

**IPO.6220.2.2023.EP**

## **DECYZJA**

### **o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2, art. 72 ust. 1 pkt. 3, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*Dz. U. z 2023r. poz. 1094 ze zm.*), zwanej dalej „ustawą ooś”, § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz. U. z 2019r. poz. 1839*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2023 r. poz. 775*), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08 lutego 2023r., (data wpływu: 10.02.2023r.) Gminy Popów, Zawady, ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów, w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Lesław Sojka w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Rozbudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów”**

#### **ustalam**

środowiskowe uwarunkowania przedsięwzięcia polegającego na: **„Rozbudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów”** wraz ze wskazaniem warunków i wymagań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

#### **I. Zakres, skala i miejsce lokalizacji przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów, na działkach nr ewid. 211/1, 212/1, 213/1, obręb Popów, gmina Popów.

#### **II. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia określa się następujące warunki i wymagania:**

1. Podczas prowadzenia prac budowlanych miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) usytuować na terenie zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne;
2. Teren inwestycji, na wypadek narażenia środowiska gruntowo-wodnego na zanieczyszczenia substancjami ropopochodnych, wyposażyć w sorbenty;
3. Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji powinien spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo);

4. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualnie zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego;
5. Naprawy oraz tankowanie maszyn budowlanych prowadzić poza terenem wykonywania prac, w miejscach do tego wyznaczonych i odpowiednio zabezpieczonych przed emisją substancji ropopochodnych;
6. Wszystkie planowane elementy, obiekty oraz urządzenia techniczne i technologiczne wykonać jako szczelne.
7. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.

**II. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia:**

1. Oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## **UZASADNIENIE**

W dniu 10 lutego 2023r. do Urzędu Gminy Popów wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Rozbudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów”.

Zawiadomieniem - obwieszczeniem znak IPO.6220.2.2023.GP z dnia 13 lutego 2023r., powiadomiono strony o wszczęciu postępowania. W wyznaczonym terminie, nie wpłynęły uwagi i wnioski mogące mieć wpływ na realizację niniejszego przedsięwzięcia.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 62 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), przedmiotowa inwestycja jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może zostać stwierdzony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023r. poz. 1094 ze zm.), organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdza obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w drodze postanowienia, dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, po zasięgnięciu stosownych opinii od organów, o których mowa w art. 64 ust 1 ustawy o.o.s.

Mając powyższe na uwadze, pismem znak IPO.6220.2.2023.GP z dnia 13 lutego 2023r. Wójt Gminy Popów zwrócił się z wnioskiem o wydanie stosownych opinii do: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłobucku.

W odpowiedzi na wniosek Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu zawiadomieniem znak PO.ZZŚ.5.4901.76.2023.BM.1 z dnia 06 marca 2023r. poinformował Wójta Gminy Popów, że dotrzymanie terminu ustawowego wydania przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu opinii w przedmiotowej sprawie nie jest możliwe z uwagi na znaczny stopień skomplikowania sprawy i że nastąpi ono nie później niż do dnia 3 kwietnia 2023r. .

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kłobucku pismem znak: ONS-NZ.9022.13.2023 z dnia 10 marca 2023r. zwrócił się do Wójta Gminy Popów o przedłożenie dodatkowych wyjaśnień dotyczących informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Popów pismem znak IPO.6220.2.2023.GP z dnia 17 marca 2023r. przekazał kopie powyższych uzupełnień Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Kłobucku oraz Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismem znak: PO.ZZŚ.5.4901.76.2023.BM.2 z dnia 20 kwietnia 2023r. zawiadomił Wójta Gminy Popów o konieczności przedłożenia dodatkowych wyjaśnień do informacji zawartych w dołączonej do wniosku Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Popów pismem znak: IPO.6220.2.2023.GP z dnia 24 kwietnia 2023r. wezwał Pełnomocnika Gminy Popów, Pana Lesława Sojkę do uzupełnienia i wyjaśnienia wymaganych informacji, zgodnie ze stanowiskiem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu.

Pełnomocnik w dniu 02 maja 2023r., przedłożył stosowne uzupełnienia i wyjaśnienia do Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Popów pismem znak: IPO.6220.2.2023.EP z dnia 04 maja 2023r. przekazał kopie powyższych uzupełnień Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Kłobucku oraz Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach.

Wójt Gminy Popów w toku niniejszego postępowania uzyskał:

- postanowienie **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach** znak: WOOŚ.4220.125.2023.KMJ.1 z dnia 06 marca 2023r. - wyrażające opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz wskazującą na konieczność określenia warunków w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- opinię **Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu** znak: PO.ZZŚ.5.4901.76.2023.BM z dnia 20 czerwca 2023r. - stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazującą na konieczność określenia warunków i wymagań w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- opinię **Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłobucku** znak: ONS-NZ.9022.13.2023 z dnia 07 kwietnia 2023r. - stwierdzającą potrzebę przeprowadzenia

oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W dniu 22 czerwca 2023r. tut. organ, zawiadomieniem znak: IPO.6220.2.2023.EP, powiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów, zapewniając stronom czynny udział w postępowaniu, o którym stanowi art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 775). W wyznaczonym w zawiadomieniu terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski mogące mieć wpływ na treść niniejszej decyzji.

Jednakże po powtórным przeanalizowaniu sprawy tutejszy organ ponownie zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłobucku pismem znak: IPO.6220.2.2023.EP z dnia 02 sierpnia 2023r. o wyrażenie opinii dotyczącej konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnym zakresie raportu, załączając do wniosku uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia. Uzupełniona Karta Informacyjna Przedsięwzięcia została przesłana również do wiadomości Regionalnemu Dyrektorowi Lasów Państwowych w Katowicach oraz Dyrektorowi Zarządu Wód Polskich w Sieradzu.

**Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych w Katowicach** pismem znak: WOOŚ.4220.125.2023.KMJ.2 z dnia 09 sierpnia 2023r. zawiadomił Wójta Gminy Popów, że po analizie przedstawionych dokumentów podtrzymuje stanowisko wyrażone w postanowieniu z dnia 06 marca 2023r. znak: WOOŚ.4220.125.2023.KMJ.1.

**Dyrektor Zarządu Wód Polskich w Sieradzu** pismem znak: PO.ZZŚ.5 4901.76.2023.BM.3 z dnia 01 września 2023r. również podtrzymał stanowisko w opinii wydanej 20 czerwca 2023r. znak: PO.ZZŚ.5.4901.76.2023.BM stwierdzającej brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kłobucku** pomimo przesłanego uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia w dniu 22 sierpnia 2023r. wydał opinię znak: ONS-NZ.9022.13.2023 podtrzymującą konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko inwestycji pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów” oraz określił zakres raportu, jednocześnie informując, że opinia nr ONS-NZ.9022.13.2021 z dnia 07 kwietnia 2023r. traci moc.

W dniu 30 sierpnia 2023r. tut. organ, zawiadomieniem znak: IPO.6220.2.2023.EP ponownie powiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów, zapewniając stronom czynny udział w postępowaniu, o którym stanowi art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023r., poz. 775). W wyznaczonym

w zawiadomieniu terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski mogące mieć wpływ na treść niniejszej decyzji.

Analizując przedstawione przez organy opinie oraz informacje zamieszczone w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia, załączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko - ustalono, że w rozpatrywanej sprawie nie zachodzą szczegółowe warunki określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.).

Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłobucku w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko nie jest wiążąca dla organu wydającego decyzję środowiskową, w tym przypadku dla Wójta Gminy Popów, ponieważ ustawodawca nie przewidział związania organu orzekającego opiniami organów o których mowa w art. 64 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla której zgodnie z kompetencjami Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kłobucku ustalił potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r., poz.1839 z późn. zm.) oraz określił zakres raportu.

Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, iż oczyszczalnia ścieków w Popowie jest obiektem istniejącym/funkcjonującym od 2006 roku i od samego początku projekt budowy oczyszczalni zakładał rozbudowę o kolejny ciąg technologiczny (reaktor biologiczny z osadnikiem wtórnym).

Największa potencjalna emisja zanieczyszczeń gazowych (amoniak, siarkowodór) występuje w blokach mechanicznego oczyszczania ścieków i odwadniania osadu, które funkcjonują od początku budowy oczyszczalni i posiadają wydajność dostosowaną do docelowej przepustowości, dlatego po rozbudowie oczyszczalni pozostaną one bez zmian i nie ulegną wymianie.

Nowym urządzeniem mogącym potencjalnie prowadząc do emisji hałasu jest trzecia dmuchawa doprowadzająca powietrze do projektowanego reaktora biologicznego. Po przebudowie dmuchawy będą pracować w układzie 2+1 (2 pracujące + 1 rezerwowa). Aktualnie oczyszczalnia jest przeciążona ładunkami zanieczyszczeń doptywających w ściekach przez coraz częściej dochodzi do sytuacji kiedy pracują 2 zainstalowane dmuchawy w celu zapewnienia wymaganej ilości tlenu dla przeciążonego jednego ciągu oczyszczania biologicznego ścieków. Po zakończeniu inwestycji dmuchawy będą pracować w układzie 2+1 (2 pracujące + 1 rezerwowa) więc emisja hałasu pochodzącego od dmuchaw faktycznie będzie taka sama jak aktualnie.

Ponadto pracownicy oczyszczalni są przeszkoleni oraz zaznajomieni ze wszystkimi stanowiskami pracy. Znają również procedury i środki ostrożności związane z pracą na obiekcie

jakim jest oczyszczalnia ścieków. Rozbudowa ww. obiektu nie wygeneruje więc nowych potencjalnych zagrożeń dla pracowników, w związku z czym nie będzie wymagała środków ochrony osobistej.

W wyniku prowadzenia procesów biologicznego oczyszczania ścieków nie będzie generowanych nowych potencjalnych zagrożeń dla zdrowia ludzi mieszkających w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji. Dodatkowo w ramach ochrony przed emisją zanieczyszczeń zostanie wykonany pas zieleni izolacyjnej w postaci krzewów.

Biorąc pod uwagę, że omawiana oczyszczalnia ścieków jest obiektem funkcjonującym od 2006 roku, przez co większość instalacji tj. instalacja oczyszczania mechanicznego, instalacja odwadniania osadu, komora rozdziału ścieków, pompownia osadu, zbiornik osadu nadmiernego wykonane zostały dla docelowej przepustowości  $Q_{d\acute{s}r} = 1100 \text{ m}^3/\text{d}$ , praca oczyszczalni nie wpłynie negatywnie na sąsiadujące zabudowania mieszkalne, tereny zabudowy rekreacji i wypoczynku, tym samym nie powodując negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi oraz związane z tym konflikty społeczne.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w Popowie, przy ul. Rzecznej 1, na działkach o numerach ewidencyjnych: 211/1, 212/1 i 213/1, obręb Popów, gmina Popów, powiat kłobucki, woj. śląskie.

Teren, na którym ma być zlokalizowane przedsięwzięcie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Realizacja oczyszczalni ścieków prowadzona była w latach 2005-2006. Budowa oczyszczalni ścieków w Popowie została zaplanowana dwuetapowo. I etap budowy został zakończony w 2006r. Aktualnie na oczyszczalni pracuje jeden ciąg oczyszczania biologicznego i oczyszczalnia może przyjąć nominalnie połowę swojej docelowej przepustowości (ok.  $550 \text{ m}^3/\text{d}$ , RLM = 4800). Realizacja budowy oczyszczalni wykonana była jednoetapowo, za wyjątkiem obiektów II ciągu oczyszczania biologicznego oraz systemu sterowania i automatyki. Blok oczyszczania mechanicznego oraz instalacja odwadniania i higienizacji osadu zostały wykonane dla przepustowości docelowej tj.  $1100 \text{ m}^3/\text{d}$ , RLM = 9600. W II etapie planuje się wykonać reaktor biologiczny i osadnik wtórny dla II ciągu oczyszczania biologicznego wraz z włączeniem ich do istniejących obiektów, wyposażyć istniejące obiekty w niezbędne instalacje i urządzenia, dokonać uruchomień oraz rozruchu technologicznego oczyszczalni na dwóch ciągach biologicznych.

Obiekty, które będą wyposażone w całości w nowe urządzenia to reaktor biologiczny (ciąg II) i osadnik wtórny (ciąg II), reaktor biologiczny (ciąg I), zbiornik osadu nadmiernego oraz pompownia osadu. Pozostałe obiekty takie jak: stacja dmuchaw w budynku techniczno-socjalnym zostanie wyposażona dodatkowo w nowe urządzenia obok już pracujących. Dodatkowo w zakresie obecnej realizacji przewiduje się prace modernizacyjne, montażowe i eksploatacyjne na aktualnie pracujących obiektach. W czasie prowadzenia wszystkich robót zostanie zapewniona prawidłowa praca oczyszczalni.

Celem rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków będzie zwiększenie efektywności oraz przepustowości hydraulicznej istniejącej oczyszczalni, a w konsekwencji poprawa stanu

środowiska naturalnego na obszarze zlewni odbiornika ścieków oczyszczonych. Projektowana docelowa przepustowość oczyszczalni wyniesie  $Q_{d\acute{s}r} = 1100 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $RLM = 9600$ .

Aktualna powierzchnia terenu oczyszczalni wydzielona istniejącym ogrodzeniem wynosi ok. 0,65 ha. Inwestycja nie będzie wymagała zmiany powierzchni terenu oczyszczalni. Dojazd do oczyszczalni realizowany jest poprzez drogę gminną zlokalizowaną na działce nr 530 w obrębie 0012 Popów. Istniejący układ komunikacji wewnętrznej zapewnia dostęp do wszystkich obiektów oczyszczalni.

Otoczenie terenu oczyszczalni stanowią:

- od strony północnej – droga powiatowa Popów – Wąsosz,
- od strony zachodniej – istniejąca droga gminna (dz. nr 530),
- od strony południowej – las,
- od strony wschodniej – grunty rolne.

Bezpośrednio z terenem oczyszczalni od strony wschodniej graniczy istniejąca zabudowa zagrodowa z obiektami związanymi z produkcją rolną. Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna znajduje się w odległości ok. 90 m. w kierunku zachodnim oraz ok. 120 m. w kierunku północno-zachodnim.

Teren planowanej inwestycji jest obecnie częściowo zagospodarowany. Na terenie działek: 211/1, 212/1 i 213/1 znajduje się oczyszczalnia ścieków komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z koniecznością wycinki drzew i krzewów.

Bilans powierzchni istniejącej oczyszczalni wynosi:

- powierzchnia zabudowy istniejących obiektów kubaturowych ok. 838, 78  $\text{m}^2$ ,
- powierzchnia dróg, placów, miejsc postojowych i chodników ok. 1 489, 70  $\text{m}^2$ ,
- powierzchnia terenów zielonych ok. 4 111, 22  $\text{m}^2$ .

W wyniku przebudowy zwiększy się powierzchnia obiektów kubaturowych o ok. 325, 0  $\text{m}^2$  oraz powierzchnia dróg, placów, miejsc postojowych i chodników o ok. 170, 0  $\text{m}^2$ .

Oczyszczalnia ścieków w Popowie po rozbudowie i przebudowie nie będzie zajmować większego terenu niż obecnie (zamknie się w granicach istniejącego ogrodzenia).

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia – zwanej dalej KIP, inwestycja polegać będzie na budowie nowego reaktora biologicznego oraz nowego osadnika wtórnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W ramach planowanej inwestycji zakład dokona przebudowy i modernizacji istniejących obiektów i instalacji oczyszczania ścieków, jak również wybuduje nowe obiekty, które mają na celu zwiększenie efektywności pracy instalacji oraz zapewnienie możliwości oczyszczania docelowej – zwiększonej ilości ścieków.

Ścieki surowe doprowadzane są do oczyszczalni rurociągiem tłoczącym z istniejącej pompowni P2 znajdującej się poza terenem inwestycji oraz dowożone są do oczyszczalni wozami asenizacyjnymi. Ścieki oczyszczone odprowadzane są z terenu oczyszczalni kanałem grawitacyjnym PVC 315 mm do rzeki Liswarty w km 14-580 zgodnie z posiadanym przez zakład zezwoleniem wodnoprawnym.

Oczyszczalnia ścieków będzie się składała z następujących elementów:

a) obiektów istniejących i modernizowanych :

- budynku technologiczno-socjalnego, w którym znajduje się pomieszczenie z urządzeniami oczyszczania wstępnego i odwadniania osadu, część techniczno- socjalna, węzeł sanitarny. Modernizacja obiektu polegać będzie na doposażeniu stanowiska dmuchaw w trzecią dmuchawę dla projektowanego drugiego ciągu oczyszczania biologicznego oraz doposażenie wszystkich dmuchaw w falowniki,
  - komory rozdziału – trójkomorowy zbiornik o konstrukcji monolitycznej, częściowo zagłębiony w ziemi. Modernizacja polegać będzie na ogólnych pracach remontowych oraz włączeniem do nowego ciągu oczyszczania biologicznego,
  - reaktora oczyszczania biologicznego (ciąg I) – stanowiącego cylindryczny zbiornik w konstrukcji żelbetowej w którym zlokalizowane są: komora denitryfikacji/defosfatacji oraz komora nitryfikacji. Modernizacja obiektu polegać będzie na wymianie wyposażenia technologicznego, wymianie zużytych mieszadeł zatapialnych oraz wymianie zużytej pompy recyrkulacji wewnętrznej,
  - osadnika wtórnego (ciąg I) – stanowiącego cylindryczny zbiornik w konstrukcji żelbetowej w którym zlokalizowane są: przelew pilasty zamocowany na korycie odpływowym ze stali kwasoodpornej, pompy powietrzne odprowadzające osad pływający. Modernizacja obiektu polegać będzie na wymianie pomp powietrznych odprowadzania osadu pływającego,
  - komory pomiarowej ilości ścieków oczyszczonych – stanowiącego studnię betonową z kręgów betonowych, w obrębie której zlokalizowany jest układ pomiarowy ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika. Modernizacja obiektu polega na wymianie ultradźwiękowego przepływomierza ścieków oczyszczonych,
  - pompowni osadu – złożonej z dwóch niezależnych komór, w których zlokalizowane są: zasowy oraz zawory zwrotne na rurociągach osadu dla I ciągu oczyszczania biologicznego, pompy zatapialne recyrkulacji osadu, pompy zatapialne osadu nadmiernego. Modernizacja obiektu polegać będzie na przeprowadzeniu ogólnych prac remontowych, włączeniu rurociągu osadu nadmiernego z projektowanego II ciągu oczyszczania biologicznego, wymianie istniejących pomp osadu (I ciąg oczyszczania biologicznego), doposażeniu obiektu w armaturę i pompy zatapialne recyrkulacji zewnętrznej dla II ciągu oczyszczania biologicznego,
  - zbiornika osadu nadmiernego – stanowiącego okrągły żelbetowy zbiornik, w którym zlokalizowane są: zatapialna pompa wirowa, mieszadło zatapialne. Modernizacja obiektu będzie polegała na wymianie istniejącego zużytego wyposażenia technologicznego.
  - punktu zlewnego ścieków dowożonych – modernizacja obiektu polegać będzie na wykonaniu łapacza kamieni na zrzucie ścieków dowożonych, doposażeniu stanowiska w pompę zatapialną, usprawnieniu pracy układu biofiltracji powietrza pochodzącego z wentylacji zbiornika ścieków dowożonych,
  - wylotu ścieków – bez zmian,
  - komory rozprężnej – bez zmian.
- b) obiektów projektowanych:
- reaktora oczyszczania biologicznego – ciąg II, nowoprojektowany obiekt bliźniaczy do istniejącego reaktora biologicznego – ciągu I,



- osadnika wtórnego ciąg II, nowoprojektowany obiekt bliźniaczy do istniejącego osadnika wtórnego – ciągu I.

Oczyszczalnia nadal będzie automatycznie sterowana zintegrowanym programem, wykorzystującym wskazania urządzeń pomiarowych. Zastosowana technologia biologicznego oczyszczania ścieków nie ulegnie zmianie, jedynie nastąpi dostosowanie istniejących obiektów do zwiększonej ilości przepustowości oczyszczalni.

Woda na potrzeby funkcjonowania obiektu dostarczana będzie z gminnej sieci wodociągowej i zużywana do celów socjalno-bytowych oraz do czyszczenia taśmy pracy, płukania (woda technologiczna). Ścieki własne powstające na terenie oczyszczalni wprowadzane będą do procesu oczyszczania ścieków. Wody opadowe z terenów przedmiotowego zamierzenia będą odprowadzane do ścieków surowych trafiających na oczyszczalnię, zaś na terenach zielonych wody opadowe będą wsiąkać do ziemi. Biorąc pod uwagę powyższe kwestie oraz fakt, że teren na którym planuje się inwestycję będzie częściowo utwardzony, eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie zagrażać środowisku gruntowo-wodnemu.

Realizacja inwestycji nie będzie źródłem emisji zorganizowanej do powietrza – obiekty oczyszczalni są i będą ogrzewane w oparciu o energię elektryczną. Źródłem emisji niezorganizowanych na terenie oczyszczalni ścieków są zanieczyszczenia gazowe będące efektem beztlenowego rozkładu węglowodorów i białek, obecnych w ściekach: metanu, siarkowodoru, amoniaku, tioli, ketonów i innych. Tego rodzaju niepożądana emisja występuje przy niewłaściwie prowadzonej eksploatacji oczyszczalni, przy procesach zagniwania ścieków. Jak wynika z informacji podanych w KIP, złożoność reakcji zachodzących w procesie oczyszczania ścieków i zmiany parametrów technologicznych wpływają na trudność bezpośredniego obliczenia wartości tych emisji. Przeprowadzona na terenie oczyszczalni analiza tego rodzaju emisji wykazała, że stosowana technologia oczyszczania ścieków w istniejącej oczyszczalni (również po modernizacji) nie spowoduje występowania wyżej opisanych zanieczyszczeń powietrza. Emisja niezorganizowana będzie pochodziła również ze spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie inwestycji. Biorąc pod uwagę powyższe oraz informacje zawarte w KIP, należy stwierdzić, że projektowana inwestycja na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu.

Oczyszczalnia ścieków będzie emitowała do środowiska substancje uciążliwe zapachowo. Pod względem zapachowym najbardziej uciążliwe są urządzenia oczyszczalni mechanicznej tj. wlot kolektora doprowadzającego ściek, wylot z miejsca rozładunku ścieków z punktu zlewnego ścieków, krata ze skratkami oraz urządzenia do przeróbki osadu. Uciążliwość oczyszczalni związana z emisją substancji odoroczynnych ze wskazanych miejsc najbardziej uciążliwych występuje okresowo i związana jest z rozładunkiem ścieków do punktu zlewnego, emisją z urządzeń wentylacyjnych budynku krat oraz komorą napowietrzania.

W celu maksymalnego ograniczenia uciążliwości rozpatrywanej oczyszczalni związanej z emisją niezorganizowaną odorów zastosowano:

- a) stanowisko zlewcze wyposażone w szybkozłające umożliwiające szybkie i szczelne spuszczenie ścieków z wozów asenizacyjnych, co ogranicza oddziaływanie odorowe; zapach ten jest silnie wyczuwalny o wysokim stopniu intensywności w sytuacji wprowadzania zagnitych ścieków,
- b) zminimalizowanie procesów usuwania zanieczyszczeń mechanicznych poprzez prowadzenie ich w zamkniętym pomieszczeniu technologicznym w budynku technologiczno-socjalnym,
- c) przykrycie zbiornika osadu nadmiernego,
- d) zastosowanie zatopionego napowietrzania drobnopęcherzykowego.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia emisja hałasu będzie pochodziła z: pompowni ścieków surowych, stacji mechanicznego oczyszczania ścieków, reaktorów biologicznych, stacji dmuchaw, pompowni osadu recykulowanego nadmiernego, agregatów prądotwórczych przewoźnych oraz środków transportu poruszających się po terenie inwestycji. Planowana modernizacja oczyszczalni nie przewiduje powstania nowych, istotnych źródeł hałasu. Wszystkie znaczące źródła hałasu (np. pompy, zasuw, itp.) będą zlokalizowane pod powierzchnią ziemi w obiektach zamkniętych lub pod powierzchnią wody, a ich uciążliwość akustyczna w porównaniu do części istniejącej (głównie stacji dmuchaw) będzie nieznacząca. Zastosowane dmuchawy wyposażone są w obudowy dźwiękochłonne i zabudowane w pomieszczeniu stacji dmuchaw. Bezpośrednio z teren oczyszczalni od strony wschodniej graniczy zabudowa zagrodowa, natomiast zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna znajduje się w odległości ok. 90 m w kierunku zachodnim oraz ok. 120 m w kierunku północno-zachodnim od granicy planowanego zamierzenia. Mając na uwadze przedstawioną w karcie analizę akustyczną oraz zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne, należy stwierdzić, że planowane zamierzenie nie będzie powodowało przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej.

Eksploatacja przedsięwzięcia będzie źródłem powstawania odpadów z prac serwisowych takich jak: skratki z wstępnego oczyszczania ścieków, piasek z piaskowników, komunalne osady ściekowe oraz w mniejszych ilościach: sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny. Odpady magazynowa będą w sposób selektywny w odpowiednich miejscach i pojemnikach w zależności od właściwości, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Planowane przedsięwzięcie spowoduje występowanie dodatkowych uciążliwości, związanych z emisją hałasu, zwiększeniem zapylenia i emisji spalin na etapie realizacji przedsięwzięcia. Uciążliwości związane z etapem budowy dzięki sprawnemu prowadzeniu robót ustąpią po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia. Oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter okresowy, lokalny i krótkotrwały. Z uwagi na zakres planowanej inwestycji, etap realizacji nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

Z danych będących w posiadaniu tutejszego organu wynika, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami form ochrony przyrody wymienionymi w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1336 ze zm.). Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie, na którym nie występują obszary: wodno-błotne

oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, 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, jeziora, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub kulturowe.

Najbliżej położony obszar Natura 2000 – Szachownica PLH240004, znajduje się w odległości ok. 8,7 km od planowanego zamierzenia. Mając na uwadze przedmioty ochrony ww. obszaru [8310 jaskinie nieudostępnione do zwiedzania, 1308 mopek (*Barbastella barbastellus*), 1318 nocek łydko włosy (*Myotis dasycneme*), 1323 nocek Bechsteina (*Myotis bechsteinii*), 1324 nocek duży (*Myotis Myotis*)] wymienione w Standardowym Formularzu Danych dla tego obszaru i zakres przedsięwzięcia należy wykluczyć możliwość negatywnego wpływu na te gatunki i ich siedliska oraz inne objęte ochroną w ramach sieci obszarów Natura 2000.

Dla ww. obszaru ustanowiono plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura Szachownica PLH240004).

Z uwagi na zakres planowanej inwestycji, etap realizacji i eksploatacji nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

Biorąc pod uwagę lokalizację, parametry eksploatowanego przedsięwzięcia oraz brak oddziaływań skumulowanych, planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja ze względu na lokalizację i zasięg oddziaływania nie będzie powodowała możliwości oddziaływania transgranicznego (odległość od granicy Państwa około 118 km), ani też ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Z uwagi na prognozowane oddziaływania planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na zmiany klimatu.

Zgodnie z aktualnie obowiązującym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. (Dz. U. z 2023r., poz. 335) planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Warty w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW600098 oraz w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Liswarta od Górnianki do ujścia o kodzie RW60001118169 (kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym: „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016r., poz. 1967) PLRW60001918169 Liswarta od Górnianki do ujścia.

Z karty charakterystyki JCWPd o kodzie PLGW600098 wynika, że charakteryzuje się ona dobrym stanem chemicznym oraz dobrym stanem ilościowym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona. JCWPd przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Z karty charakterystyki JCWP o nazwie Liswarta od Górnianki do ujścia o kodzie RW60001118169 posiada status naturalnej części wód o złym stanie. Jest ona monitorowana

i jest określona jako „zagrożona” nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych w trybie art. 4 ust. 4, ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj. odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy; fluoranten(w), bromowane difenyletery(b), rtęć(b), heptachlor(b). Dla JCWP zastosowano również odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych związanych z brakiem osiągnięcia celów środowiskowych JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w).

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2019 r. w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej (Dz.U. z 2019 r., poz. 1752).

Ustalono, że teren, na którym zlokalizowane jest planowane przedsięwzięcie położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 1336 ze zm.) oraz, że teren na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie nie leży w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, na realizację 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”.

#### **Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.**

Zgodnie z art. 21 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 2023r. poz. 1094 ze zm.), dane dotyczące niniejszej decyzji zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie prowadzonym przez Wójta Gminy Popów. Wypełniając dyspozycję art. 85 ust 3 ww. ustawy podano do publicznej wiadomości informację o wydaniu niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz aktami sprawy – poprzez zamieszczenie stosownego obwieszczenia.

Integralną częścią niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia, stanowiąca załącznik nr 1 do decyzji

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Popów, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
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.
3. Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy uioś, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem art. 72 ust. 4 i 4b ww. ustawy.



WÓJT  
Jacek Kowalik

### Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

### Otrzymują:

1. Strony postępowania administracyjnego;
2. Strony postępowania administracyjnego powiadomione przez obwieszczenie;
3. a/a

### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach, Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice;
2. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz;
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kłobucku, ul. Staszica 28, 42-100 Kłobuck



**ZAŁĄCZNIK NR 1** do Decyzji Wójta Gminy Popów z dnia 26 września 2023r., znak: IPO.6220.2.2023.EP - art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023r. poz. 1094 ze zm.)

## **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów”.**

Z KIP wynika, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Popów (woj. śląskie). Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków komunalnych zlokalizowana jest na terenie działek nr: 211/1, 212/1, 213/1 – obręb Popów. Inwestycja nie będzie wymagała zmiany powierzchni terenu oczyszczalni wydzielonej istniejącym ogrodzeniem.

Inwestycja obejmować będzie:

- Przebudowę/modernizację istniejących obiektów technologicznych,
- budowę nowych obiektów technologicznych wraz z niezbędną infrastrukturą podziemną (rurociągi technologiczne, kable elektryczne i sterownicze),
- modernizację i rozbudowę istniejącego systemu AKPiA,
- dostosowanie istniejącego układu zasilania w energię elektryczną do docelowego zapotrzebowania mocy oczyszczalni,
- dostosowanie istniejącej infrastruktury podziemnej (likwidacja potencjalnych kolizji), oświetlenia oraz układu komunikacji wewnętrznej do docelowego zagospodarowania terenu oczyszczalni,
- rozbudowa automatyki procesu oczyszczania zarówno w zakresie urządzeń pomiarowych jak i systemu SCADA z aplikacją nowego komputera i wizualizacji.

Obecnie na terenie inwestycji funkcjonuje oczyszczalnia ścieków z zastosowaniem technologii osadu czynnego, która była zrealizowana w latach 2005-2006. Przewidywana była jako dwuetapowa. Aktualnie na oczyszczalni pracuje jeden ciąg oczyszczalni biologicznej i oczyszczalnia może przyjąć nominalnie połowę swojej docelowej przepustowości (ok. 550 m<sup>3</sup>/d RLM=4800). Realizacja budowy oczyszczalni wykonana została jednoetapowo, za wyjątkiem obiektów II ciągu oczyszczania biologicznego oraz systemu sterowania i automatyki dla II ciągu oczyszczania.

W etapie II, będącym przedmiotem postępowania, przewiduje się wykonać reaktor biologiczny i osadnik wtórny dla II ciągu oczyszczania biologicznego wraz z włączeniem ich do istniejących obiektów tj. komora rozdziału, pompownia osadu, komora pomiarowa ścieków oczyszczonych, wyposażenie ww. istniejących obiektów w niezbędne instalacje i urządzenia, dokonać uruchomień oraz rozruchu technologicznego oczyszczalni na dwóch ciągach biologicznych.

Pozostałe obiekty takie jak: stacja dmuchaw w budynku techniczno-socjalnym zostanie wyposażona dodatkowo w nowe urządzenia obok już pracujących.

Dodatkowo w zakresie obecnej realizacji przewiduje się prace modernizacyjne, montażowe i eksploatacyjne na aktualnie pracujących obiektach.

W czasie prowadzenia wszystkich robót zostanie zapewniona prawidłowa praca oczyszczalni.

Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika (rzeka Liswarta w km 14+580) znajduje się około 250 m kierunku południowym od istniejącego ogrodzenia oczyszczalni.

Gmina Popów posiada aktualne do 17 marca 2025r. pozwolenie wodnoprawne (decyzja Starosty Kłobuckiego z dnia 16 marca 2015r. znak: ROŚ.6341.1.15.2015.III) na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Liswarty w km 14+580 z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Popowie.

Po zakończeniu realizacji inwestycji rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Popowie ścieki oczyszczone odprowadzane będą, tak jak dotychczas istniejącym wylotem do rzeki Liswarty w km 14+580. Na obecnym etapie w wyniku rozbudowy i modernizacji oczyszczalni nie przewiduje się zmiany powierzchni wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika.

Celem realizacji przedsięwzięcia będzie zwiększenie efektywności oraz przepustowości hydraulicznej istniejącej oczyszczalni, a w konsekwencji poprawa stanu środowiska naturalnego na obszarze zlewni odbiornika ścieków oczyszczonych. Projektowana docelowa przepustowość oczyszczalni wyniesie  $Q_{dśr} = 1100 \text{ m}^3/\text{d}$ , RLM = 9600.

Po realizacji inwestycji nie zmieni się technologia oczyszczania ścieków, nadal zastosowana będzie technologia biologicznego oczyszczania, tj. układ przepływowy z niskoobciążonym osadem czynnym i częściowym usuwaniem biogenów (azot, fosfor) z możliwością zastosowania kształtek złoża zawieszzonego.

W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się wykonanie:

- reaktora oczyszczania biologicznego – CIAĞ II. Będzie to nowoprojektowany obiekt bliźniaczy do istniejącego reaktora biologicznego – CIAĞU I. Konstrukcja zbiornika obiektu żelbetowa, monolityczna. Przewiduje się możliwość demontażu wszystkich urządzeń zainstalowanych wewnątrz reaktora biologicznego (w tym dyfuzorów) z poziomu pomostu obsługowego – bez konieczności opróżniania reaktora;
- osadnik wtórny – CIAĞ II. Będzie to nowoprojektowany obiekt bliźniaczy do istniejącego osadnika wtórnego – CIAĞU I (OB.4.1). Konstrukcja zbiornika obiektu żelbetowa, monolityczna.

Dodatkowo przewiduje się:

- budowę niezbędnych nowych rurociągów;
- rurociągi grawitacyjne ścieków (ścieki oczyszczone mechanicznie),
- rurociągi grawitacyjne i tłoczne osadu (osad nadmierny),
- rurociągi ścieków oczyszczonych,
- rurociągi sprężonego powietrza,
- budowę nowych linii kablowych nn. zasilających oraz sterowniczych i oświetleniowych;
- budowę nowych ciągów pieszych (chodników) dla potrzeb komunikacji wewnętrznej na terenie oczyszczalni.

Oczyszczalnia nadal będzie automatycznie sterowana zintegrowanym programem, wykorzystującym wskazania urządzeń pomiarowych.

W fazie realizacji inwestycji podczas prowadzenia prac budowlanych zapewniona będzie ciągłość pracy istniejącej oczyszczalni – co zabezpieczać będzie odbiornik (rzeka Liswarta) przed zrzutem ścieków o parametrach przekraczających maksymalne dopuszczalne stężenia wskaźników zanieczyszczeń określone w pozwoleniu wodnoprawnym.



Instalacja oczyszczalni ścieków będzie zabezpieczona przed negatywnymi skutkami ewentualnej awarii poprzez istnienie urządzeń rezerwowych tj. pomp w pompowni ścieków, dmuchaw oraz istniejący agregat prądotwórczy.

Masy ziemne pochodzące z wykopów pod nowe obiekty będą zagospodarowane w sposób niezagrażający gruntom sąsiadującym z terenem oczyszczalni – zachowanie istniejącego kierunku spływu wód opadowych.

Na placu zaplecza budowy zlokalizowane będą biurowe i socjalne kontenery wraz z sanitariatami (okresowy wywóz nieczystości poza teren zaplecza budowy lub tłoczone/grawitacyjne wprowadzenie do kanalizacji pracującej istniejącej oczyszczalni). Zaplecze wyposażone będzie w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji ewentualnych awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych i innych substancji szkodliwych występujących na terenie zaplecza.

Teren składowania substancji zagrażających środowisku gruntowo wodnemu będzie zabezpieczony przed infiltracją substancji niebezpiecznych (np. smarów), olejów i rozpuszczalników) poprzez zastosowanie mat uszczelniających podłoże.

W fazie eksploatacji zakłada się utrzymanie technologii oczyszczania ścieków w oczyszczalni, gwarantującej /przy prawidłowej eksploatacji/ dotrzymanie dopuszczalnych stężeń w odprowadzanych ściekach. Mechaniczne oczyszczanie ścieków oraz odwadnianie osadu odbywać się będzie jak dotychczas w zamkniętym pomieszczeniu technologicznym w budynku technologiczno-socjalnym. Ocieki z odwadniania skierowane będą poprzez kratkę ściekową i system kanalizacji wewnętrznej do bloku oczyszczania mechanicznego.

Projektowane obiekty wykonane zostaną według najnowszych rozwiązań i obowiązujących przepisów z zachowaniem technologii, która zabezpiecza przedostawanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód, poprzez zastosowanie szczelnych przewodów technologicznych (łączone na zgrzewanie lub uszczelkę itp.), szczelnych zbiorników żelbetowych wykonanych w technologii monolitycznej.

Przewidywane rozwiązania technologiczne zapewnią uzyskanie parametrów określonych w aktualnym Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. 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 2019r., poz.1311) – dla oczyszczalni ścieków o wielkości od 2000 do 9999 RLM.

Maksymalne limitowane stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika wyniosą (dla etapu docelowego):

- SBZT5 = 25 mgO<sub>2</sub>/l,
- SChZT = 125 mgO<sub>2</sub>/l,
- SZaw. og. = 35 mg/l.

Dodatkowo zakłada się, że rzeczywiste efekty oczyszczania powinny być lepsze od wymaganych.

W dokumentacji wykazano, że od punktu odprowadzenia do przekroju całkowitego wymieszania zanieczyszczeń z wodami rzeki przyjęto w wysokości 42 mb od wylotu. Zatem zakłada się, że zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód polegającego na wprowadzaniu oczyszczonych ścieków z oczyszczalni w Popowie do rzeki Liswarta ograniczać

się będzie do koryta rzeki na długości wyznaczonych 41,16 m i obejmować będzie działkę nr ewid. 504/2.

Z przeprowadzonej w KIP analizie wykazano, że wprowadzanie do JCWP „Liswarta od Górnianki do ujścia” ścieków oczyszczonych pochodzących z rozbudowywanej i przebudowywanej oczyszczalni ścieków w Popowie spowoduje nieznaczny (pomijalny) wzrost stężenia wskaźników zanieczyszczeń fizykochemicznych: nie mający wpływu na zmianę klasy jakości wód rozpatrywanej JCWP i nie będzie stanowiło żadnego zagrożenia dla osiągnięcia wyznaczonych dla niej celów środowiskowych.

W KIP wykazano, że przy zastosowaniu rozwiązań technologicznych i technicznych nie będzie występowało negatywne oddziaływanie zamierzonej inwestycji na wody podziemne, tym samym ocenia się, że dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych zostanie utrzymany.

Odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji gromadzone będą w wydzielonym miejscu określonym w planie zagospodarowania placu budowy, a następnie okresowo wywożone poza teren oczyszczalni/zaplecza budowy lub w przypadku surowców wtórnych oddawane do punktu odbioru lub skupu. Odpady niebezpieczne gromadzone będą w wydzielonych szczelnych pojemnikach zlokalizowanych w zadaszonym, utwardzonym miejscu określonym w planie zagospodarowania placu budowy, a następnie przekazywane wyspecjalizowanej firmie posiadającej zezwolenie na odbiór i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych - zgodnie z ustawą o odpadach.

Zanieczyszczenia stałe oddzielone na sicie szczelinowym podane zostaną jak dotychczas do pojemnika na odpady stałe. Tymczasowe gromadzenie w/w skratek w szczelnych pojemnikach. Skratki są okresowo odbierane przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą uprawnienia do zagospodarowania i utylizacji odpadów.

Piasek z dna piaskownika poziomego usuwany jest i będzie za pomocą transporterów: poziomego, a następnie ukośnego do pojemników na odpady stałe, ustawionych pod wylotem z transportera. Piasek jest i będzie okresowo odbierany przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą uprawnienia do zagospodarowania i utylizacji odpadów.

Odwodniony osad na prasie jest i po realizacji będzie transportowany przenośnikiem ślimakowym na zewnątrz pomieszczenia do przyległego budynku zamkniętego i zadashowanego pomieszczenia składowania osadu, gdzie jest on składowany na przyczepie kołowej. Odwodniony i ustabilizowany osad przekazywany jest na cele rolnicze.

Inne odpady powstałe w czasie eksploatacji gromadzone będą w wydzielonym miejscu, a następnie okresowo wywożone poza teren oczyszczalni do punktu odbioru odpadów.

Wszystkie wody przypadkowe tj. odcieki powstające w trakcie separacji skratek i piasku oraz odwadniania osadu kierowane będą do systemu kanalizacji wewnętrznej i dalej do głównego ciągu oczyszczania ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z dachów oraz terenów utwardzonych (drogi, place manewrowe, podjazdy, ciągi piesze) odprowadzane będą powierzchniowo na obszary zielone, znajdujące się w granicach terenu inwestycji (teren należący do Inwestora).



WÓJT  
Urząd Gminy