełnił dokumentację zgodnie z pismem RDOŚ w Kielcach.

W dniu 20.12.2023 roku pismem znak: KR.ZZŚ.4.4901.138.2023.NG Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie po przeanalizowaniu KIP ustalił, że nie jest właściwy do wydania opinii w powyższej sprawie i przekazał dokumentację wraz z załącznikami do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie celem rozpatrzenia.

Po ponownym przeanalizowaniu materiału dowodowego Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach (RDOŚ) pismami: z dnia 01.02.2024 roku, 12.03.2024 roku oraz 16.05.2024 roku znak: WOO-II.4220.315.2023.KKJ występował do Inwestora o złożenie wyjaśnień do KIP. Złożone przez Inwestora wyjaśnienia tutejszy Organ przekazywał do organów opiniujących.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie postanowieniem z dnia 14.03.2024 roku znak: KR.RZŚ.4901.95.2023.PK stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia pn. **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewidencyjnym 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków”** istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określił zakres raportu. Powyższe stanowisko podtrzymał pismem z dnia 8.05.2024 roku znak: KR.RZŚ.4901.95.2023.PK. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie – stwierdził, że istnieje konieczność przeanalizowania czynników oddziaływania mających wpływ aktualnie i docelowo na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności odprowadzanie ścieków, chłonność odbiornika, wyznaczone dla niego cele środowiskowe, sposób postępowania z powstającymi na oczyszczalni odpadami, w tym miejsc magazynowania odpadów i sposobu ich zagospodarowania, jak również sposób ograniczenia ich oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach opinią sanitarną z dnia 19.04.2024 roku znak: NZ.9022.4.91.2023 uznał brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska po zapoznaniu się z przedłożonym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartą informacyjną przedsięwzięcia wraz z uzupełnieniami, postanowieniem z dnia 26 czerwca 2024 roku znak: WOO-II.4220.315.2023.KKJ.7 wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn. **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewidencyjnym 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków”** nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Obwieszczeniem z dnia 01.07.2024 roku znak: RŚR.6220.3.2023 Wójt Gminy Raków zawiadomił strony postępowania o zgromadzeniu materiału dowodowego dającego podstawę do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowym postępowaniu oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zgromadzonego materiału dowodowego przed wydaniem decyzji w terminie 7 dni od daty publicznego ogłoszenia. Zgodnie z art. 49 k.p.a. obwieszczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia. Dzień 01.07.2024 roku określono jako dzień, w którym nastąpiło publiczne ogłoszenie. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi od stron postępowania. Obwieszczenie umieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Rakowie, Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy oraz na tablicy ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji: sołectwo Raków.

W dniu 06.08.2024 roku tutejszy Organ wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia znak: RŚR.6220.3.2023.2024. Na przedmiotową decyzję wpłynęło odwołanie Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Wójta Gminy Raków. W dniu 15.10.2024 roku Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Kielcach decyzją znak: SKO.OŚ-60/4089/169/2024 uchyliło decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia w całości i przekazało do ponownego rozpatrzenia przez organ I instancji.

W dniu 15.11.2024 roku Pełnomocnik Inwestora złożył uzupełnienie KIP. Mając na uwadze powyższe, na podstawie art. 64 *ustawy ooś*, pismem z dnia 17.11.2024 roku tutejszy Organ ponownie wystąpił do organów opiniujących tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach z prośbą o ponowne przeanalizowanie złożonych w toku prowadzonego postępowania dokumentów oraz uzupełnień

i wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby określenie zakresu ewentualnego raportu dla ww. przedsięwzięcia. Postanowieniem znak: WOO-II.4220.315.2023.KKJ.8 z dnia 05.12.2024 roku Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach wydał opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił zakres raportu, który uwzględniony został w sentencji postanowienia.

Postanowieniem znak: KR.RZŚ.4901.95.2023.PK z dnia 07.02.2025 roku Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, określił zakres raportu, który uwzględniony został w sentencji postanowienia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach po otrzymaniu uzupełnień przesłanych w dniu 17.11.2024 roku w ustawowym terminie, o którym mowa w art. 64 ust. 4 *ustawy o oś* nie wyraził opinii.

Wójt Gminy Raków po zapoznaniu się z całością materiału dowodowego, mając na uwadze stanowiska organów opiniujących, oraz po przeanalizowaniu szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, postanowieniem z dnia 19.02.2025 roku znak: RŚR.6220.3.2025 stwierdził obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i określił zakres raportu. Z uwagi na fakt, że liczba stron postępowania przekracza 10, informację o toczącym się postępowaniu na każdym jego etapie podano do publicznej wiadomości w formie obwieszczenia na stronie internetowej www.bip.rakow.pl, na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Rakowie oraz na tablicy ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji.

W dniu 05.03.2025 roku pełnomocnik Inwestora przedłożył raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wykonany przez mgr ██████████ – kierownik opracowania i mgr ██████████ współautor.

Obwieszczeniem z dnia 05.03.2025 roku znak. RŚR.6220.3.2023.2025 Wójt Gminy Raków podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewid. 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków”**. Obwieszczenie umieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Rakowie, Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń w miejscowości Raków. Uwagi i wnioski można było wносить w terminie od 05 marca 2025 roku do dnia 07 kwietnia 2025 roku w Urzędzie Gminy w Rakowie pok. nr 11, tam też wyłożone były dokumenty do wglądu. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski.

Pismem z dnia 05.03.2025 roku znak: RŚR.6220.3.2023.2025 tutejszy organ przesłał raport wraz z dokumentacją do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w celu uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia oraz wydania opinii w sprawie warunków realizacji przedmiotowego postępowania. O powyższym tutejszy Organ zawiadomił strony postępowania w formie obwieszczenia z dnia 07.03.2025 roku.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach opinią sanitarną znak: NZ.9022.6.10.2025 z dnia 11.03.2025 roku zaopiniował pozytywnie realizację przedsięwzięcia w zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi oraz określił warunki realizacji przedsięwzięcia, uwzględnione w sentencji decyzji. Zgodnie z opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wywierała znaczącego wpływu na obszarowe formy ochrony przyrody, warunki klimatyczne, wody powierzchniowe, wody podziemne, rośliny, zwierzęta oraz dobra kultury. Brak jest emisji gazów i pyłów do powietrza oraz znaczącej emisji w zakresie klimatu akustycznego. Zamiarem Inwestora jest realizacja przedsięwzięcia przy zachowaniu wymagań określonych w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 07.04.2025 roku znak: WOO-II.4221.14.2025.KKJ.1 przedłużył termin uzgodnienia środowiskowych uwarunkowań realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia do dnia 07.05.2025 roku.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie pismem z dnia 17.04.2025 roku znak: K.RŚ.4900.12.2025.AB wystąpił do tutejszego Organu o uzupełnienie i doprecyzowanie informacji zawartych

w „Raporcie oddziaływania na środowisko”. W dniu 22.04.2025 roku tutejszy Organ wystąpił do pełnomocnika Inwestora o uzupełnienie Raportu zgodnie z treścią pisma Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 07.05.2025 roku znak: WOO-II.4221.14.2025.KKJ.2 wystąpił o uzupełnienie przedłożonego raportu. Pismo zostało przesłane do pełnomocnika Inwestora w dniu 08.05.2025 roku celem uzupełnienia Raportu.

Dnia 09.05.2025 roku pełnomocnik Inwestora przedłożył uzupełnienie Raportu będące następstwem pisma Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 17.04.2025 roku znak: K.RŚ.4900.12.2025.AB. Uzupełnienie raportu sporządzone zostało przez zespół w składzie osobowym: ■■■

■■■■ Pismem z dnia 21.05.2025 roku tut. Organ przesłał uzupełnienie Raportu do organów uzgadniających oraz zawiadomił strony o powyższym fakcie poprzez obwieszczenie.

Dnia 10.06.2025 roku pełnomocnik Inwestora złożył uzupełnienie Raportu będące następstwem pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 07.05.2025 roku znak: WOO-II.4221.14.2025.KKJ.2. Mając powyższe na uwadze tut. Organ pismem z dnia 11.06.2025 roku przesłał do organów uzgadniających złożone uzupełnienia. Jednocześnie obwieszczeniem z dnia 11.06.2025 roku znak: RŚR.6220.3.2023.2025 tut. Organ podał do publicznej wiadomości informację o ponownym przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w ramach toczącego się postępowania. Uwagi i wnioski można było wносить w terminie od 12 czerwca 2025 roku do dnia 11 lipca 2025 roku w Urzędzie Gminy w Rakowie pok. nr 11, tam też wyłożone były dokumenty do wglądu. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski. Jednocześnie obwieszczeniem z dnia 11.06.2025 roku zawiadomił strony postępowania o wpłynięciu do tut. Organu uzupełnień Raportu oraz o przesłaniu złożonych dokumentów do organów uzgadniających. Obwieszczenia podane były do publicznej wiadomości poprzez publikację na stronie internetowej www.bip.rakow.pl, na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Rakowie oraz na tablicy ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji. Pismem z dnia 24.06.2025 roku znak: NZ.9022.6.10.2025, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach po przeanalizowaniu złożonych w toku prowadzonego postępowania uzupełnień podtrzymał swoją opinię wyrażoną w dniu 11.03.2025 roku znak: NZ.9022.6.10.2025. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 14.07.2025 roku znak: WOO-II.4221.14.225.KKJ.3 przedłużył termin wydania uzgodnienia w powyższej sprawie do dnia 29.08.2025 roku.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie pismem z dnia 01.08.2025 roku znak: K.RZŚ.4900.12.2025.AB ponownie wezwał Inwestora do uzupełnienia i doprecyzowania informacji zawartych w Raporcie. W dniu 13.08.2025 roku pełnomocnik Inwestora przedłożył uzupełniony Raport. Tut. Organ pismem z dnia 14.08.2025 roku przesłał złożone uzupełnienie Raportu do organów uzgadniających. Mając na uwadze złożone uzupełnienie Raportu obwieszczeniem z dnia 14.08.2025 roku znak: RŚR.6220.3.2023.2025 tut. Organ podał do publicznej wiadomości informację o ponownym przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w ramach toczącego się postępowania. Uwagi i wnioski można było wносить w terminie od 14 sierpnia 2025 roku do dnia 15 września 2025 roku w Urzędzie Gminy w Rakowie pok. nr 11, tam też wyłożone były dokumenty do wglądu. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski. Jednocześnie obwieszczeniem z dnia 14.08.2025 roku zawiadomił strony postępowania o wpłynięciu do tut. Organu uzupełnień Raportu oraz o przesłaniu złożonych dokumentów do organów uzgadniających. Obwieszczenia podane były do publicznej wiadomości poprzez publikację na stronie internetowej www.bip.rakow.pl, na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Rakowie oraz na tablicy ogłoszeń w miejscowości Raków.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach pismem z dnia 19.08.2025 znak: NZ.9022.6.10.2025 podtrzymał swoją opinię sanitarną wyrażoną w dniu 11.03.2025 roku znak: NZ.9022.6.10.2025, która opiniowała pozytywnie realizację przedsięwzięcia w zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 18.09.2025 roku znak: WOO-II.4221.14.2025.KKJ.4 ponownie przedłużył termin uzgodnienia środowiskowych uwarunkowań dla przedmiotowego przedsięwzięcia do dnia 02.10.2025 roku.

Postanowieniem z dnia 25.09.2025 roku znak: K.RZŚ.4900.12.2025.AB Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia oraz określił warunki jego realizacji. Uzgodnienia zawarte zostały w sentencji niniejszej decyzji. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

w Kielcach postanowieniem z dnia 02.10.2025 roku znak: WOO-II.4221.14.2025.KKJ.5 uzgodnił i określił środowiskowe warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Treść uzgodnień zawarta została w sentencji niniejszej decyzji.

Mając powyższe na uwadze Wójt Gminy Raków na podstawie art. 10 ustawy kodeks postępowania administracyjnego obwieszczeniem z dnia 15.10.2025 roku znak: RŚR.6220.3.2023.2025 zawiadomił strony o zakończeniu postępowania w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewid. 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków ”** i możliwością zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym w toku prowadzonego postępowania. Obwieszczenie umieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Rakowie, Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji, w miejscowości Raków. W wyznaczony terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski.

Analizując zgromadzony w sprawie materiał dowodowy, w tym na podstawie analizy danych zawartych w raporcie Wójt Gminy Raków ustalił co następuje:

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 roku poz. 1839 ze zm.) tj.:

„w § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79, przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 3 ust. 1 (w tym przypadku pkt 79) – 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 2017 r. – Prawo wodne, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w § 3 ust.1, o ile progi te zostały określone; w przypadku gdy jest druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.”

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ustanowiony Uchwałą Nr XI/66/2015 Rady Gminy Raków z dnia 17 lipca 2015 roku w sprawie zmiany nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Raków. Planowany ciąg technologiczny oczyszczania ścieków zlokalizowany jest na terenie oznaczonym w ww. planie miejscowym: 20.2.K – tereny infrastruktury technicznej – odprowadzanie i oczyszczenie ścieków.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków typu Lemna w miejscowości Raków w granicach działki oznaczonej nr ewid. 1607/12 obręb 0018, Raków, gm. Raków. Inwestycja ma na celu zwiększenie przepustowości oczyszczalni.

Przepustowość oczyszczalni:

- istniejący ciąg technologicznych stawowy: $Q_{dśr} = 150 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{maxd} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$,
- planowany ciąg technologiczny z osadem czynnym wyniesie: $Q_{dśr} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{maxd} = 260 \text{ m}^3/\text{d}$.

Rozbudowa polega na wykonaniu dodatkowego ciągu technologicznego oczyszczania ścieków, działającego niezależnie od obecnie funkcjonującego ciągu stawowego.

Aktualna wartość RLM wynosi 1500, planowana łącznie wyniesie 3750 RLM.

Dla funkcjonującej obecnie oczyszczalni ścieków w msc. Raków do dnia 21 lutego 2023 roku obowiązywało pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Kieleckiego decyzją z dnia 08.04.2016 roku znak: RO-II.6341.48.2016.DP na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z gminnej oczyszczalni ścieków typu Lemna zlokalizowanej na działce oznaczonej nr ewid. 1607/12, stanowiącej własność Wspólnoty Wsi Raków, do czasy zbiornika wodnego Chańcza, zgodnie z parametrami:

$$Q_{maxd} = 200 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{maxh} = 15 \text{ m}^3/\text{h},$$

$$Q_{maxr} = 54\,750 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Parametry istniejącego ciągu i technologia oczyszczania nie ulegną zmianie.

Przepustowość planowanego dodatkowego ciągu technologicznego z osadem czynnym wyniesie:

$$Q_{\max d}=260 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{sr } d}=200 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\max h}=24 \text{ m}^3/\text{h}.$$

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie następujących nowych obiektów:

- pompownia ścieków z kratą na wlocie ścieków- miejsce rozdziału ścieków na dwa ciągi technologiczne,
- wirowy separator piasku,
- reaktor biologiczny z osadem czynnym niskoobciążonym, z wydzielonymi strefami: strefa denitryfikacji DNT, strefa separacji SEP, zagęszczacz grawitacyjny, na wylocie, sito tercjalne,
- zbiornik osadu nadmiernego.

Na odpływie ścieków oczyszczonych – ma być zainstalowany przepływomierz elektromagnetyczny.

W celu oczyszczenia ścieków z części mineralnych zaplanowano wirowy separator piasku, wolnostojący, zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego reaktora. Ścieki po przepłynięciu przez separator, mają grawitacyjnie odpływać do reaktora. Piasek oddzielony przez urządzenie ma być płukany i odprowadzany przenośnikiem ślimakowym do kontenera.

Jak wynika z raportu reaktor biologiczny o wymiarach ok. 8,4 x 19,8 m będzie zagłębiony max. 3,5 m p.p.t i wyniesiony ponad teren ok. 1,5 m n.p.t. Wokół reaktora znajdować się będzie betonowa opaska. Pozostałe planowane obiekty zostaną posadowione na płytach fundamentowych. Reaktor ma pracować w systemie przepływowym i ma zapewnić biologiczne usuwanie związków biogenych oraz pełną stabilizację osadu. Technologia oczyszczania ścieków oparta będzie o działanie osadu czynnego niskoobciążonego o przedłużonym czasie napowietrzania, która będzie pracowała przez cały rok. Ilość ścieków dopływających na reaktor regulowana będzie poprzez pompę zasilającą. Oczyszczanie ścieków w reaktorze ma się rozpoczynać od strefy denitryfikacji DNT, gdzie ścieki surowe będą mieszane z osadem czynnym. W tej strefie zachodzić będzie proces usuwania azotu poprzez absorbowanie tlenu z azotynów i azotanów. Następnie rurociągiem przesyłowym mieszanina ścieków i osadu ma przepływać do strefy nityfikacji NT, w której zamontowane będą dyfuzory rurowe membranowe do drobnopęcherzykowego napowietrzania i separator. Stopień napowietrzania ma być regulowany na podstawie wskazań sondy tlenu. Separator będzie podstawą biologicznego oczyszczania ścieków i oddzielać będzie osad czynny od ścieków oczyszczonych w zawieszony warstwie osadu poprzez system fluidalnego przepływu. W strefie nityfikacji zachodzić będzie ostateczna redukcja związków organicznych (węgla) i nityfikacja związków azotu (utlenianie amoniaku i soli amonowych do azotynów i azotanów). W strefie napowietrzania wygrodzona będzie przestrzeń osadnika wtórnego – gdzie nastąpi oddzielenie oczyszczonych ścieków od osadu czynnego. W miejsce klasycznego osadnika wtórnego wprowadzono strefę separacji, przeznaczoną do filtracji ścieków. Recyrkulacja osadu wewnątrz reaktora, ze strefy separacji do strefy denitryfikacji, odbywać się będzie za pomocą pomp mamut. Regulacja przepływu osadu będzie możliwa za pomocą zaworu kulowego zamontowanego na rurociągu powietrznym głównym. Zaplanowano także możliwość odprowadzenia osadu do zagęszczacza osadu i do strefy DNT poprzez wykorzystanie zasuw ręcznych z regulacją. Ścieki oczyszczone z reaktora odpływać będą korytem przelewowym do kanalizacji odpływowej poprzez sito tercjalne.

Osad nadmierny ze strefy separacji w reaktorze ma być pompowany pompą mamut do wstępnego zagęszczacza osadu ZO (o budowie połowy stożka), który będzie przymocowany do ściany strefy NT. Woda nadosadowa ma odpływać do strefy NT otworami przy górnej części ZO. Po grawitacyjnym zagęszczeniu osad ma być pompowany pompą osadu nadmiernego CK do zbiornika osadu nadmiernego ZON (na dnie tego zbiornika ma być zamontowana pompa osadu nadmiernego CK).

Wszystkie planowane prace będą wykonywane w granicach istniejącego ogrodzenia wokół oczyszczalni. Jak wynika z dokumentacji nie przewiduje się żadnych prac w obrębie wylotu ścieków z oczyszczalni.

Obecnie na terenie oczyszczalni ścieków znajduje się stacja zlewna nieczystości ciekłych gdzie dowożone są ścieki wozami asenizacyjnymi. Jak wynika z raportu ilość ścieków dowożonych do stacji zlewnej to około 10% całkowitej ilości ścieków surowych. Obecny punkt zlewny nie posiada elektronicznych liczników przepływu. Należy zauważyć, że wykonywanie dostaw nieczystości ciekłych do stacji zlewnej oczyszczalni należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 roku *w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych* (Dz.U. z 2020 roku poz. 939 ze zm.). Zgodnie z § 2 ww. rozporządzenia „*stacje zlewny, do których wprowadzane są nieczystości ciekłe. Powinny*

posiadać rozwiązania techniczne zabezpieczające prawidłowe działanie urządzeń stacji i oczyszczalni ścieków i być eksploatowane w sposób niezakłócający stosowanej technologii oczyszczania ścieków”. Zgodnie z § 3 ww. rozporządzenia „stacje zlewne zapewniają: pomiar objętości dowożonych nieczystości ciekłych, hermetyczny zrzut nieczystości ciekłych, separowanie zanieczyszczeń stałych”. Budowę, utrzymanie i eksploatację stacji zlewnych zapewniają gminy (art. 3 ust.2 pkt 2 lit. b) ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2025 poz. 733).

Mając powyższe na uwadze Inwestor zobowiązany jest do dostosowania istniejącej na terenie oczyszczalni ścieków stacji zlewnej do aktualnych wymagań prawnych. W ramach eksploatacji oczyszczalni ścieków winien być prowadzony rejestr ilości dowożonych nieczystości ciekłych co zostało podniesione w uzgodnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz określone w sentencji niniejszej decyzji.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia generowane będą odpady technologiczne o kodach:

- 19 08 01 – skratki (usuwane z kraty w części mechanicznej oczyszczalni). Skratki będą gromadzone w pojemnikach, zasypywane wapnem chlorowanym celem ich higienizacji i sukcesywnie wywożone na składowisko odpadów. Wywóz skratek przewidywany jest z częstotliwością 1 raz na miesiąc.
- 19 08 02 – piasek (usuwany z piaskownika w części mechanicznej oczyszczalni). Piasek będzie magazynowany w kontenerze, zasypywany wapnem chlorowanym celem higienizacji i sukcesywnie wywożony na składowisko odpadów. Wywóz piasku przewidywany jest z częstotliwością 1 raz na miesiąc.
- 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Osady ściekowe z reaktora biologicznego będą magazynowane w zbiorniku osadu nadmiernego, gdzie będą natleniane i mieszane. Woda nadosadowa ma być zwracana do pompowni ścieków. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe ze zbiornika osadu nadmiernego (po odwodnieniu i higienizacji) mają być odbierane z terenu oczyszczalni przez uprawnione podmioty i wywożone na składowisko odpadów.

Jak wynika z dokumentacji do celów rolniczych przewiduje się wykorzystywanie jedynie osadów ściekowych ze stawów Lemna. Częstotliwość zagospodarowania osadów ściekowych z oczyszczalni Lemna wynosi raz na minimum kilkanaście lat.

W przypadku zastosowania osadów ściekowych ze stawów Lemna do celów rolniczych należy uwzględnić, że sposób wykorzystania osadów ma być zgodny z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z: ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. z 2023 roku poz. 1587 ze zm.), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. z 2023 roku poz. 23).

Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków w celach technologicznych stosowane będą chemikalia i reagenty tj. wapno chlorowane dla dezynfekcji skratek i piasku, wapno do higienizacji osadu, koagulant PIX (dozowany do reaktora), siarczan glinu (w razie konieczności dozowany do komory nityfikacji między stawami Lemna), polielektrolit. Wszystkie reagenty mają być magazynowane pod zadaszeniem (tj. w otwartej części kontenera wirówki) w firmowych zamkniętych pojemnikach.

Odpady powstające na etapie eksploatacji inwestycji należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami tzn. odpady powinny być selektywnie magazynowane na terenie Inwestora, w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń z zapewnieniem ich sprawnego odbioru przez uprawnione podmioty.

Na terenie oczyszczalni znajdują się 4 piezometry usytuowane w celu monitorowania szczelności stawów typu Lemna. Stan techniczny piezometrów w raporcie określono jako dobry. Piezometry są obecnie suche, bez wody. Inwestor przewiduje dokonywanie kontroli poziomu wody w piezometrach, a w przypadku występowania w nich wody – pobieranie próbek do analiz dla potwierdzenia szczelności stawów. Organ uzgadniający – Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie – w postanowieniu uzgadniającym zawarł warunki odnoszące się do monitoringu wód podziemnych, które uwzględnione zostały w sentencji niniejszej decyzji. Zgodnie z uzasadnieniem ww. organu uzgadniającego należy dostosować sieć monitoringu wód podziemnych, w taki sposób, aby w piezometrach możliwa była obserwacja głębokości występowania zwierciadła wód podziemnych oraz pobór próbek do badań jakości tych wód, przez cały okres obserwacji. Dostosowanie sieci monitoringu należy wykonać poprzez pogłębienie istniejących piezometrów lub wykonanie nowych. Należy prowadzić monitoring wód podziemnych w piezometrach w zakresie:

- a) obserwacji głębokości występowania zwierciadła wód podziemnych – 2 razy w roku, w równych odstępach czasu,
- b) jakości wód podziemnych – 2 razy w roku, w tym samym czasie co pomiar głębokości występowania zwierciadła wód podziemnych, w zakresie parametrów: odczyn pH, temperatura, przewodność elektrolityczna właściwa w 20^o C, azotany, azotyny, fosforany.

Powyższe zostało uwzględnione w sentencji niniejszej decyzji.

Jak wynika z dokumentacji nie przewiduje się żadnych prac w obrębie wylotu ścieków z oczyszczalni. Wylot zlokalizowany jest w granicach czaszy Zbiornika Chańcza, powyżej maksymalnego poziomu piętrzenia. Dalej, po wylocie, ścieki oczyszczone spływają korytem otwartym. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest i nadal będzie Zbiornik Chańcza.

Inwestycja stanowi sąsiedztwo czaszy zbiornika Chańcza wraz z terenami przyległymi. Na terenie zasięgu oddziaływania występują głównie szuwały trzcinowe, mannowe i mozgowe. Ponadto występuje dość licznie zespół pokrzywy i kielisznika zaroślowego oraz zadrzewienia wierzbowe. Okolice porasta roślinność typowo łąkowa z zadrzewieniami i zakrzewieniami typowymi dla dolin rzecznych. Gatunki, które tworzą te zbiorowiska charakteryzują się szeroką skalą fitocenotyczną, są odporne na stres środowiskowy, a dodatkowo mają olbrzymie zdolności reprodukcyjne, co skutkuje ich łatwym rozprzestrzenianiem się. Stwierdzono występowanie m.in. roślin takich jak: pokrzywa zwyczajna, włośnica siwa, perz właściwy, fiołek polny, wyka ptasia, maruna bezwonna, groszek łąkowy, cieciora pstra, ostrożeń lancetowaty, wiązówka błotna, barszcz zwyczajny, pyleniec zwyczajny, chaber łąkowy, dziewanna wielkokwiatowa, oset kędzierzawy, mydlnica lekarska, bylica zwyczajna, mniszek lekarski, nawłoc kanadyjska, niecierpek drobnokwiatowy. W sąsiedztwie inwestycji znajduje się niewielki zagajnik z topolą, osiką oraz brzozą brodawkowatą oraz czeremchy zwyczajne z domieszką nalotu dębu bezszypułkowego. Na terenie nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów oraz siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

Jak wynika z raportu stwierdzono występowanie również: ważki: świtezianka błyszcząca i dziewica, pióronóg zwyczajny, lecicha pospolita, motyle: bielinki: rzepnik, rusałki: pawik, pokrzywnik, strzępotek ruczajnik, listkowiec cytrynek, pajęczaki: krzyżak ogrodowy i łąkowy, kwietnik, ślimaki: ślimak zaroślowy, wstężyk gajowy, pomrów czarniawy. Pozostałe owady: chrząszcze: żuk wiosenny, kusak czerwonopokrywy, biedronka siedmiokropka, łanocha pobrzęcz, pluskwiaki: kowal bezskrzydły, wtyk straszny, tarczówka rudonoga, zmieć żółty, plusknia jagodziak, skoczek sadowiec, szarańczaki: konik pospolity, łączyn brodawnik, pasikonik śpiewający, wojsiłki: wojsiłka pospolita, sieciarki: złotook drapieżny, błonkówki: klecanka pospolita, pszczoła miodna, muchówki: bzyg prążkowany, koziółka. Płazy zamieszkujące okoliczne tereny zaobserwowane podczas inwentaryzacji przyrodniczej to: żaba trawna oraz żaba wodna. Możliwe jest występowanie ropuchy szarej. Z gadów możliwe jest występowanie zaskrońca zwyczajnego oraz jaszczurki zwinki. Płazów oraz gadów nie stwierdzono w zbiorniku oczyszczalni. Spośród ptaków stwierdzono powszechnie występujące w Polsce gatunki. W pobliżu inwestycji zaobserwowano pospolite gatunki ssaków tj. np. sarna, dzik, zając szarak, wiewiórka.

W sąsiadującym zbiorniku wodnym Chańcza występują ryby z gatunków: boleń, jaź, karaś pospolity, karp, kleń, lin, sandacz, szczupak, węgorz, leszcz, okoń, płoć, sum, amur, karaś srebrzysty.

Uwzględniając istniejące uwarunkowania lokalizacyjne oczyszczalni ścieków i miejsce zrzutu ścieków oczyszczonych – w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia wymagane jest zapewnienie stabilnej i wysokoefektywnej technologii oczyszczania ścieków, mając na uwadze potrzebę ochrony jakości wody w Zbiorniku Chańcza jak i okolicznej przyrody.

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 roku w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* zamierzenie znajduje się w:

- zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP Zb. Chańcza) oznaczonej Europejskim kodem RW200023217839 o nazwie Zbiornik Chańcza,
- Jednolitej Części Wód Podziemnych (JZWPd 115) oznaczonej kodem europejskim PLGW2000115.

JCWP Zb. Chańcza jest silnie zmienioną częścią wód z wyznaczonym celem środowiskowym:

- dobry potencjał ekologiczny,
- stan chemiczny: dla złączonych wskaźników benzo(a)piren (w), fluoranten(w) – poniżej dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry.

JCWPD 115 posiada wyznaczony cel środowiskowy: dobry stan ilościowy oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWPD w dobrym stanie ogólnym, niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Po rozbudowie oczyszczalni jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika ma spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku 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 roku poz. 1311).

Zgodnie z załącznikiem nr 2 ww. rozporządzenia najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających w przypadku ścieków wprowadzanych bezpośrednio do sztucznych zbiorników wodnych usytuowanych na wodach płynących to: BZT₅-25 mg O₂/l lub 70-90%, ChZT-125 mg O₂/l lub 75% zawiesiny ogólne – 35 mg/l lub 90%, azot ogólny – 15 mg N/l, fosfor ogólny – 2 mg/l.

Jak wynika z dokumentacji odprowadzane do odbiornika oczyszczone ścieki po realizacji przedsięwzięcia nie będą przekraczać ww. wartości. W raporcie wyliczono dopuszczalne ładunki poszczególnych zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika. W raporcie zawarto analizę w zakresie stopnia zanieczyszczenia zbiornika ściekami oczyszczonymi z oczyszczalni. Planowana ilość ścieków odprowadzana do rzeki Łagowicy (przepływającej przez zbiornik) wynosić będzie Q_{dsr}=350 m³/d, czyli średni ok Q=4 l/s, co stanowi ok. 2% SNQ rzeki. Przepływ w rzece w rejonie odpływu ścieków oczyszczonych wynosi SNQ=200 l/s oraz SQ=940 l/s. W raporcie oceniono, że zasilanie zbiornika ściekami będzie marginalne względem dopływu do niego wód powierzchniowych.

Biorąc pod uwagę rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia – nie przewiduje się, że zrzut oczyszczonych ścieków do odbiornika spowoduje wzrost stężenia zanieczyszczeń w Zbiorniku Chańcza skutkujący w zakresie elementów fizykochemicznych i biologicznych przekroczeniem wartości granicznych aktualnej klasy jakości poszczególnych wskaźników fizykochemicznych i biologicznych JCWP. Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków zobowiązana jest do ograniczania odprowadzania ładunku fosforu i azotu. W odniesieniu do elementów chemicznych jakości wód – odprowadzanie oczyszczonych ścieków z uwagi na skład ścieków oczyszczanych (brak ścieków przemysłowych) nie będzie mieć wpływu na stan chemicznych JCWP. W odniesieniu do elementów hydromorfologicznych – zakres przedsięwzięcia nie obejmuje żadnych prac w rejonie czaszy Zbiornika Chańcza, ani wylotu ścieków oczyszczonych, dlatego przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany klasyfikacji wskaźników hydromorfologicznych JCWP.

Na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych JCWPD 115 przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Zgodnie z art. 57 ustawy *Prawo wodne* celem środowiskowym dla silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Realizacja zamierzenia spowoduje zwiększenie wymagań w zakresie najwyższych dopuszczalnych wartości substancji zanieczyszczających w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika, zwłaszcza w odniesieniu do związków biogennych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej:

- obecnie – tj. dla RLM oczyszczalni poniżej 2000 – wartości progowe substancji zanieczyszczających są następujące: BZT₅-40 mg /l, ChZT-150 mg /l zawiesiny ogólne – 50 mg/l azot ogólny – 30 mg /l, fosfor ogólny – 5 mg/l,
- po realizacji przedsięwzięcia – tj. dla RLM 3750 – wartości progowe substancji zanieczyszczających będą wynosiły: BZT₅-25 mg /l, ChZT-125 mg /l zawiesiny ogólne – 35 mg/l azot ogólny – 15 mg /l, fosfor ogólny – 2 mg/l.

Ponadto zwiększą się wymagania w zakresie liczby pobieranych próbek ścieków wprowadzanych do odbiornika:

- obecnie dla RLM oczyszczalni poniżej 2000 – 4 próbki w roku, a jeżeli ścieki spełniają wymagane warunki – 2 próbki w następnym roku; w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z dwóch pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki,
- po realizacji przedsięwzięcia – tj. dla RLM 3750 – 12 próbek w roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku; w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek.

Zmodernizowana i rozbudowywana oczyszczalnia ścieków ma obejmować dwa niezależne ciągi technologiczne:

- projektowany ciąg technologiczny etapu II (z reaktorem biologicznym),
- istniejący ciąg technologiczny etapu I (Lemna).

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, mając na uwadze prawidłowy rozdział ścieków na dwa ciągi technologiczne (warunkujący uzyskanie zakładanej efektywności oczyszczania ścieków) w postanowieniu uzgadniającym warunki realizacji przedsięwzięcia, uznał, że oczyszczalnię ścieków należy wyposażyć w przepływomierze umożliwiające ciągły pomiar rzeczywistej ilości ścieków surowych i oczyszczonych – z uwzględnieniem rozdziału ścieków na dwa ciągi technologiczne. Powyższe jest zasadne i zostało uwzględnione w sentencji niniejszej decyzji. W celu określenia rzeczywistej ilości ścieków doprowadzanych do oczyszczalni i oczyszczonych należy prowadzić rejestr ilości ścieków. Oczyszczalnia ścieków powinna pracować z wykorzystaniem projektowanego nowego ciągu technologicznego z reaktorem biologicznym – jako ciągu podstawowego i tylko w razie potrzeby, gdy ilość ścieków surowych dopływających przekroczy przepustowość, na którą zaprojektowany został ciąg technologiczny z reaktorem biologicznym – powinien być wykorzystywany istniejący ciąg technologiczny Lemna (który powinien pracować wspomagająco – zwłaszcza w okresie letnim).

W trakcie eksploatacji oczyszczalni należy prowadzić książkę eksploatacji oczyszczalni, w której należy notować wszystkie istotne informacje dotyczące funkcjonowania oczyszczalni. Powyższe pozwoli na ocenę pracy i efektywności działania oczyszczalni oraz identyfikację potencjalnych problemów.

Przedsięwzięcie zostało poddane analizie wariantowej. W raporcie przedstawiono wariant wnioskowany oraz wariant alternatywny.

Zgodnie z zapisami raportu dla planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się innych wariantów lokalizacyjnych, gdyż zamierzenie zaplanowano na terenie przekształconym istniejącej oczyszczalni ścieków. Jak wynika z dokumentacji za lokalizacją przemawia fakt, że znajdująca się ona będzie w sąsiedztwie istniejącego ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków, zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego jak również istniejąca infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu dostosowana do planowanej rozbudowy. Elementem przemawiającym za lokalizacją jest również brak obszarów zurbanizowanych w pobliżu oraz osłonięcie terenu inwestycji obszarem leśnym.

W raporcie analizowano wariant alternatywny polegający na budowie ciągu technologicznego w oparciu o dotychczasową technologię. Wariant zakładał budowę od strony północnej niezależnej linii typu Lemna działającej w oparciu o dwa nowe podobnej, jak istniejące, wielkości stawy z infrastrukturą towarzyszącą. Wariant ten wiązałby się z większą niż wnioskowany wariant zajętością terenu, w zakresie robót ziemnych, wycinką zadrzewień. Kolejnym aspektem wariantu alternatywnego byłoby dostosowanie kształtu stawów – naturalne granice obszaru przeznaczonego pod inwestycję wymagałyby zmiany optymalnego kształtu stawów, co mogłoby wpłynąć negatywnie na ich efektywność działania i zwiększyć koszty projektowania oraz realizacji.

W związku z charakterem inwestycji, która niezależnie od przyjętego wariantu będzie obejmowała zwiększenie wydajności istniejącej oczyszczalni ścieków, wariantem najkorzystniejszym także dla lokalnego środowiska przyrodniczego jest wariant wnioskowany, jako pozwalający uzyskać zamierzony efekt przy mniejszych nakładach finansowych i znacznie zmniejszonej zajętości terenu, mniejszym stopniem przekształcenia terenu oraz brakiem usuwania zadrzewień. Biorąc pod uwagę powyższe w raporcie jako wariant najkorzystniejszy do realizacji wskazano wariant wnioskowany.

Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z wykonywaniem prac ziemnych. Wykonywane prace nie mogą powodować zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Masy ziemne powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystywane do wyrównania terenów biologicznie czynnych w obrębie obszaru inwestycji, mając na uwadze zakaz zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz zapis art. 101r. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska*, tj. gleba i ziemia używane do

prac ziemnych powinny spełniać standardy jakości środowiska jak dla gruntów występujących w miejscu użycia tej gleby lub ziemni. Ewentualny nadmiar mas ziemnych zostanie przekazany uprawnionym podmiotom. Podczas prac budowlano-montażowych w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń powietrza oraz będą wytwarzane odpady.

W ramach działań minimalizujących wpływ tej fazy na środowisko, teren zajęty w związku z realizacją inwestycji oraz jego zaplecze zlokalizowany zostanie z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac zostanie uporządkowany. Materiały budowlane oraz substancję i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, z charakterystyki których wynika, że mogą stanowić zagrożenie dla wód lub dla gleby, magazynowane będą na terenie zaplecza budowy na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Miejsca te zostaną wyposażone w urządzenia lub środki umożliwiające ich zebranie i neutralizację, w sytuacji przypadkowego wydostania się z opakowań. Rodzaj i ilość urządzeń lub środków dostosowana zostanie do rodzaju i ilości magazynowanych materiałów, substancji i preparatów. Powyższe materiały, substancje, preparaty magazynowane i przemieszczane będą w opakowaniach producenta. W przypadku ich wydostania się z opakowań zostaną niezwłocznie usunięte lub zneutralizowane.

Plac budowy oraz zaplecze budowy wyposażone zostaną w techniczne i chemiczne środki do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych zostaną one niezwłocznie usunięte. Na terenie inwestycji nie przewiduje się tankowania samochodów, maszyn i sprzętu.

Materiały pędne oraz oleje i smary wykorzystywane na etapie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

W związku z realizacją inwestycji będą powstawały odpady z budowy obiektów budowlanych oraz w niewielkich ilościach odpady komunalne. Odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować na terenie przygotowanych na ten cel placów zlokalizowanych w obrębie zaplecza budowy. Odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji. Place i miejsca do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy zlokalizować na utwardzonym i szczelnym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych.

W przypadku likwidacji przedsięwzięcia teren należy uporządkować, odpady prawidłowo zabezpieczyć oraz zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Zgodnie z informacjami zawartymi w raporcie teren inwestycji będzie obejmował wyłącznie ogrodzony teren oczyszczalni, na którym nie znajdują się drzewa i krzewy. Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów.

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowińskie o kodzie PLH260040 znajduje się w odległości ok. 2,2 km na północny-zachód, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na cele ochrony/cele środowiskowe ww. obszarze Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na trasie głównego korytarza ekologicznego Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły. Zamierzenie nie powinno spowodować zaburzeń w funkcjonowaniu lokalnych korytarzy migracyjnych, gdyż dotyczyć będzie inwestycji w obrębie terenów przekształconych antropogenicznie, w granicach istniejącego ogrodzenia; w sąsiedztwie zamierzenia znajdują się tereny dogodne dla ich dalszego bytowania i migracji.

Jak wynika z raportu przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie strefy C Cisowsko-Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego Uchwałą Nr XLIX/878/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 roku w sprawie Cisowsko-Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Zgodnie z ww. uchwałą na obszarze strefy C nie ustanowiono zakazów. Natomiast istniejący wylot ścieków do zbiornika wodnego Chańcza znajduje się w granicach strefy B Cisowsko-Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Nie przewiduje się żadnych prac związanych z przebudową wylotu ścieków z oczyszczalni.

Planowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów obszaru chronionego krajobrazu. Należy dodać, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych. W przypadku gdy realizacja inwestycji wiązała się będzie z naruszeniem zakazów w stosunku do gatunku objętego ochroną, wynikających z ustawy o ochronie przyrody, na odstąpienie od zakazów należy uzyskać odrębne zezwolenie.

Planowane zamierzenie nie będzie stanowiło nowego elementu krajobrazu, zlokalizowane będzie na terenie przekształconym w otoczeniu terenów leśnych, które skutecznie redukować będą uciążliwości zapachowe i emisję zanieczyszczeń gazowo-pyłowych. Najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się ok. 350 m po stronie zachodniej względem analizowanej oczyszczalni (zabudowa jednorodzinna). Mając na uwadze odległość od terenów zabudowy mieszkaniowej, rodzaj, ilość źródeł i związany z tym poziom hałasu nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania projektowanej oczyszczalni na najbliższe tereny chronione akustycznie.

W pobliżu przedmiotowej inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania brak obszarów przylegających do wybrzeży oraz terenów uzdrowiskowych, obiektów wpisanych do rejestru zabytków. W przypadku ewentualnego odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, bądź Wójta Gminy Raków.

Przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenami osuwisk oraz poza terenami zagrożonymi podtopieniami (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>). W ramach przedsięwzięcia nie będą wprowadzane do środowiska inwazyjne gatunki obce roślin i zwierząt. Z uwagi na opisane uwarunkowania przyrodnicze terenu przedsięwzięcia, zakładaną zajętość terenu, opisane oddziaływania związane z technologią oczyszczania ścieków nie przewiduje się istotnego wpływu na różnorodność biologiczną tego obszaru.

Biorąc pod uwagę rodzaje i ilość substancji wykorzystywanych w oczyszczalni ścieków, na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie zaliczone do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych – wg. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku 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 roku poz. 138). Zagrożeniem może być ewentualne wystąpienie pożaru, które zminimalizowane zostanie poprzez wypełnienie wymogów przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz przestrzeganie zasad bhp.

Zgodnie z art. 61 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku *Prawo budowlane* (Dz.U. z 2025 roku, poz. 418) właściciel lub zarządca obiektu obowiązany jest: zapewnić, dochowując należytej staranności, bezpieczne użytkowanie obiektu w razie wystąpienia czynników zewnętrznych oddziałujących na obiekt, związanych z działaniem człowieka lub sił natury, takich jak: wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, siły wiatry, intensywne opady atmosferyczne, pożary, w wyniku których następuje uszkodzenie obiektu budowlanego lub bezpośrednie zagrożenie takim uszkodzeniem, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia lub środowiska.

Planowana inwestycja ze względu na jej lokalny charakter i położenie w znacznej odległości od granicy Państwa, nie stwarza możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ nie przewiduje się przekroczenia standardów jakości środowiska.

Warunki zawarte w niniejszej decyzji są sformułowane na podstawie wszystkich zebranych w sprawie dokumentów oraz uzgodnień i opinii organów współdziałających. Z przedstawionych materiałów i analiz zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko, wynika, że przyjęte rozwiązania przy uwzględnieniu zapisów niniejszej decyzji, zagwarantują minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska zawartych w przepisach, jeżeli spełnione zostaną warunki określone w raporcie oraz w sentencji niniejszej decyzji.

Tut. Organ uwzględniając uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia wskazanych w postanowieniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, uznał że zasadne jest wykonanie analizy porealizacyjnej (o której mowa w art. 94 ustawy *oos*) w zakresie dotrzymania standardów jakości środowiska w odniesieniu do ochrony jakości wód. W niniejszej decyzji określony został zakres, termin jej wykonania oraz wskazano organy, którym należy ją przedstawić. Jak wynika z treści art. 83 ustawy *oos* w analizie tej dokonuje

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych typu LEMNA w Rakowie na działce o nr ewidencyjnym 1607/12 w obrębie 0018 Raków gm. Raków”

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych w Rakowie na działce oznaczonej nr ewid. 1607/12 w obrębie 0018 Raków, gm. Raków.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków typu Lemna funkcjonuje od 1993 roku i została zaprojektowana na przepustowość $Q_{sr\ d}=150\ m^3/d$, $Q_{max\ d}=200\ m^3/d$ (RLM<2000). Do oczyszczalni siecią kanalizacji sanitarnej podłączone są cztery miejscowości: Raków, Pągowiec, Dębno, Życiny.

Rozbudowa polega na wykonaniu dodatkowego ciągu technologicznego oczyszczania ścieków, działającego niezależnie od obecnie funkcjonującego ciągu stawowego, obejmujący oczyszczanie mechaniczne i biologiczne.

Aktualna wartość RLM wynosi 1500, planowana po rozbudowie oczyszczalni łącznie wyniesie 3750 RLM.

Parametry istniejącego ciągu i technologia oczyszczania nie ulegną zmianie .

Przepustowość planowanego dodatkowego ciągu technologicznego z osadem czynnym wyniesie:

$$Q_{max\ d}=260\ m^3/d,$$

$$Q_{sr\ d}=200\ m^3/d,$$

$$Q_{max\ h}=24\ m^3/h.$$

Docelowo (po zrealizowaniu przedsięwzięcia) oczyszczalnia ścieków w Rakowie ma mieć łączną przepustowość $Q_{max\ d}=460\ m^3/d$, $Q_{sr\ d}=350\ m^3/d$.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie następujących nowych obiektów:

- pompownia ścieków z kratą na wlocie ścieków- miejsce rozdziału ścieków na dwa ciągi technologiczne,
- wirowy separator piasku,
- reaktor biologiczny z osadem czynnym niskoobciążonym, z wydzielonymi strefami: strefa denitryfikacji DNT, strefa separacji SEP, zagęszczacz grawitacyjny, na wylocie, sito tercjalne,
- zbiornik osadu nadmiernego.

Na odpływie ścieków oczyszczonych – ma być zainstalowany przepływomierz elektromagnetyczny.

W celu oczyszczenia ścieków z części mineralnych zaplanowano wirowy separator piasku, wolnostojący, zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego reaktora. Ścieki po przepłynięciu przez separator, mają grawitacyjnie odpływać do reaktora. Piasek oddzielony przez urządzenie ma być płukany i odprowadzany przenośnikiem ślimakowym do kontenera.

Reaktor biologiczny o wymiarach ok. 8,4 x 19,8 m będzie zagłębiony max. 3,5 m p.p.t i wyniesiony ponad teren ok. 1,5 m n.p.t. Wokół reaktora znajdować się będzie betonowa opaska. Pozostałe planowane obiekty zostaną posadowione na płytach fundamentowych. Reaktor na pracować w systemie przepływowym i ma zapewnić biologiczne usuwanie związków biogenych oraz pełną stabilizację osadu. Technologia oczyszczania ścieków oparta będzie o działanie osadu czynnego niskoobciążonego o przedłużonym czasie napowietrzania. Oczyszczanie ścieków w reaktorze ma się rozpoczynać od strefy denitryfikacji DNT, gdzie ścieki surowe będą mieszane z osadem czynnym. W tej strefie zachodzić będzie proces usuwania azotu poprzez absorbowanie tlenu z azotynów i azotanów. W strefie tej zaprojektowano mieszađła i elementy napowietrzające – dyfuzory rurowe. Napowietrzanie drobnopęcherzykowe w strefie denitryfikacji odbywać się będzie tylko okresowo, aby nie naruszać procesów beztlenowych zachodzących w tej strefie. Podczas włączonego napowietrzania nie będą pracować mieszađła. W procesie denitryfikacji na drodze biologicznej zachodzić będzie przemiana azotu azotynowego i azotanowego do form gazowych i jego ostateczne usunięcie ze ścieków. Następnie rurociągiem przesyłowym mieszanina ścieków i osadu ma przepływać do strefy nityfikacji NT, w której będą zamontowane dyfuzory rurowe membranowe do drobnopęcherzykowego napowietrzania oraz separator. Stopień napowietrzania ma być regulowany na podstawie wskazań sondy tlenu. Separator odpowiada funkcją i przeznaczeniem osadnikom wtórnym. Separator będzie podstawą biologicznego oczyszczania ścieków i oddzielać będzie osad czynny od ścieków oczyszczonych w zawieszony warstwie osadu poprzez system fluidalnego przepływu. Separator będzie kompletnym urządzeniem oczyszczania ścieków składającym się z konstrukcji nierdzewnej, kieszeni separacji z poliwęglanowymi ścianami z odciąganiem osadu pompami mamut, pomostów, pomp mamut, pomp recyrkulacji, systemu napowietrzania, systemu recyrkulacji ścieków, odprowadzania ścieków oczyszczonych. Warunkiem prawidłowej pracy separatora będzie recyrkulacja osadu

czynnego, oddzielne sterowanie według wskazań sondy tlenu i odciąganie osadu nadmiernego grawitacyjnie zagęszczanego a także mieszanie osadu czynnego w poszczególnych strefach. W strefie nityfikacji zachodzić będzie ostateczna redukcja związków organicznych (węgla) i nityfikacja związków azotu (utlenianie amoniaku i soli amonowych do azotynów i azotanów). Usuwanie związków organicznych ze ścieków towarzyszyć będzie przyrost osadu czynnego. W strefie napowietrzania wygradzona będzie przestrzeń osadnika wtórnego – gdzie nastąpi oddzielenie oczyszczonych ścieków od osadu czynnego. W miejsce klasycznego osadnika wtórnego wprowadzono strefę separacji, przeznaczoną do filtracji ścieków. Recyrkulacja osadu wewnątrz reaktora, ze strefy separacji do strefy denityfikacji, odbywać się będzie za pomocą pomp mamut. Regulacja przepływu osadu będzie możliwa za pomocą zaworu kulowego zamontowanego na rurociągu powietrznym głównym. Zaplanowano także możliwość odprowadzenia osadu zagęszczacza osadu i do strefy DNT poprzez wykorzystanie zasuw ręcznych z regulacją. Ścieki oczyszczone z reaktora odpływać będą korytem przelewowym do kanalizacji odpływowej poprzez sito tercjalne.

Osad nadmierny ze strefy separacji w reaktorze ma być pompowany pompą mamut do wstępnego zagęszczacza osadu ZO (o budowie połowy stożka), który będzie przymocowany do ściany strefy NT. Woda nadosadowa ma odpływać do strefy NT otworami przy górnej części ZO. Po grawitacyjnym zagęszczeniu osad ma być pompowany pompą osadu nadmiernego CK do zbiornika osadu nadmiernego ZON (na dnie tego zbiornika ma być zamontowana pompa osadu nadmiernego CK).

Wszystkie planowane prace będą wykonywane w granicach istniejącego ogrodzenia wokół oczyszczalni.

Nie przewiduje się żadnych prac w obrębie wylotu ścieków z oczyszczalni.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, s.1 ze zm.) – dalej: „RODO” informuję, że:

- 1) Administratorem Państwa danych jest **Wójt Gminy Raków, ul. Ogrodowa 1; 26-035 Raków, email: urząd@rakow.pl , tel. 41/3535018.**
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: iodo@rakow.pl lub pisemnie na adres Administratora.
- 3) Państwa dane osobowe będą przetwarzane w związku z realizacją usługi wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dane są wykorzystywane w postępowaniu w celu ustalenia prawa do bycia stroną postępowania oraz umożliwiają doręczenie korespondencji w sprawie).
- 4) Podstawą przetwarzania Państwa danych osobowych jest ustawa z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego.
- 5) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji powyższego celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów dotyczących archiwizacji.
- 6) W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
 - a) prawo dostępu do swoich danych;
 - b) otrzymania ich kopii;
 - c) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
 - d) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
 - e) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO).
- 7) Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.