

## **DECYZJA**

### **O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art 77 ust. 1, art. 80, art. 82, art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.), zwanej dalej uouioś, art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o. z siedzibą w Pakości, reprezentowane przez pełnomocnika Pana xxxxx xxxxx, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa oczyszczalni ścieków dla Miasta i Gminy Pakość” oraz przeprowadzeniu w ramach przedmiotowego postępowania oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko,

**orzekam:**

**I. Ustalić środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia pn. „Budowa oczyszczalni ścieków dla Miasta i Gminy Pakość”, na terenie działki nr 2/50, obr. 4, gm. Pakość, na podstawie raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, sporządzonego przez zespół autorów pod kierownictwem Pana xxxx xxxx w maju 2022 r., wraz z uzupełnieniami z dnia 12 października 2022 r., 5 stycznia 2023 r., 23 lutego 2023 r. oraz 6 kwietnia 2023 r., (daty wpływu do tut. Urzędu).**

**II. Określić następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:**

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

Investycja polegać będzie na wybudowaniu nowej oczyszczalni ścieków na terenie działki nr 2/50, obręb 4, miasto Pakość, o wydajności 75 m<sup>3</sup>/h i 456 250 m<sup>3</sup>/rok, pozwalającej na zaspokojenie potrzeb w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, zarówno miasta jak i gminy Pakość. Instalacja zaprojektowana zostanie dla równoważnej liczby mieszkańców RLM = 9 667. Powierzchnia objęta planowanym przedsięwzięciem wyniesie 0,5 ha. Teren, na którym planowane jest zamierzenie inwestycyjne nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

**2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia:**

- 1) W celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace związane z realizacją przedsięwzięcia (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj.: w godz. 6:00-22:00.
- 2) W trakcie realizacji bądź likwidacji przedsięwzięcia eksploatować wyłącznie sprawny sprzęt budowlany i pojazdy oraz monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, a zaplecze budowy wraz z miejscami postoju, uzupełniania paliw i awaryjnego serwisowania maszyn budowlanych i sprzętu transportowego oraz magazynowania substancji chemicznych, odpadów niebezpiecznych bądź innych materiałów mogących negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne, zorganizować na terenie zabezpieczonym przed możliwością zanieczyszczenia gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych, np. utwardzonym i posiadającym uszczelnioną powierzchnię.

- 3) Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych, a zużyty sorbent bądź zanieczyszczony grunt przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.
- 4) Niezanieczyszczone masy ziemne powstałe na etapie realizacji inwestycji, wykorzystać do wypełniania powierzchni przekształconych oraz kształtowania terenu na terenie budowy lub/i przekazywać do przetwarzania zgodnie z obowiązującymi przepisami poza teren przedsięwzięcia.
- 5) W trakcie realizacji przedsięwzięcia zaopatrzyć w przenośne toalety (posiadające szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe), a zgromadzone ścieki dostarczać do oczyszczalni ścieków.
- 6) Na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji wyznaczyć miejsca do magazynowania wytworzonych odpadów, chronione przed dostępem osób postronnych i zabezpieczone przed ewentualnym skażeniem gleby i wód gruntowych.
- 7) Odpady magazynować selektywnie w sposób uwzględniający ich właściwości fizykochemiczne (pojemniki, kontenery, beczki, silosy kosze, worki, big-bagi, opakowania przemyśle itp.), zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty, posiadające stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku czy unieszkodliwiania odpadów.
- 8) Zaplecze budowlano-techniczne, bazy materiałowo-sprzętowe i miejsca gromadzenia odpadów zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 100 m od linii brzegowej rzeki Noteć, poza terenem narażonym na ryzyko wystąpienia powodzi i podtopień.
- 9) Prace ziemne związane z usunięciem roślinności prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie przedmiotowych prac w okresie lęgowym jest możliwe wyłącznie pod warunkiem potwierdzenia przez specjalistę przyrodnika – ornitologa braku zasiedlenia objętych planowanym zajęciem siedlisk gatunków chronionych. Kontrola zajęcia siedlisk powinna zostać przeprowadzona nie wcześniej niż 2 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych prace ziemne nie mogą być przeprowadzone do czasu stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda.
- 10) W czasie realizacji inwestycji, każdorazowo przed podjęciem prac przeprowadzić kontrolę wykopów pod kątem uwięzionych w nich małych zwierząt, które w razie konieczności będą wypuszczane w innym, bezpiecznym miejscu. Kontrole te prowadzi mogą, np. pracownicy uprzednio przeszkoleni w zakresie zoologicznym.
- 11) Zadrzewienia pozostające w zasięgu prac i niepodlegające usunięciu zabezpieczyć na czas prowadzenia robót przed przypadkowym uszkodzeniem, w tym przed:
  - a) możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew,
  - b) fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wyгородzenie obszaru występowania krzewów
  - c) przesuszeniem bryły korzeniowej, np. poprzez zastosowanie mat ograniczających transpirację oraz prowadzenie wykopów w ich sąsiedztwie krótkimi odcinkami, ograniczając czas otwarcia wykopów,
  - d) mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób

ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.

- 12) Inwestycję zrealizować bez wycinki oraz bez usuwania drzew i krzewów.
- 13) W przypadku umocnienia miejsca wylotu kanalizacji w obrębie skarpy rzeki Noteć, stosować materiały naturalne – narzut kamienny (tzw. kamień polny), w celu ograniczenia lub maksymalnego możliwego ograniczenia stosowania umocnienia betonowego.
- 14) Nie przekraczać przepustowości oczyszczalni:
  - a) na poziomie średniodobowej wydajności  $Q$  śr.d. = 1250 m<sup>3</sup>/d,
  - b) na poziomie maksymalnej dobowej  $Q_{dmax}$  = 1 563 m<sup>3</sup>/d.
- 15) Oczyszczalnię wyposażyć w reaktor biologiczny, a także ciek biostabilizacji.
- 16) Oczyszczone ścieki, o odpowiedniej jakości, odprowadzać rurociągiem (kolektorem) wkopanym do gruntu, do rzeki Noteć.
- 17) Instalację oczyszczania ścieków zlokalizować poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.
- 18) Wody z odwodnienia wykopów budowanych odprowadzać do odbiornika - rzeki Noteć – po podczyszczeniu z zawiesiny.
- 19) Zbiorniki procesowe, kolektory, studnie, przepompownie i rurociągi lub inne instalacje mające kontakt ze ściekami wykonać jako szczelne oraz odporne na właściwości fizykochemiczne ścieków.
- 20) Ścieki technologiczne powstające w wyniku procesu oczyszczania ścieków, w tym odcieki z osadów ściekowych i odpadów oraz wody opadowe i roztopowe z powierzchni zanieczyszczonych kierować na początek ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.
- 21) Wytwarzany osad nadmierny odwadniać i higienizować oraz kierować bezpośrednio do kontenerów magazynowych, a następnie przekazywać na bieżąco uprawnionym odbiorcom odpadów.
- 22) Miejsce zrzutu ścieków dowożonych w planowanej stacji zlewnej utwardzić i uszczelnić oraz wyprofilować w celu odpowiedniego spadku wód opadowych i wycieków do wpustu ściekowego.
- 23) Zapewnić bezpieczne, higieniczne warunki pracy.
- 24) Magazynować materiały i surowce planowane do użycia podczas budowy w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego.
- 25) Prowadzić monitoring procesów technologicznych.
- 26) Zgodnie z przedstawioną propozycją monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia prowadzić monitoring emisji hałasu – wykonywać pomiary hałasu na obszarach chronionych akustycznie.
- 27) Regularnie usuwać nagromadzone osady ściekowe z osadników i separatorów.
- 28) Prowadzić systematyczne przeglądy techniczne urządzeń instalacji w celu utrzymania ich odpowiedniego stanu technicznego i przeciwdziałania ewentualnym awariom.
- 29) Unikać kontaktu, stosowanego w procesie oczyszczania ścieków, wapna chlorowanego (polichlorynu wapniowego) z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją oraz prowadzić jego prawidłową utylizację.
- 30) Uciążliwości związane z funkcjonowaniem urządzeń i rozwiązań technicznych powinny mieścić się w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny.

**III. W dokumentacji wymaganej do wydania pozwolenia na budowę, uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:**

- 1) uwzględnić rozwiązania mające na celu ograniczenie emisji substancji oraz ograniczenie emisji hałasu do środowiska w tym zaprojektować:
  - a) lokalizację urządzeń i obiektów ciągu technologicznego w zamkniętym, skompaktowanym budynku,
  - b) obiekty szczególnie uciążliwe zapachowo tj. pompownię ścieków i zbiornik ścieków dowożonych jako zbiorniki podziemne, zamknięte,
  - c) system napowietrzania ścieków w celu wyeliminowania uciążliwej emisji areozoli,
  - d) urządzenia procesu technologicznego o jak najniższej mocy akustycznej i nie przekraczającej mocy określonej w raporcie tj.:
    - agregat prądotwórczy – 97 dB,
    - dmuchawy (3 szt.) – 89 db każda,
    - pompa osadu – 64 dB każda,
    - podajnik osadu – 80 db,
    - podajnik osadu – napęd głowicy (2 szt.) – 64 db każdy,
    - zrzut ścieków – 85 db.

**IV.** Wykonać pomiary w zakresie emisji hałasu do środowiska w celu zbadania dotrzymania poziomów dopuszczalnych na terenach objętych ochroną akustyczną najbardziej narażonych na oddziaływanie hałasu, w szczególności w punkcie zlokalizowanym na działce o nr ewid. 2/38 obręb 4 Pakość. Pomiary te powinny zostać zrealizowane przez jednostkę akredytowaną oraz obejmować zarówno porę dzienną, jak i nocną. W oparciu o uzyskane wyniki, przeprowadzić analizę, w tym szczegółowego porównania zastosowanych na terenie inwestycji rozwiązań z określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przed wykonaniem badań, dokonać ponownej identyfikacji terenów chronionych przed hałasem, w celu ustalenia aktualnego stanu zagospodarowania terenu w sąsiedztwie gospodarstwa oraz ewentualnej weryfikacji punktów pomiarowych. Badań dokonać według metodyk i wymagań określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.). Uzyskane wyniki badań przedstawić w terminie 1 miesiąca od dnia rozpoczęcia pomiarów, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, celem weryfikacji przyjętej w raporcie koncepcji technologicznej.

**V. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie należy przeprowadzać oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 uouioś.**

**Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

### UZASADNIENIE

W dniu 29 października 2021 r. (data wpływu: 8 listopada 2021 r.), Wnioskodawca – Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o. z siedzibą w Pakości, reprezentowane przez prezesa Pana xxxxx xxxx, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla

przedsięwzięcia polegającego na „Budowie oczyszczalni ścieków dla Miasta i Gminy Pakość”. Inwestycja ma zostać zrealizowana na terenie działki nr 2/50, obr. 4, gm. Pakość.

Z uwagi na braki formalne wniosku, pismem z dnia 17 listopada 2021 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG, wezwano Wnioskodawcę do jego uzupełnienia. Wniosek został uzupełniony dnia 7 grudnia 2021 r. Dodatkowo do uzupełnienia dołączone zostało pełnomocnictwo wydane przez Pana xxxx xxxx Panu xxxx xxxx do reprezentowania Inwestora we wszystkich sprawach związanych z wykonaniem całości prac projektowych i dokumentacyjnych niezbędnych do wykonania przedmiotowej inwestycji.

Dla terenu planowanej lokalizacji inwestycji brak aktualnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczono do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. „instalacji do oczyszczania ścieków innych niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidzianych 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 uwagi na fakt, że instalacja została zaprojektowana na równoważną liczbę mieszkańców (RLM) wynoszącą 9667.

Mając na uwadze zapisy art. 64 ust. 1 ww. ustawy tut. Urząd wystąpił pismem z dnia 8 grudnia 2021 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Inowrocławiu z wnioskiem o wyrażenie opinii, czy dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Jednocześnie pismem z dnia 8 grudnia 2021 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG zawiadomiono strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Pismem z dnia 20 grudnia 2021 r. (data wpływu), znak: WOO.4220.1473.2021.DK Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wezwał Burmistrza Pakości do uzupełnienia wniosku o wydanie opinii, poprzez dostarczenie egzemplarza karty informacyjnej przedsięwzięcia podpisanej przez jej autora. Uzupełnienie zostało przesłane pismem z dnia 28 grudnia 2021 r. znak: KIO.6220.23.2021.PG. Następnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dwukrotnie przedłużył termin rozpatrzenia wniosku o wydanie opinii w przedmiotowej sprawie zawiadomieniami z dnia 14 stycznia 2022 r. (data wpływu), znak: WOO.4220.1473.2021.DK.3 oraz z dnia 28 stycznia 2022 r. (data wpływu), znak: WOO.4220.1473.2021.DK.5, do 27 stycznia 2022 r. oraz do 10 lutego 2022 r. Postanowieniem z dnia 31 stycznia 2022 r. (data wpływu), znak: WOO.4220.1473.2021.DK.6, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Pismem z dnia 20 grudnia 2021 r. (data wpływu: 22 grudnia 2021 r.), znak: NNZ-42-2-115-1/21, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Inowrocławiu, wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu zawiadomieniem z dnia 23 grudnia 2021 r. (data wpływu), znak: BD.ZZŚ.1.435.466.2021.DG przedłużył termin rozpatrzenia wniosku o wydanie opinii w przedmiotowej sprawie do 21 stycznia 2022 r. Następnie zawiadomieniem z dnia 8 lutego 2022 r. (data wpływu: 9 lutego 2022 r.), znak: BD.ZZŚ.1.435.466.2021.DG wezwał do uzupełnienia przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia. Wezwanie zostało przesłane pełnomocnikowi Wnioskodawcy pismem z dnia 11 lutego 2022 r. znak: KIO.6220.23.2021.PG. Pełnomocnik pismem z dnia 10 lutego 2022 r., (data wpływu: 14 lutego 2022 r.), w nawiązaniu do ww. wezwania, wniósł

do Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu pismo z prośbą o wydanie postanowienia dotyczącego określenia zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko, w którym ujęte zostaną odpowiedzi na pytania zawarte w ww. wezwaniu znak: BD.ZZŚ.1.435.466.2021.DG z dnia 8 lutego 2022 r. W związku z powyższym Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu postanowieniem z dnia 2 marca 2022 r. (data wpływu), znak: BD.ZZŚ.1.435.466.2021.DG wydał opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zawiadomieniem z dnia 9 marca 2022 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG, poinformowano o przedłużeniu terminu wydania postanowienia o konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko do dnia 31 marca 2022 r. Po przeprowadzeniu analizy danych zawartych w karcie informacyjnej załączonej do wniosku oraz pozostałej dokumentacji w sprawie, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 uouioś, biorąc pod uwagę ww. opinie, dnia 24 marca 2022 r. Burmistrz Pakości wydał postanowienie znak: KIO.6220.23.2021.PG, stwierdzające potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz określające zakres raportu.

Postanowieniem z dnia 5 maja 2022 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG, Burmistrz Pakości zawiesił przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 18 maja 2022 r. (data wpływu) Wnioskodawca przedłożył „Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla budowy oczyszczalni ścieków dla miasta i gminy Pakość”, sporządzony przez zespół wykonawców pod kierownictwem Pana xxxx xxxx. Postanowieniem z dnia 23 maja 2022 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG, Burmistrz Pakości podjął zawieszono postępowanie.

Działając na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1, pkt 2 i pkt 4 uouioś, pismem z dnia 23 maja 2022 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Inowrocławiu, z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 23 czerwca 2022 r. (data wpływu: 29 czerwca 2022 r.), znak: NNZ.9022.2.45.1.2022, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Inowrocławiu, wyraził opinię dla realizacji przedsięwzięcia i wskazał warunki konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Warunki określone w ww. opinii zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji.

Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu, pismem z dnia 30 czerwca 2022 r. (data wpływu), znak: BD.ZZŚ.1.4360.16.2022.DG, zawiadomił o wydłużeniu terminu załatwienia sprawy. Pismem z dnia 7 września 2022 r. (data wpływu), znak: BD.ZZŚ.1.4360.16.2022.DG, wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wezwanie zostało przesłane pełnomocnikowi Wnioskodawcy pismem z dnia 8 września 2022 r. znak: KIO.6220.23.2021.PG. Wnioskodawca przesłał wymagane uzgodnienie pismem z dnia 12 października 2022 r. Następnie Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu postanowieniem z dnia 25 października 2022 r. (data wpływu), znak: BD.ZZŚ.1.4360.16.2022.DG, uzgodnił realizację przedsięwzięcia. Warunki określone w ww. postanowieniu zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy czterokrotnie wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pismami kolejno z dnia 26 lipca 2022 r., znak: WOO.4221.119.2022.AJ.3, z dnia 1 grudnia 2022 r. znak: WOO.4221.119.2022.AJ.6, z dnia 7 lutego 2023 r., znak: WOO.4221.119.2022.AJ.7 oraz z dnia 22 marca 2023 r., znak: WOO.4221.119.2022.AJ.8. Wnioskodawca pismami z dnia (daty wpływu do tut. Urzędu): 12 października

2022 r., 5 stycznia 2023 r., 23 lutego 2023 r. oraz 6 kwietnia 2023 r., przesłał wymagane uzupełnienia. Następnie pismem z dnia 3 kwietnia 2023 r., znak: WOO.4222.119.2022.AJ.9, uzgodnił realizację przedsięwzięcia. Warunki określone w ww. postanowieniu zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji.

Przed wydaniem rozstrzygnięcia w przedmiotowej sprawie, Burmistrz Pakości działając na podstawie art. 33 ust. 1 uouioś, poinformował o wszczęciu procedury z udziałem społeczeństwa, poprzez zamieszczenie stosownych obwieszczeń w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Pakość, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Pakości oraz na tablicy ogłoszeń w pobliżu inwestycji. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski społeczeństwa nt. planowanej inwestycji.

Po zebraniu materiału dowodowego, obwieszczeniem z dnia 7 kwietnia 2023 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG, poinformowano strony o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji w przedmiotowej sprawie. W wyznaczonym terminie żadna ze stron nie wniosła uwag do zebranego materiału dowodowego.

Obwieszczeniem z dnia 5 maja 2023 r., znak: KIO.6220.23.2021.PG, powiadomiono strony postępowania o przedłużeniu terminu wydania niemniejszej decyzji do dnia 31 maja 2023 r.

***Organ rozpatrzył sprawę w oparciu o załączone materiały oraz uzyskane opinie i uzgodnienia.***

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków dla Miasta i Gminy Pakość na części działki o nr ewid. 2/50 obręb 4 Pakość, w odległości ponad 100 m od koryta rzeki Noteć. Powierzchnia działki to około 2,06 ha, a powierzchnia objęta planowanym przedsięwzięciem (zabudowa, drogi i place utwardzone, powierzchnia biologicznie czynna przedsięwzięcia) – 0,5 ha. Zgodnie z danymi z ewidencji gruntów i budynków, przedmiotowa działka stanowi tereny przemysłowe. Obecnie jest ona niezabudowana. W otoczeniu planowanej inwestycji, w kierunku: zachodnim znajduje się rzeka Noteć i dalej tereny zabudowy mieszkaniowej, południowym – pola uprawne, wschodnim – zabudowa przemysłowa, a od strony północnej – obiekty nieistniejącej oczyszczalni ścieków oraz przepompownia ścieków.

Aktualnie ścieki z terenu gminy Pakość, w większości kierowane są z trzech różnych tłoczni zlokalizowanych: przy ul. Barcińskiej (główna tłocznia miejska), ul. Mieleńskiej (tłocznia osiedlowa), ul. Przybyszewskiego (tłocznia osiedlowa) do oczyszczalni ścieków w miejscowości Sadłogoszcz, gm. Barcin. Ścieki z miejscowości Kościelec i Dziarnowo są przepompowywane do małej oczyszczalni ścieków w Kościelcu, która jest już mocno wyeksploatowana. Ścieki z miejscowości Węgiec są przepompowywane do miejscowości Janikowo, gdzie są oczyszczane.

Realizacja nowej oczyszczalni dla Miasta i Gminy Pakość pozwoli na zaspokojenie potrzeb Gminy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i oczyszczenie ścieków w miejscu ich powstawania, unikając tłoczenia ich na dalekie odległości oraz umożliwi przejęcie ścieków ze starej oczyszczalni w miejscowości Kościelec, która zostanie wyłączona z eksploatacji. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka Noteć.

Projektowana nowa oczyszczalnia ścieków dla Miasta i Gminy Pakość zostanie wybudowana na przepustowość średniodobową 1 250 m<sup>3</sup>/d (Q<sub>dmax</sub> = 1 563 m<sup>3</sup>/d) oraz będzie umożliwiała usuwanie biogenów ze ścieków. Zaprojektowana będzie na równoważną liczbę mieszkańców RLM = 9 667.

Planowana wydajność oczyszczalni ścieków dla Miasta i Gminy Pakość wynosi: 75 m<sup>3</sup>/h i 456 250 m<sup>3</sup>/rok.

Nowa oczyszczalnia ścieków wybudowana zostanie w zamkniętym, skompaktowanym budynku, w skład którego wejdzie: punkt zlewny, nowoczesny stopień do mechanicznego oczyszczania ścieków, hybrydowy reaktor biologiczny, osadnik wtórny, ciek biostabilizacji, zbiornik osadów nadmiernych, ciąg odwadniania i unieszkodliwiania osadów ściekowych. Wszystkie elementy ciągu wyposażone zostaną

w niezbędną infrastrukturę techniczną. Oczyszczalnia wybudowana zostanie jako jeden zamknięty budynek ze zbiornikami procesowymi żelbetowymi z niezbędną komunikacją na koronie zbiornika reaktora w postaci pomostów.

W ramach inwestycji oprócz budowy oczyszczalni ścieków na działce oznaczonej numerem 2/50, obręb 4, Pakość, planuje się również budowę nowego rurociągu ścieków świeżowodnych z istniejącej przepompowni znajdującej się na działce o nr ewid. 2/53, obręb 4, Pakość.

Powierzchnię utwardzoną stanowić będą: nawierzchnia manewrowa, parking dla pracowników, komunikacja piesza. Powierzchnie szczelne to powierzchnie dachów i zadaszeń. Powierzchnię zieloną stanowić będzie powierzchnia biologicznie czynna obejmująca trawniki i roślinność stepową.

Planowana oczyszczalnia zostanie zrealizowana w jednym etapie, w ramach którego powstaną następujące główne obiekty:

1. budynek oczyszczalni, zawierający:
  - a) stację zlewną ścieków dowożonych wraz ze zbiornikiem ścieków dowożonych,
  - b) układ mechanicznego oczyszczania ścieków:
    - sitopiaskownik,
    - krata awaryjna,
    - sito pionowe,
  - c) układ biologicznego oczyszczania:
    - reaktor biologiczny – 1 szt.,
    - osadnik wtórny – 1 szt.,
    - ciek biostabilizacji – 1 szt.,
  - d) węzeł osadowy:
    - zbiornik osadów nadmiernych – 1 szt.,
    - prasa do higienizacji i odwadniania osadów,
    - pompownia osadów,
2. część socjalno-techniczna oczyszczalni,
3. stacja dmuchaw,
4. aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka,
5. ogrodzenie,
6. ciągi piesze, plac manewrowy, powierzchnia parkingowa,
7. zieleń uporządkowana.

Na teren oczyszczalni będą przyjeżdżały wozy asenizacyjne, dowożące ścieki z pobliskich obszarów nieskanalizowanych i samochody ciężarowe odbierające odwodnione i zhygienizowane osady. W oczyszczalni ścieków używane będą substancje takie jak: wapno chlorowane do higienizacji skratek, wapno palone do higienizacji osadów, PIX do chemicznego strącania fosforu i polielektrolity do wspomaganie mechanicznego zagęszczania osadu na prasie.



W ramach opracowywania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, przeanalizowano możliwe do zastosowania warianty przedsięwzięcia. Poza wariantem bezinwestycyjnym (zerowym), rozpatrywano:

- wariant I realizacyjny – został przedstawiony w ramach opisu zadania,
- wariant II – realizacja oczyszczalni ścieków dla Miasta i Gminy Pakość w konwencjonalnej technologii budowy i oczyszczania ścieków, polegającej na budowie kilku podstawowych obiektów dla realizacji podstawowych procesów technologicznych dla potrzeb przyjmowania i oczyszczania ścieków. Realizacja przedsięwzięcia według tego wariantu, ze względu na eksploatację obiektów kubaturowych w postaci otwartych zbiorników, spowodowałaby niezorganizowaną emisję związków złownnych do powietrza oraz emisję hałasu,
- wariant III – budowa nowej oczyszczalni ścieków w zamkniętym, skompaktowanym budynku w skład której wchodziłyby: punkt zlewny, nowoczesny stopień do mechanicznego oczyszczania ścieków, hybrydowy reaktor biologiczny, osadnik wtórny, ciek biostabilizacji, zbiornik osadów nadmiernych, ciąg odwadniania i unieszkodliwiania osadów ściekowych. Według tego wariantu, do oczyszczalni doprowadzane byłyby tylko ścieki komunalne z Miasta Pakości. Ścieki z miejscowości Kościelec i Dziarnowo byłyby w dalszym ciągu przepompowywane do małej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kościelec, która jest już mocno wyeksploatowana, a ścieki z miejscowości Węgierce w dalszym ciągu przepompowywane do Janikowa, gdzie byłyby oczyszczane. Przewidywana wydajność oczyszczalni ścieków wyniosłaby około 720 m<sup>3</sup>/rok. W wariantcie tym, mniejszy byłby dopływ oczyszczonych ścieków do odbiornika, tj. rzeki Noteć.

Ostatecznie Inwestor wybrał do realizacji wariant 1, z uwagi na fakt, iż budowa oczyszczalni ścieków według tego wariantu umożliwi osiągnięcie wymaganych parametrów ścieków oczyszczonych oraz zapewni przejęcie i oczyszczenie ścieków, które w chwili obecnej dopływają do mocno już wyeksploatowanej oczyszczalni w miejscowości Kościelec.

Prawidłowo prowadzona gospodarka wodno-ściekowa oraz gospodarka odpadami, nie będą w negatywny sposób oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.

Inwestycja nie należy do kategorii zakładu o zwiększonym, bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138 j.t.)

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

Inwestycja nie znajduje się na obszarze głównych zbiorników wód podziemnych oraz stref ochronnych ujęć wód.

Omawiane zadanie zostanie usytuowane w mieście Pakość. Gęstość zaludnienia przedmiotowego obszaru wynosi, zgodnie z danymi GUS na 2021 r. – 1 518 osób/km<sup>2</sup>.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r., poz. 335).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW600043, zaliczonym do regionu wodnego Noteci. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako słaby. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu chemicznego z wyłączeniem przekroczeń wartości progowej dobrego stanu w przypadku wskaźników Na i Cl w II kompleksie (słaby stan w zakresie testu C2 – ingresja, ascenzja wód zasolonych) oraz braku pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan w zakresie testu I2 – ingresja, ascenzja wód zasolonych). Przedmiotowa JCWPd jest monitorowana.

Zamierzenie znajduje się w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW6000161883199 – Noteć od Noteci Zachodniej do jez. Wolickiego, zaliczonym do regionu wodnego Noteci. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której stan ogólny oceniono jako zły (potencjał ekologiczny – zły; stan chemiczny – brak danych). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego potencjału ekologicznego; zapewnienie drożności cieków dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieków głównego Noteć w obrębie JCWP (dla węgorka europejskiego) i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

Na etapie realizacji inwestycji, wykonane będą wykopy. Według koncepcji technologicznej, zagłębienie leja osadnika wtórnego (z 40 cm płytą denną), to 2,70 m od poziomu posadzki, a szacunkową głębokość przepompowni (zależną od głębokości wejścia kanalizacji, która obecnie nie jest znana) określi projektant kanalizacji. Przyjęto dół płyty dennej przepompowni na głębokości około 3,80 m. W przypadku potrzeby odwodnienia wykopów, wody z wykopów odprowadzone zostaną do rzeki Noteć. Woda z wykopów (czysta woda podziemna) nie będzie miała wpływu na odbiornik. W celu rzeczywistego ustalenia poziomu wód gruntowych, przed rozpoczęciem prac budowlanych, przewiduje się wykonanie wykopu kontrolnego, do poziomu występowania wód.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem na etapie realizacji inwestycji, stosowany sprzęt będzie sprawny technicznie. Zaplecze budowlano-techniczne, bazy materiałowo-sprzętowe i miejsca gromadzenia odpadów wyznaczone zostaną w odległości nie mniejszej niż 100 m od linii brzegowej rzeki Noteć, poza terenem narażonym na ryzyko wystąpienia powodzi i podtopień. Na placu budowy wydzielone zostanie miejsce do prowadzenia awaryjnych napraw sprzętu z uszczelnionym podłożem. Dodatkowo, przedmiotowy teren wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Na okres realizacji, na terenie inwestycji ustawione zostaną przenośne toalety, systematycznie opróżniane przez wyspecjalizowane firmy.

Na etapie eksploatacji, woda wodociągowa używana będzie wyłącznie na cele socjalno-bytowe oraz w stacji dozowania polielektrolitu. Do celów technologicznych (do płukania skratek, piasku i prasy) używane będą ścieki oczyszczone. Wszystkie ścieki bytowe wytworzone w związku z eksploatacją oczyszczalni zostaną skierowane do ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z dachów obiektów planuje się kierować, bez podczyszczenia, na tereny zielone przedmiotowej działki. Wody opadowe z okolic punktu zlewnego (tacy) będą ujęte i wprowadzone do ciągu technologicznego oczyszczalni.

W trakcie eksploatacji, wszystkie elementy ciągu technologicznego (z przepompownią włącznie) będą zlokalizowane w budynku posiadającym kanalizację wewnętrzną i jakkolwiek wypływ zanieczyszczeń zostanie skierowany do przepompowni i do ciągu technologicznego oczyszczania ścieków. Substancje chemiczne planowane do wykorzystania w procesie technologicznym magazynowane będą w pomieszczeniach wyposażonych w szczelne, chemoodporne posadzki. Wszystkie elementy, tj. sieć kanalizacji sanitarnej, przepompownia ścieków i oczyszczalnia ścieków będą wyposażone w system informujący o awariach. Na terenie oczyszczalni, w miejscu oznaczonym będą znajdowały się sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji.

Wszystkie zbiorniki wykonane na tej oczyszczalni (w tym podziemne) przed wyposażeniem i oddaniem do eksploatacji zostaną poddane próbom szczelności, w miarę możliwości za pomocą sprężonego powietrza lub ewentualnie wody pobranej z wodociągu lub rzeki Noteć. Po próbach z użyciem wody, zostanie ona odprowadzona do ww. rzeki.

Aktualnie, ścieki z terenu gminy Pakość pompowane są na dużą odległość do innej oczyszczalni, która jest już mocno wyeksploatowana.

Przedmiotowa, mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków zostanie wyposażona w nowoczesną, energooszczędną technologię biologicznego oczyszczania ścieków (hybrydowa, samosterowna), a dodatkowo posiadać będzie trzeci biologiczny stopień doczyszczania i naturalizacji ścieków oczyszczonych.

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną z obszaru Miasta i Gminy Pakość oraz dowożone taborem asenizacyjnym, po oczyszczeniu w projektowanej oczyszczalni, zostaną odprowadzone do odbiornika ścieków oczyszczonych – rzeki Noteć.

Wylot ścieków oczyszczonych z oczyszczalni do rzeki Noteć zaplanowano rurociągiem (kolektorem) wkopanym do gruntu. Wylot rurociągu znajdować się będzie w skarpie rzeki Noteć.

W uzupełnieniu raportu z dnia 4 stycznia 2023 r. (data wpływu do organu uzgadniającego: 9 stycznia 2023 r.) podano, że rozwiązania technologiczne i techniczne nowo wybudowanej oczyszczalni zapewnią osiągnięcie parametrów ścieków oczyszczonych poniżej wymaganych rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311), tj. dla RLM oczyszczalni ścieków od 2000 do 9999:

- $BZT_5 \leq 25 \text{ g O}_2 / \text{m}^3$ ,
- $ChZT \leq 125 \text{ g O}_2 / \text{m}^3$ ,
- $\text{zaw.og.} \leq 35 \text{ g O}_2 / \text{m}^3$ .

Wskazano również, że zrzut oczyszczonych ścieków do rzeki Noteć wyniesie około  $0,015 \text{ m}^3/\text{s}$  i stanowić będzie około 0,24% średniego przepływu wody w rzece, który w Pakości wynosi  $6,3 \text{ m}^3/\text{s}$ .

W ww. uzupełnieniu stwierdzono, że ścieki oczyszczone wpływające do wód powierzchniowych, ze względu na zastosowaną technologię oczyszczania i trzeci, biologiczny stopień doczyszczania i naturalizacji ścieków oczyszczonych będą miały cechy fizyczne i skład chemiczny zbliżony do wód powierzchniowych.

Kontrola ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika będzie się odbywać on-line i będzie archiwizowana na komputerze sterującym w oczyszczalni, skąd będą generowane raporty o przepływach dobowych i miesięcznych.

Badanie jakości ścieków oczyszczonych będą przeprowadzane na podstawie próbek pobranych z miejsca odpływu ścieków z oczyszczalni, tzn. z końca trzeciego stopnia doczyszczania i naturalizacji ścieków oczyszczonych.

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

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

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną wytworzone odpady, w tym przede wszystkim odpady z grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) i odpady opakowaniowe. Odpady magazynowane będą selektywnie w oznakowanych kontenerach lub miejscach na uszczelnionym podłożu, a odpady niebezpieczne w atestowanych pojemnikach. Wytworzone odpady przekazywać należy firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku czy unieszkodliwienia odpadów.

Na etapie eksploatacji inwestycji, odpady wytwarzane w związku z eksploatacją maszyn i urządzeń odbierane będą przez firmę serwisującą ww. elementy i zespoły. Powstaną również m.in. odpady komunalne w związku z zatrudnieniem pracowników, które będą gromadzone w kontenerach na odpady komunalne i przekazywane do przetwarzania w procesach odzysku lub unieszkodliwiania.

Powstaną także odpady będące produktami procesów technologicznych tam zachodzących – związanych zarówno z oczyszczaniem ścieków, jak i obróbką osadów ściekowych. Są to przede wszystkim trzy rodzaje odpadów o kodach:

- 19 08 01 (skratki) – skratki będą płukane i odwadniane w zablokowanym urządzeniu do mechanicznego usuwania zanieczyszczeń (sitopiaskownik), z których trafią bezpośrednio do kontenera i po higienizacji będą magazynowane w kontenerach do czasu ich odbioru przez specjalistyczną firmę zewnętrzną,
- 19 08 02 (zawartość piaskowników) – w zablokowanym urządzeniu do mechanicznego usuwania zanieczyszczeń piasek jest płukany i odwadniany. Wyplukany i odsączony piasek wpada do kontenera, a po jego całkowitym napełnieniu będzie systematycznie wywożony na składowisko. Do tego czasu gromadzony będzie w kontenerze,
- 19 08 05 (ustabilizowany osad ściekowy) – odwodniony osad higienizowany będzie przy użyciu wapna palonego. W tej postaci będzie on magazynowany (kontenery, worki), systematycznie odbierany i wywożony poza teren oczyszczalni przez firmy zewnętrzne w celu dalszego zagospodarowania.

Podsumowując, odpady powstające w trakcie eksploatacji analizowanej inwestycji magazynowane będą w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed jakimkolwiek zanieczyszczeniem oraz przekazywane będą specjalistycznym firmom do ich dalszego zagospodarowania. Odpady niebezpieczne nie będą magazynowane na terenie zakładu, odebrane zostaną przez firmy serwisujące maszyny i urządzenia oraz przekazane uprawnionym jednostkom gospodarczym.

W trakcie realizacji inwestycji, uciążliwość prac sprowadzi się głównie do hałasu związanego z pracami ziemno-budowlano-montażowymi. Oddziaływanie akustyczne będzie spowodowane ruchem pojazdów oraz pracą specjalistycznych maszyn.

Podczas prac wprowadzane będą do atmosfery substancje pochodzące z procesu spalania paliw w silnikach pojazdów dostarczających materiały niezbędne w trakcie budowy oraz maszyn roboczych, takie jak: tlenek węgla, tlenki azotu wyrażone jako NO<sub>2</sub> oraz węglowodory (pozostałości niespalonego paliwa). Ponadto następować będzie również niezorganizowana emisja pyłu w czasie prac ziemnych.

W celu ograniczenia uciążliwości związanej z emisją hałasu należy wykluczyć pracę sprzętu charakteryzującego się wysoką uciążliwością akustyczną w porze nocnej.

Najbliższa zabudowa chroniona akustycznie, znajduje się w odległości około 140 m od granicy działki planowanego przedsięwzięcia (kierunek północno-wschodni, na działce o nr ewid. 2/38, obręb 4, Pakość – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej). Źródłem hałasu na terenie oczyszczalni będą:

- agregat o maksymalnym poziomie mocy akustycznej do 97 dB,
- dmuchawy (3 szt.) o maksymalnym poziomie mocy akustycznej do 89 dB,
- pompa suchostojąca o maksymalnym poziomie mocy akustycznej do 64 dB,
- podajnik osadu o maksymalnym poziomie mocy akustycznej do 80 dB,
- podajnik osadu – napęd głowicy (2 szt.) o maksymalnym poziomie mocy akustycznej do 64 dB,
- zrzut ścieków.

Przewiduje się, że po terenie zakładu poruszać się będą:

- pojazdy ciężarowe – ok. 2 pojazdów w ciągu godziny,
- pojazdy osobowe oraz dostawcze do 3,5 t – ok. 1 pojazdy w ciągu godziny.

Nie przewiduje się ruchu pojazdów w porze nocy.

Analizując wyniki obliczeń poziomów równoważnych hałasów występujących podczas eksploatacji instalacji stwierdza się że poza granicami, w ciągu dnia, poziom hałasu osiągnie wartość:  $L_w A_{eq} < 50,0$  dB, a w ciągu nocy poziom hałasu osiągnie wartość:  $L_w A_{eq} < 40,0$  dB.

W ramach weryfikacji przyjętej koncepcji technologicznej, Inwestor został zobowiązany do wykonania analizy porównawczej w zakresie rozprzestrzenia się hałasu w środowisku, niezwłocznie (po upływie 1 miesiąca od momentu rozpoczęcia eksploatacji inwestycji), według metodyk i wymagań określonych w przepisach wydanych na podstawie ww. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Badania rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku przeprowadzić należy przez podmiot posiadający akredytację PCA w tym zakresie; w porze dnia.

Ponadto, należy mieć na względzie, iż ww. badania winny być przeprowadzone w czasie pracy wszystkich znaczących źródeł hałasu. Przed wykonaniem pomiarów, należy dokonać ponownej identyfikacji terenów chronionych przed hałasem, w celu ustalenia aktualnego stanu zagospodarowania terenu w sąsiedztwie przedmiotowego zakładu oraz ewentualnej weryfikacji punktów pomiarowych.

Uzyskane wyniki należy przedstawić, w terminie 3 miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji oczyszczalni ścieków, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, celem weryfikacji przyjętej w raporcie koncepcji technologicznej.

W wyniku realizacji planowanej inwestycji następować może emisja substancji do powietrza atmosferycznego. Substancje mogą być emitowane do atmosfery w wyniku prowadzonych procesów technologicznych (procesy mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków) oraz w związku z ruchem pojazdów po terenie oczyszczalni. Dodatkowo źródło emisji substancji do atmosfery może stanowić agregat

prądotwórczy, który będzie źródłem typowo awaryjnym, uruchamianym wyłącznie w razie zaistnienia takiej konieczności – przerw w zakresie dostarczania energii elektrycznej.

Ze względu na zastosowany proces technologiczny realizowany na terenie planowanej oczyszczalni ścieków oraz wykonanie w zamkniętym, skompaktowanym budynku, emisja substancji do powietrza, w tym związków złownnych, ograniczona będzie do niezbędnego minimum.

Ze względu na zastosowany system napowietrzania ścieków oraz izolowanie obiektu od otoczenia, problem uciążliwej emisji aerozoli znanych z komunalnych oczyszczalni ścieków w tym przypadku nie wystąpi. Przy prawidłowo zaprojektowanym systemie napowietrzania zjawisko rozpryskiwania kropeł i tworzenia mgły, które są siedliskiem mikroorganizmów będzie miało marginalny zakres. Problem emisji siarkowodoru i związków pochodnych, ani emisji innych substancji gazowych, dla których ustanowione zostały dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu nie wystąpi, ponieważ:

- ścieki będą krótko przebywać w układzie kanalizacyjnym,
- wybrana technologia oczyszczania ścieków obejmuje szereg etapów, z których żaden w warunkach prawidłowej pracy oczyszczalni nie będzie źródłem emisji do powietrza substancji szkodliwych,
- wszystkie urządzenia i obiekty ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków będą izolowane od otoczenia poprzez zamknięcie budynku.

Obiekty szczególnie uciążliwe zapachowo, tj. pompownia ścieków i zbiornik ścieków dowożonych będą wykonane jako zbiorniki podziemne, zamknięte. Pozostałe obiekty oczyszczalni nie będą przyczyniały się do powstawania substancji złownnych.

W celu ogrzewania budynku (część biurowo-socjalna) oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej wykorzystane zostanie ogrzewanie elektryczne.

Na terenie oczyszczalni zlokalizowany zostanie agregat prądotwórczy, uruchamiany w przypadku braku dostawy energii elektrycznej. Przewiduje się agregat prądotwórczy o mocy maksymalnej 70 kVA, który będzie opalany olejem napędowym.

Do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko załączono szczegółowe wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, w których uwzględniono wszystkie emitory występujące na terenie zakładu.

W związku z przeprowadzonymi obliczeniami stwierdzono, że emisja wszystkich substancji zanieczyszczających ze źródeł oddziaływujących na stan czystości powietrza, poza terenem zakładu nie spowoduje przekroczenia standardów jakości powietrza, wynikających z rozporządzeń:

- Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845 t.j.),
- Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Na podstawie raportu, realizacja zamierzenia nie spowoduje znacząco negatywnego wpływu na stwierdzone w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia gatunki zwierząt, które należą do szeroko rozpowszechnionych na terenie kraju.

Jednocześnie ze względu na możliwą obecność gatunków chronionych, w oparciu o raport, przewidziano działania minimalizujące obejmujące dostosowanie terminu prac do okresu lęgowego ptaków oraz kontrolę terenu robót na etapie realizacji.

Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki drzew i krzewów, a zadrzewienia pozostające w zasięgu prac zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem na etapie realizacji.

Zgodnie z przedłożoną i uzupełnioną dokumentacją, w ramach przedsięwzięcia wykonany zostanie rurociąg, który zostanie wkopany w grunt. Wylot rurociągu znajdować się będzie w skarpie rzeki Noteć. W związku z tym, na podstawie przedłożonej dokumentacji określono wymóg stosowania materiału naturalnego – narzutu kamiennego do koniecznych umocnień (celem ograniczenia stosowania umocnienia betonowego). Zgodnie z uzupełnionym raportem powierzchnia umocnienia wylotu kanalizacji nie przekroczy 20 m<sup>2</sup>.

Zamierzenie nie wiąże się ze zniszczeniem lub naruszeniem terenów leśnych, podmokłych, bagiennych i torfowiskowych. Jednocześnie na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji nie stwierdza się negatywnego wpływu w zakresie zachowania różnorodności biologicznej.

W związku z powyższym nie stwierdza się znacząco negatywnego oddziaływania na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, a inwestycję uzgadnia się określając ww. warunki.

W przypadku, gdy skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i art. 52 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, np.:

- w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową – niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,
- w odniesieniu do grzybów i roślin – umyślne niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoi roślin i grzybów,

Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonanie czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W raporcie wskazano, że uwzględniając kwestie dotyczące zapewnienia odporności projektu na zmiany klimatu oraz zagadnienia związane z łagodzeniem zmian klimatu stwierdza się, że planowana instalacja nie niesie za sobą znaczącego ryzyka klimatycznego, to jest zarówno ryzyka znaczącego wpływu na klimat, jak i ryzyka braku lub niedostatecznego poziomu odporności na zmiany klimatu.

Teren przedsięwzięcia, oprócz terenu na którym przebiegał będzie podziemny rurociąg odprowadzający oczyszczone ścieki do odbiornika, nie jest narażony na powodzie i podtopienia oraz osuwanie się mas ziemi, w związku z czym nie przewiduje się, działań adaptacyjnych w przedmiotowym zakresie. W uzupełnieniu raportu z dnia 4 stycznia 2023 r. (data wpływu: 9 stycznia 2023 r.) wskazano, że w przypadku lokalizacji elementów infrastruktury oczyszczalni ścieków w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, tj. elementów podziemnego rurociągu odprowadzającego oczyszczone ścieki do rzeki Noteć, przyjęte rozwiązania zostaną zaprojektowane w sposób, który uwzględni znaczące ryzyko powodzi.

Na etapie opiniowania zamierzenia, przy określaniu negatywnych oddziaływań, uwzględniono wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływania pośrednie wynikające z tych powiązań. Analiza oddziaływania na środowisko objęła więc efekty skumulowane, związane z potencjalną degradacją kilku elementów środowiska.

W uzupełnieniu raportu z dnia 12 października 2022 r. (data wpływu do organu uzgadniającego: 13 października 2022 r.) podano, że istniejące w rejonie planowanego przedsięwzięcia urządzenia do oczyszczania ścieków komunalnych (na działce o nr ewid. 2/53 obręb Pakość) nie funkcjonują i obszar ten opisano jako teren dawnej oczyszczalni ścieków.

Przy określaniu oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko w czasie jej eksploatacji uwzględniono wszystkie źródła emisji substancji do środowiska (w analizie rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu, analizie akustycznej oraz analizie w zakresie gospodarki odpadami i wodno-ściekowej uwzględnione zostały wszystkie źródła emisji związane z inwestycją). Przeprowadzona analiza oddziaływania na środowisko wykazała, że łączne oddziaływanie nie będzie powodowało przekroczenia standardów jakości środowiska oraz wartości odniesienia.

Na podstawie danych zawartych w raporcie, nie stwierdzono, by w sąsiedztwie oczyszczalni planowana była lokalizacja jakichkolwiek przedsięwzięć kwalifikowanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych.

Biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia, a także fakt, że będzie ono realizowane na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, nie stwierdzono negatywnego wpływu i występowania transgranicznego oddziaływania analizowanej inwestycji na środowisko. Nie przewiduje się również przekroczeń standardów jakości środowiska, zwłaszcza biorąc pod uwagę, że w przedłożonym raporcie, przedstawione zostały rozwiązania minimalizujące i ograniczające oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Działka nr 2/50, obręb 4, w m. Pakość, zlokalizowana jest częściowo na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, natomiast instalacja do oczyszczania ścieków zlokalizowana będzie poza tymi obszarami.

Projektuje się budowę przedmiotowej oczyszczalni ścieków w hybrydowej technologii ciągłego przepływu czynnika. Oczyszczalnia zaprojektowana w budynku będzie składała się z:

- zamkniętego w budynku oczyszczalni - izolowanego od otoczenia punktu zlewnego ścieków dowożonych,
- stopnia mechanicznego – sito pionowe oraz sitopiaskownik służący do oczyszczania ścieków z zanieczyszczeń stałych tzw. skratki i zawiesiny mineralnej (dodatkowo krata ręczna na wypadek awarii lub przeglądu serwisowego ww. urządzeń),
- reaktora biologicznego – gdzie zachodzić będzie oczyszczanie biologiczne w reaktorze hybrydowym opartym na technologii ciągłego przepływu czynnika, zapewniającej osiągnięcie wymaganej rozporządzeniem redukcji zanieczyszczeń wyrażonych za pomocą wskaźników ChZT, BZT<sub>5</sub>, zawiesiny ogólnej, azotu ogólnego oraz fosforu ogólnego, pomimo, że dla tej wielkości oczyszczalni nie jest to prawem wymagane,
- osadnika wtórnego – którego zadaniem będzie oddzielanie kłaczków osadu czynnego od oczyszczonych biologicznie ścieków,
- ciek biostabilizacji – gdzie zachodzić będą procesy naturalizacji ścieków oczyszczonych. Ciek biostabilizacji będący sztuczną rzeką jest buforem, dodatkowo chroniącym odbiornik,
- zbiornika osadów nadmiernych – którego zadaniem będzie tlenowa stabilizacja oraz zagęszczanie osadu przed podaniem go na prasę odwadniającą,
- prasy do osadów,
- pompowni osadu recykulowanego i nadmiernego,
- niezbędnej dla prowadzenia procesu biologicznego oczyszczania ścieków armatury i instalacji.



Reaktor biologiczny będzie reaktorem hybrydowym, którego rozwiązanie oparte będzie na osadzie czynnym zawieszonym i osiadłym na przepływowych złożach zanurzonych, co pozwoli na pracę przy zmiennym obciążeniu hydraulicznym i zmiennym obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń. Z reaktora biologicznego ścieki przepłyną grawitacyjnie do osadnika wtórnego. Osadnik wtórny, radialny, wyposażony zostanie w zgarniacz oraz system zbierania ciał pływających. Ścieki oczyszczone z osadnika wtórnego trafią rurociągiem odpływowym do cieku biostabilizacji, a następnie do odbiornika. W ostatniej sekcji cieku biostabilizacji wykonana zostanie studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych. Tak oczyszczone i opomiarowane ścieki odprowadzone będą do rzeki Noteć. Osad z dna osadników przez pompownię osadu będzie częściowo recykulowany do strefy beztlenowej reaktora lub odprowadzany jako nadmierny do zbiornika osadów nadmiernych ZON. Pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego wyposażona będzie w pompy o wydajności dostosowanej do przewidywanego natężenia przepływu osadu recykulowanego i nadmiernego, wynikającego z prognozowanych ilości i jakości ścieków. Recykulacja i odprowadzanie osadu nadmiernego sterowane będą w funkcji stężenia osadu zawieszzonego w reaktorze. Stężenie mierzone będzie sondą gęstości. Dodatkowo pompownię osadu wyposażą się w urządzenie do pomiaru przepływu osadu recykulowanego i nadmiernego, co zapewni alternatywnie możliwość sterowania w zależności od dopływu ścieków (jako procent strumienia dopływających ścieków surowych). Osad nadmierny odprowadzany będzie z osadnika wtórnego do zbiornika osadu nadmiernego, gdzie będzie poddawany stabilizacji tlenowej oraz zagęszczaniu. W tym celu w zbiorniku osadu nadmiernego należy zamontować odpowiedni system napowietrzania i odprowadzania osadu zagęszczonego. Po zagęszczeniu osad podawany będzie na prasę do odwadniania osadów. Po wyprasowaniu, osady poddane zostaną procesowi higienizacji wapnem, a następnie gromadzone będą w zamykanym kontenerze hakowym. Dzięki zabiegowi higienizacji unieszkodliwione zostaną wszystkie zanieczyszczenia mikrobiologiczne (mikroorganizmy chorobotwórcze, pasożyty, a także cysty pierwotniaków patogennych i wirusów), które wyprowadzone ze ścieków oczyszczonych mogą znajdować się w osadzie nadmiernym. Tak przygotowany osad, po wypełnieniu zamykanego kontenera, będzie systematycznie odbierany przez firmy zewnętrzne w celu dalszego zagospodarowania. Higienizacja wapnem jest standardem w gospodarce osadowej, jednak istnieje możliwość innej przeróbki osadu na tzw. polepszacz gleby, gdzie wapnowanie nie jest pierwszym i głównym etapem higienizacji. Przeróbką taką zajmują się specjalistyczne firmy, z którymi należałoby podpisać umowę na odbiór osadu. Przewidziano linię higienizacji osadu wapnem.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków mających ograniczyć negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie jego realizacji i eksploatacji, stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, stwarzającego zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 poz. 1967).

Zastosowanie zaproponowanych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko (oraz uzupełnieniach), analizowanego przedsięwzięcia, rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, także właściwa organizacja prac budowlanych zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz używanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w stosunku do projektowanego zamierzenia, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 ustawy o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

***Mając na uwadze powyższe uwarunkowania, w celu zapewnienia właściwej ochrony środowiska oraz realizacji ograniczeń i zabezpieczeń planowanych przez Inwestora, konieczne było określenie odpowiednich warunków realizacji inwestycji na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.***

Analiza materiałów wykazała możliwość realizacji przedmiotowego zamierzenia przy zastosowaniu określonych działań łagodzących. Dlatego też przedstawione warunki środowiskowe, które ukierunkowane są na zminimalizowanie ewentualnego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko spowodują, że eksploatacja oraz likwidacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska.

Podstawę prawną określającą zakres treści decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zawartość uzasadnienia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stanowi art. 82, 85 uouioś.

Zgodnie z art. 82 ust. 3 uouioś charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 uouioś, organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Burmistrz Pakości.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

### **POUCZENIE**

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego<sup>1</sup>. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
3. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy<sup>2</sup>.
4. Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ww. ustawy. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem zapisów art. 72 ust. 4 i 4b ustawy.
5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie uprawnia do wycinki drzew ani podjęcia czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów. Na ewentualną wycinkę

<sup>1</sup> Zob. art. 127a k.p.a.

<sup>2</sup> Zob. art. 136 § 2 i 3 k.p.a.

lub podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikających z zapisów ustawy o ochronie przyrody należy uzyskać stosowne zezwolenie.

*Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zgodnie z częścią I pkt 45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.).*

*Załącznik - charakterystyka przedsięwzięcia.*

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o.  
ul. Inowrocławska 14  
88-170 Pakość  
pełnomocnik:  
Pan xxx xxxxx  
ul. xxxxx xxxxx  
88-180 Tuczo
2. pozostałe strony postępowania – poprzez publiczne obwieszczenie
3. a/a (2 egz.)

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Inowrocławiu  
Plac Klasztorny 1b, 88-100 Inowrocław
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich w Inowrocławiu  
ul. Królowej Jadwigi 20, 88-100 Inowrocław

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### Opis przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na wybudowaniu nowej oczyszczalni ścieków na terenie działki nr 2/50, obręb 4, miasto Pakość, o wydajności 75 m<sup>3</sup>/h i 456 250 m<sup>3</sup>/rok, pozwalającej na zaspokojenie potrzeb w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, zarówno miasta jak i gminy Pakość. Instalacja zaprojektowana zostanie dla równoważnej liczby mieszkańców RLM = 9 667. Powierzchnia objęta planowanym przedsięwzięciem wyniesie 0,5 ha. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka Noteć. Oczyszczalnia zostanie wybudowana na przepustowość średniodobową 1 250 m<sup>3</sup>/d (Q<sub>dmax</sub> = 1 563 m<sup>3</sup>/d) oraz będzie umożliwiała usuwanie biogenów ze ścieków.

### Inwestor

Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o., ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość

### Lokalizacja

Zamierzenie realizowane będzie w miejscowości Pakość, obręb 4, gmina Pakość, powiat inowrocławski, województwo kujawsko – pomorskie, na działce o nr ewidencyjnym 2/50, stanowiącej własność Skarbu Państwa, w użytkowaniu wieczystym Przedsiębiorstwa Usług Gminnych Sp. z o. o., z siedzibą w Pakości.

Zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów przedmiotowy teren stanowi tereny przemysłowe.

Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

### Opis technologii

Oczyszczalnia zaprojektowana w budynku będzie składała się z:

- zamkniętego w budynku oczyszczalni - izolowanego od otoczenia punktu zlewnego ścieków dowożonych,
- stopnia mechanicznego – sito pionowe oraz sitopiaskownik służący do oczyszczania ścieków z zanieczyszczeń stałych tzw. skratki i zawiesiny mineralnej (dodatkowo krata ręczna na wypadek awarii lub przeglądu serwisowego ww urządzeń),
- reaktora biologicznego – gdzie zachodzić będzie oczyszczanie biologiczne w reaktorze hybrydowym opartym na technologii ciągłego przepływu czynnika, zapewniającej osiągnięcie wymaganej rozporządzeniem redukcji zanieczyszczeń wyrażonych za pomocą wskaźników ChZT, BZT<sub>5</sub>, zawiesiny ogólnej, azotu ogólnego oraz fosforu ogólnego, pomimo, że dla tej wielkości oczyszczalni nie jest to prawem wymagane,
- osadnika wtórnego – którego zadaniem będzie oddzielanie kłaczków osadu czynnego od oczyszczonych biologicznie ścieków,
- ciek biostabilizacji – gdzie zachodzić będą procesy naturalizacji ścieków oczyszczonych. Ciek biostabilizacji będący sztuczną rzeką jest buforem, dodatkowo chroniącym odbiornik,
- zbiornika osadów nadmiernych – którego zadaniem będzie tlenowa stabilizacja oraz zagęszczanie osadu przed podaniem go na prasę odwadniającą,
- prasy do osadów,
- pompowni osadu recykulowanego i nadmiernego,
- niezbędnej dla prowadzenia procesu biologicznego oczyszczania ścieków armatury i instalacji.

Projektuje się budowę oczyszczalni ścieków w hybrydowej technologii ciągłego przepływu czynnika. Reaktor biologiczny będzie usuwać związki węgla, azotu i fosforu i składać się będzie z następujących stref (komór):

- strefy beztlenowej (defosfatacji),
- stref niedotlenionych (denitryfikacji),

- stref tlenowych (nitryfikacji).

Reaktor biologiczny oparty będzie na osadzie czynnym zawieszonym i osiadłym na przepływowych złożach zanurzonych, co pozwoli na pracę przy zmiennym obciążeniu hydraulicznym i zmiennym obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń. Reaktor hybrydowy będzie wyposażony we wszystkie niezbędne do prowadzenia procesu elementy:

- urządzenia napowietrzające,
- urządzenia mieszające,
- rurociągi,
- armaturę i przyrządy kontrolno-pomiarowe itp., dobrane z uwzględnieniem spodziewanych ilości i składu ścieków oraz parametrów prowadzonego procesu.

Z reaktora biologicznego ścieki przepłyną grawitacyjnie do osadnika wtórnego. Osadnik wtórny, radialny, wyposażony zostanie w zgarniacz oraz system zbierania ciał pływających. Ścieki oczyszczone z osadnika wtórnego trafią rurociągiem odpływowym do cieku biostabilizacji, a następnie do odbiornika. W ostatniej sekcji cieku biostabilizacji wykonana zostanie studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych. Tak oczyszczone i opomiarowane ścieki odprowadzone będą do rzeki Noteć. Osad z dna osadników przez pompownię osadu będzie częściowo recykulowany do strefy beztlenowej reaktora lub odprowadzany jako nadmierny do zbiornika osadów nadmiernych ZON. Pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego wyposażona będzie w pompy o wydajności dostosowanej do przewidywanego natężenia przepływu osadu recykulowanego i nadmiernego, wynikającego z prognozowanych ilości i jakości ścieków. Recykulacja i odprowadzanie osadu nadmiernego sterowane będą w funkcji stężenia osadu zawieszzonego w reaktorze. Stężenie mierzone będzie sondą gęstości. Dodatkowo pompownię osadu wyposażą się w urządzenie do pomiaru przepływu osadu recykulowanego i nadmiernego, co zapewni alternatywnie możliwość sterowania w zależności od dopływu ścieków (jako procent strumienia dopływających ścieków surowych). Osad nadmierny odprowadzany będzie z osadnika wtórnego do zbiornika osadu nadmiernego, gdzie będzie poddawany stabilizacji tlenowej oraz zagęszczaniu. W tym celu w zbiorniku osadu nadmiernego należy zamontować odpowiedni system napowietrzania i odprowadzania osadu zagęszczonego. Po zagęszczeniu osad podawany będzie na prasę do odwadniania osadów. Po wyprasowaniu, osady poddane zostaną procesowi higienizacji wapnem, a następnie gromadzone będą w zamkniętym kontenerze hakowym. Dzięki zabiegowi higienizacji unieszkodliwione zostaną wszystkie zanieczyszczenia mikrobiologiczne. Tak przygotowany osad, po zabezpieczeniu zamkniętego kontenera, będzie systematycznie odbierany przez firmy zewnętrzne w celu dalszego zagospodarowania. Higienizacja wapnem jest standardem w gospodarce osadowej, jednak istnieje możliwość innej przeróbki osadu na tzw. polepszacz gleby, gdzie wapnowanie nie jest pierwszym i głównym etapem higienizacji. Przeróbką taką zajmują się specjalistyczne firmy, z którymi należałoby podpisać umowę na odbiór osadu. Dla przedmiotowej inwestycji przewidziano linię higienizacji osadu wapnem.

### **Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań**

Z uwagi na fakt oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie wykraczające poza granice terenu inwestycji (działka nr 2/50), nie należy spodziewać się oddziaływania skumulowanego (oddziaływanie przepompowni ścieków na działce nr ew. 2/53), które skutkowałyby przekroczeniem dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu lub przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

### **Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii**

#### **1. Woda**

Woda wodociągowa zużywana będzie wyłącznie na cele socjalno-bytowe oraz w stacji dozowania polielektrolitu. Do celów technologicznych zużywane będą ścieki oczyszczone.

- cele socjalno - bytowe załogi:  $0,15 \text{ m}^3/\text{d}$
- roztwarzanie polielektrolitu (emulsja):  $1,28 \text{ m}^3/\text{d}$  (dla roztworu 0,4%)
- inne nieprzewidziane cele:  $0,20 \text{ m}^3/\text{d}$

Łączne dobowe zapotrzebowanie na wodę wyniesie:  $1,63 \text{ m}^3/\text{d}$

2. Wapno chlorowane używane będzie do higienizacji skratek w ilościach:

- Jednostkowe zapotrzebowanie wapna:  $Q_j = 50,0 \text{ kg}/\text{m}^3$  skratek
- Ilość powstających skratek (po sprasowaniu):  $V_{sp} = 0,27 \text{ m}^3/\text{d}$
- Ilość wapna zużywanego w ciągu doby:  $Q_d = 13,50 \text{ kg}/\text{d}$
- Ilość wapna zużywanego w ciągu roku:  $Q_r = 4,93 \text{ t}/\text{rok}$

3. Wapno palone używane będzie do higienizacji osadu odwodnionego w ilościach:

- Jednostkowe zapotrzebowanie wapna:  $Q_j = 1 \text{ kg} / 10 \text{ kg s.m. osadu}/\text{d}$
- Ilość s.m. osadu:  $V = 641 \text{ kg sm}/\text{d}$
- Ilość wapna zużywanego w ciągu doby:  $Q_d = 64,10 \text{ kg}/\text{d}$
- Ilość wapna zużywanego w ciągu roku:  $Q_r = 23,39 \text{ t}/\text{rok}$

4. PIX używany będzie do chemicznego strącania fosforu.

- Dobowe zużycie wyniesie:  $Q_d = 37,50 \text{ kg PIX}/\text{d}$ ,  
 $Q_d = 23,5 \text{ dm}^3 \text{ PIX}/\text{d}$
- Roczne zużycie wyniesie:  $Q_r = 13,69 \text{ t PIX}/\text{rok}$ ,  
 $Q_r = 8,58 \text{ m}^3 \text{ PIX}/\text{rok}$

5. Polielektrolity używane będą do wspomaganie mechanicznego zagęszczania osadu na prasie. Zakładana dawka polielektrolitu wyniesie  $8,0 \text{ g}$  do odwodnienia  $\text{kg s.m. osadu}$ . Dla suchej masy osadu  $641 \text{ kg sm}/\text{d}$ , zużycie polielektrolitu wyniesie:

- Dobowe zużycie polielektrolitu:  $5,13 \text{ kg}/\text{d}$
- Roczne zużycie polielektrolitu  $1,87 \text{ t}/\text{rok}$

6. Woda technologiczna (ścieki oczyszczone)

Ścieki oczyszczone używane będą do płukania skratek i piasku:

- płukanie skratek:  $1,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- płukanie piasku:  $2,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- płukanie prasy  $4,0 \text{ m}^3/\text{d}$

Łączne zapotrzebowanie na wodę technologiczną wyniesie:  $7,0 \text{ m}^3/\text{d}$

7. Energia elektryczna:

- dla celów technologicznych: około  $100 \text{ kW}$
- wentylacja: ok.  $1,0 \text{ kW}$
- dla celów socjalnych: ok.  $3,5 \text{ kW}$
- oświetlenie ok.  $1,0 \text{ kW}$
- ogrzewanie ok.  $10 \text{ kW}$

**Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji i energii**

Przewidywana emisja hałasu:

praca oczyszczalni nie będzie powodować narażeń środowiskowych mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a tym samym na tereny sąsiadujące w obszarze klimatu akustycznego.

Przewidywana ilość ścieków oczyszczonych (wydajność) – 1250 m<sup>3</sup>/d

Przewidywana ilość wód opadowych – 35,4 dm<sup>3</sup>/s

Przewidywana emisja substancji do powietrza:

W związku z przeprowadzonymi obliczeniami stwierdzono, że emisja wszystkich substancji zanieczyszczających ze źródeł oddziaływujących na stan czystości powietrza, poza terenem planowanego zakładu w m. Pakość, nie spowoduje przekroczenia standardów jakości powietrza, wynikających z rozporządzeń: Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu oraz Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu.

*Zestawienie wyników obliczeń stężeń zanieczyszczeń w powietrzu*

substancja (z = 0 m)	stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>	częstość przekroczeń D1%	stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	53,8	0,00	0,0054
pył PM-10	5,3	0,00	0,005
tlenek węgla	5,0	0,00	0,011
pył zawieszony PM 2,5	5,3	0,00	0,005
węglowodory aromatyczne	3,5	0,00	0,003

Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

*Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w związku z prowadzonym procesem oczyszczania ścieków*

Lp.	Grupa/kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Sposoby postępowania z odpadami i sposoby przetwarzania odpadów
1	19 08 01	Skratki	95,000	Zawierają przede wszystkim frakcję drobną, odpady spożywcze i inne odpady organiczne oraz papier. Ponadto w ich składzie można znaleźć do 18% tworzyw sztucznych, do 26% materiałów tekstylnych oraz niewielkie ilości pozostałych odpadów mineralnych. Nie zawierają natomiast szkła oraz metali. Skratki będą płukane i odwadniane w zblokowanym urządzeniu do mechanicznego usuwania zanieczyszczeń (sitopiaskownik) z których trafią bezpośrednio do kontenera i po higienizacji będą magazynowane w kontenerach do czasu ich odbioru przez specjalistyczną firmę zewnętrzną  Procesy: R10, R11 D2,D10,D13, D15
2	19 08 02	Zawartość piaskowników	84,000	Piasek odzyskiwany ze strumienia ścieków komunalnych charakteryzuje się następującym składem: - piasek do ok. 90%, w tym ziarna o średnicy > 1 mm do 5%, ziarna o średnicy < 1mm do 95%. - materiał organiczny i metale ciężkie, do ok. 20% . W zblokowanym urządzeniu do mechanicznego usuwania zanieczyszczeń piasek jest płukany i odwadniany. Wypłukany i odsączony piasek wpada do kontenera, a po jego całkowitym napełnieniu będzie systematycznie wywożony na składowisko. Do tego czasu gromadzony będzie w kontenerze  Procesy: R10, R11 D2,D10,D13, D15
3	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	1500,000	Komunalne osady ściekowe zawierają wiele wartościowych substancji odżywczych (między innymi związki azotu i fosforu, jak w nawozach), wysoką kaloryczność (można z nich produkować energię elektryczną i ciepło w procesach np. termicznej

				<p>utylicacji) oraz związki organiczne umożliwiające jego fermentację w celu produkcji biogazu, a następnie w celu produkcji energii elektrycznej i ciepła. Odwodniony osad higienizowany będzie przy użyciu wapna palonego. W tej postaci będzie on magazynowany (kontenery, worki), systematycznie odbierany i wywożony poza teren oczyszczalni przez firmy zewnętrzne w celu dalszego zagospodarowania.</p> <p>Procesy: R10, R11 D2,D10,D13, D15</p>
4	19 08 99	Inne niewymienione odpady	0.100	Procesy: R11, R12, R13, R14, D9, D14, D15

*Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w związku z eksploatacją instalacji i zatrudnienia pracowników*

Lp.	Grupa/kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość * [ Mg/rok ]	Sposób postępowania z odpadem
1	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne powstające w wyniku egzystencji pracowników zatrudnionych na terenie omawianego zakładu	0,500	<p>Odpady będą gromadzone w kontenerach na odpady komunalne oraz w opakowaniach handlowych i przekazywane do przetwarzania w procesach odzysku lub unieszkodliwiania wymienionych w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (załącznik nr 1 i nr 2). Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją maszyn i urządzeń odbierane będą przez firmę serwisującą ww. elementy i zespoły, odpady komunalne odbierane będą przez lokalny zakład gospodarki komunalnej.</p>
2	20 01 01	Papier i tektura	0,100	
3	20 01 12	Szkło	0,025	
4	20 01 40	Metale	0,080	
5	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,050	
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,050	
7	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,050	
8	08 03 18	Odpadowy toner drukarski z urządzeń biurowych	0,015	
9	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,025	

\*odpad niebezpieczny

## Rozwiązania chroniące środowisko

### Etap projektu

W celu zminimalizowania oddziaływania na środowisko, projekt budowlany powinien rozważyć i/lub uwzględnić:

1. zastosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ścieków komunalnych dopływających z kanalizacji miejskiej, ścieków dowożonych,
2. zastosowanie wysokowydajnych, energooszczędnych rozwiązań technologicznych oczyszczania ścieków,
3. urządzenia mogące emitować uciążliwe zapachy wykonać jako hermetyczne lub umieścić w wydzielonych, zamkniętych pomieszczeniach i wyposażyć w odpowiedni system wentylacyjny i biofiltry,
4. urządzenia, emitujące hałas wyposażyć w dodatkową izolację akustyczną (np. obudowy dźwiękochłonne).

### Etap budowy



Inwestycja na etapie budowy nie wymaga szczególnych działań chroniących środowisko – wystarczającą ochronę zapewnią procedury porządkowe stosowane standardowo na budowach:

1. dbałość o należyty stan techniczny pojazdów i urządzeń, aby zapobiec wyciekom płynów eksploatacyjnych, nadmiernej emisji hałasu i gazów i pyłów do powietrza,
2. maksymalne skrócenie czasu robót, poprzez sprawne prowadzenie prac budowlanych, aby ograniczyć czas uciążliwości związany z budową,
3. należy prowadzić kontrolę wykopów przed ich zasypaniem pod kątem obecności w nich zwierząt; w przypadku uwięzienia zwierząt na placu budowy, należy stwierdzone osobniki przenosić w dogodny teren położony w odległości do około 500 m poza granicami inwestycji,
4. w sytuacji długotrwałego okresu otwarcia wykopów sugeruje się zastosowanie siatki zabezpieczającej przed przedostawaniem się do nich zwierząt,
5. zabezpieczenie inwestycji na okoliczność niekontrolowanych zrzutów ścieków i odpadów do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych poprzez przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników, aby wyeliminować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego,
6. wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów na etapie ich wytworzenia, w celu skierowania maksymalnej ilości wytworzonych odpadów do odzysku czy unieszkodliwiania, a jedynie w ostateczności odpady kierować na składowisko – zakazuje się magazynowania odpadów z budowy w miejscach do tego celu nie przeznaczonych, czy bezpośrednio na gruncie, aby wyeliminować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego,
7. w celu ograniczenia pylenia do powietrza stosować plandeki na pojazdach dowożących materiały sypkie, a miejsca, gdzie usunięto wierzchnią warstwę gruntu, w razie pogody suchej i wietrznej zraszać wodą, aby ograniczyć pylenie a tym samym wpływ na stan jakościowy powietrza,
8. w przypadku konieczności, stosować mycie nadwozia i kół pojazdów wyjeżdżających z placu budowy na drogi publiczne (lub czyszczenie dróg po przejazdach samochodów),
9. ostateczne ukształtowanie terenu powinno zapewniać swobodny spływ wód opadowych i gruntowych, aby nie dochodziło do powstawania zastoisk wodnych,
10. do warunków geologicznych (określonych w opinii geotechnicznej) dostosować sposób i termin prowadzenia prac naruszających struktury geologiczne.

Na etapie eksploatacji należy przestrzegać następujących uwarunkowań eliminujących i ograniczających do niezbędnego minimum wpływ na środowisko:

1. ścieki socjalno - bytowe z terenu oczyszczalni odprowadzać do procesu oczyszczania ścieków,
2. odpady powstające podczas funkcjonowania obiektu segregować i gromadzić w szczelnych kontenerach/pojemnikach, tak, aby nie dochodziło do kontaktu odpadów z wodami deszczowymi i glebą, a w efekcie do powstania ścieków,
3. urządzenia i pojazdy pracujące na terenie inwestycji utrzymywać w dobrym stanie technicznym, aby nie stanowiły uciążliwości akustycznej oraz źródła dodatkowej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

**Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 z późn zm).**

Przedsięwzięcie położone jest poza obszarami poddanymi ochronie prawnej z tytułu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.