

## D E C Y Z J A

### o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust.1 i ust. 2 pkt. 2 , art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 ust. 1-2, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U z 2023 roku poz. 1094 z późn. zm) oraz § 3 ust. 1 pkt. 34 w powiązaniu z § 3 ust. 1 pkt. 56 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 1839) w zw. z art. 104 , 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 roku poz. 775 z póź. zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora tj. **Gminy Łososina Dolna, 33-314 Łososina Dolna 300** z dnia 09.02.2023 r. reprezentowanej przez firmę WIKAR Sp. z o.o. i Grzegorza Wikar z siedzibą Łososina Dolna 108 jako Generalnego Wykonawcę na podstawie udzielonego przez Gminę pełnomocnictwa, oraz firmę „AQEDUKT W. Adamska, G. Marszałek” Sp. J. z siedzibą ul. Nowy Świat 4a, 32-020 Wieliczka jako podwykonawcę na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez firmę WIKAR Sp. z o.o, której Pełnomocnikiem jest **Pani Grażyna Marszałek** zamieszkała ul. Wielopolska 23/4, 39-200 Dębica, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa do 700 m<sup>3</sup>/d i 8 600 RLM oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna”, oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Zlewni w Nowym Sączu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu.

### s t w i e r d z a m

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa do 700 m<sup>3</sup>/d i 8 600 RLM oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna”.
- II. Określam następujące warunki realizacji tego przedsięwzięcia:
  1. W celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na etapie budowy należy zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zgodne z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wiedzą i sztuką budowlaną.
  2. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniami.
  3. Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy. Rodzaj i stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.
  4. Odpady powstające w trakcie budowy należy magazynować selektywnie do czasu przekazania ich odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia na ich transport, odzysk lub unieszkodliwianie.
  5. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, wody z odwodnienia przed odprowadzeniem do odbiornika należy oczyścić w osadnikach. Odprowadzenie wód z wykopów budowlanych wymaga zgłoszenia wodnoprawnego.
  6. Należy dokonać umocnienia brzegu rzeki Łososina w obrębie planowanego wylotu. Umocnienie należy wykonać z najszerszym zastosowaniem materiałów naturalnych. Umocnienie brzegów nie może powodować zawężania koryta rzeki.
  7. Zakres prac w korycie cieku należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
  8. Prace należy prowadzić w sposób niepowodujący utrudnienia w swobodnym przepływie wód oraz poza okresami wezbrań powodziowych.  
W trakcie prowadzenia prac zagwarantować ciągłość przepływu nienaruszalnego, zapewniającego utrzymanie niezbędnych do bytowania ryb i innych organizmów wodnych warunków środowiska.

Prace związane z realizacją wylotu wraz z umocnieniem prowadzić poza okresem **od 1 marca do 31 lipca** z uwagi na ochronę gatunkową ryb.

9. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w rejonie rzeki oraz nie dopuszczać do długotrwałego zmętnienia wody i zasypywania koryta.
10. W czasie prac związanych z realizacją wylotu do rzeki Łososina należy zastosować rozwiązania chroniące wody powierzchniowe przed zanieczyszczeniem (np. poprzez zastosowanie siatek ochronnych). W przypadku przedostania się materiałów do koryta cieku bezzwłocznie je usunąć.
11. Prace związane z realizacją wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki Łososina prowadzić ze stanowisk brzegowych bez wjazdu sprzętem w koryto rzeki oraz w sposób ograniczający mącenie i zanieczyszczenie wód, z uwzględnieniem przerw pomiędzy kolejnymi zmaczeniami. Bezwzględnie należy unikać dłuższego niż kilka godzin dziennie i kilka dni w tygodniu zmętnienia wód. Ewentualne roboty ziemne w korycie (poniżej zwierciadła wody) należy wykonywać z przerwami co 2 godziny – do czasu całkowitego oczyszczenia się zmaczonej wody.
12. Nie należy odkładać ziemi z wykopów i gruzu lub odpadów na drodze spływu powierzchniowego do cieku.
13. Konstrukcje wylotu oraz zakres umocnienia brzegu należy uzgodnić z zarządcą rzeki.
14. Należy uzyskać stosowne zgody wodnoprawne na wprowadzenie do rzeki Łososina oczyszczonych ścieków komunalnych, wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych oraz lokalizowanie kolektora ścieków oczyszczonych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
15. Ostateczne parametry wylotu oraz umocnień brzegu, wynikające z obliczeń hydrologicznych i hydraulicznych, zostaną określone w postępowaniu o pozwolenie wodnoprawne.
16. Teren po wykonaniu robót budowlanych pozostawić bezzwzględnie uporządkowany.
17. Odprowadzone wody opadowe lub roztopowe z terenu inwestycji nie mogą powodować zmian stosunków wodnych na gruntach sąsiednich.
18. Należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym i zapewnić właściwą eksploatację urządzeń oczyszczających ścieki poprzez dokonywanie systematycznego przeglądu i konserwacji oraz czyszczenia.
19. Całość prac związanych z realizacją zamierzenia prowadzić pod nadzorem przyrodniczym. Rolą nadzoru powinno być czuwanie nad właściwym przebiegiem prowadzonych prac, wykrywanie zagrożeń dla przyrody ujawniających się w toku prac i znajdowanie rozwiązań minimalizujących negatywne oddziaływanie prowadzonych prac np. w zakresie rozpoznawania gatunków chronionych i występowania w wymagającej tego sytuacji o uzyskanie decyzji na odstąpienie od zakazów z zakresu ochrony gatunkowej.
20. Podczas prac należy regularnie kontrolować pod kątem obecności zwierząt wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt. Uwięzione zwierzęta należy uwolnić poza terenem prowadzonych prac w sposób nie powodujący ich zranienia lub zabicia.

Charakterystykę planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

### uzasadnienie

Do Wójta Gminy Łososina Dolna w dniu 9 lutego 2023 r. wpłynął wniosek inwestora tj. **Gminy Łososina Dolna, 33-314 Łososina Dolna 300** reprezentowanej przez firmę WIKAR Sp. z o.o. i Grzegorza Wikar z siedzibą Łososina Dolna 108 jako Generalnego Wykonawcę na podstawie udzielonego przez Gminę pełnomocnictwa, oraz firmę „AQEDUKT W. Adamska, G. Marszałek” Sp. J. z siedzibą ul. Nowy Świat 4a, 32-020 Wieliczka, jako podwykonawcę na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez firmę WIKAR Sp. z o.o, której **Pełnomocnikiem** jest **Pani Grażyna Marszałek** zamieszkała ul. Wielopolska 23/4, 39-200 Dębica, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn.: „**Przebudowa i rozbudowa do 700 m<sup>3</sup>/d i 8 600 RLM oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna**”.

Wnioskodawca przedłożył kartę informacyjną przedsięwzięcia zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U z 2022 roku poz. 1029 z późn. zm), załącznik graficzny z naniesionym zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia, kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przedmiotowy teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wypis i wyrys z mpzp oraz pełnomocnictwo do reprezentowania Inwestora.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa i rozbudowa do 700 m<sup>3</sup>/d i 8 600 RLM oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna”.

Omawiane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz.U.2019 poz. 1839 z późn. zm).

Zawiadomieniem z dnia 13 marca 2023 r. znak: IFS.6220.1.2023.SzJ Wójt Gminy Łososina Dolna wszczął postępowanie administracyjne w wyżej wymienionej sprawie.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U z 2023 r; poz. 1094 z późn. zm), Wójt Gminy zawiadomieniem z dnia 24 marca 2023 roku podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym, organ prowadzący postępowanie działając zgodnie z art. 64 ust.1, art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2023 r; poz. 1094 z późn. zm), w dniu 24 marca 2023 roku wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Zlewni w Nowym Sączu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Postanowieniem z dnia 3 kwietnia 2023 roku Wójt Gminy dokonał z urzędu sprostowania oczywistej omyłki która wystąpiła w zawiadomieniu z dnia 24 marca 2023 roku, dotyczącej dodania działki nr 445/27 pominiętej w w/w zawiadomieniu, a wymienionej w zawiadomieniu o wszczęciu postępowania z dnia 13 marca 2023 roku.

W dniu 6 kwietnia 2023 roku do Urzędu Gminy wpłynęło zawiadomienie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Zlewni w Nowym Sączu znak: KR.ZZŚ.3.4901.61.2023.KS w sprawie wyznaczenia nowego terminu załatwienia sprawy.

W dniu 7 kwietnia 2023 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu wezwał Wójta Gminy do złożenia wyjaśnień na piśmie do złożonego wniosku, pismem znak: NNZ.90831.1.16.2023.MKK. Wyjaśnienia zostały przesłane w dniu 21 czerwca 2023 roku.

W dniu 11 kwietnia 2023 roku do Urzędu Gminy wpłynęło zawiadomienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu znak: ST-II.4220.31.2023.ED w sprawie wyznaczenia nowego terminu załatwienia sprawy.

W dniu 21 kwietnia 2023 roku do Urzędu Gminy wpłynęło pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Zlewni w Nowym Sączu znak: KR.ZZŚ.3.4901.61.2023.KS w sprawie uzupełnienia przekazanej dokumentacji. Uzupełnienia wpłynęły do PGW Wody Polskie w dniu 23 czerwca oraz 6 lipca 2023 rok.

W dniu 25 kwietnia 2023 roku Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu wezwał Wójta Gminy do złożenia wyjaśnień i uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia pismem znak: ST-II.4220.31.2023.ED. Uzupełnienie wpłynęło do RDOŚ w dniu 23 czerwca 2023 roku.

**Wynikiem wystąpień do tych organów po uzupełnieniu Karty informacyjnej przedsięwzięcia są nadesłane:**

- opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu nr 36/23 z dnia 18 lipca 2023 roku znak: NNZ.90831.1.16.2023.MKK w której stwierdza, iż przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

- postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu znak: ST.II.4220.31.2023.ED z dnia 5 lipca 2023 r. w którym wyraził opinię, iż dla przedsięwzięcia pn: „Przebudowa i rozbudowa do 700 m<sup>3</sup>/d i 8 600 RLM oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna” brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazuje na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji.

- opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu z dnia 11 lipca 2023 r., znak: KR.ZZŚ.3.4901.61.2023.KS w której wyraża opinię, że przedsięwzięcie pn: „Przebudowa i rozbudowa do 700 m<sup>3</sup>/d i 8 600 RLM oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna”, nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przy uwzględnieniu w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków zawartych w w/w opinii.

W dniu 1 sierpnia 2023 roku Wójt Gminy wypełniając ustawowy obowiązek należytego i wyczerpującego informowania stron postępowania, zawiadomieniem – obwieszczeniem znak: IFS.6220.1.2023.SzJ zawiadomił o zakończeniu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Zawiadomienie – obwieszczenie zostało zarejestrowane i wywieszona na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy oraz na stronie internetowej Urzędu w dniu 3 sierpnia 2023 roku. W terminie określonym w w/w zawiadomieniu nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Dla terenu, na którym prowadzona będzie przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków uchwalono Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego określony w Uchwale Rady Gminy w Łososinie Dolnej Nr 114/XV/08 z dnia 4 marca 2008 roku, w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Łososina Dolna. Działka na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie położona jest w terenie oznaczonym symbolem K – tj. urządzeń kanalizacji (urządzeń i obiektów odprowadzania i oczyszczania ścieków w tym przepompowni i oczyszczalni ścieków). W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się zakład produkcyjny – przetwórstwa owoców Agrotex oraz działki rolnicze. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości około 14 m od granicy działki inwestycji.

Przedsięwzięcie polega na przebudowie i rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna o przepustowości Q<sub>śr.d.</sub> = 175 m<sup>3</sup>/d i RLM = 2365 do przepustowości Q<sub>śr.d.</sub> = 700 m<sup>3</sup>/d i RLM = 8 600. Planowane przedsięwzięcie jest jednym z elementów kompleksowego rozwiązania gospodarki ściekowej na terenie gminy Łososina.

W chwili obecnej ścieki poddawane są oczyszczaniu w następujących procesach technologicznych;

- oczyszczanie mechaniczne ścieków z piasku i skrutek na sitopiaskowniku,
- oczyszczenie ścieków na drodze biologicznej w reaktorach cyklicznych wraz z tlenową stabilizacją osadu,
- zagęszczanie grawitacyjne osadu,
- odwadnianie osadu na agregacie workowym.

Wybudowane są następujące obiekty technologiczne:

- pompownia ścieków.
- zbiornik ścieków dowożonych.
- zblokowany obiekt technologiczny;
- wiata do składowania worków z osadem.
- kolektor odpływowy.
- wylot ścieków do odbiornika.

Po rozbudowie oczyszczalni ścieków będzie posiadać następujące parametry;

- średnia dobową ilość ścieków Q<sub>d.śr</sub> = 700 m<sup>3</sup>/d,
- maksymalną ilość ścieków Q<sub>d.max1</sub> = 900 m<sup>3</sup>/d,
- ilość ścieków w czasie opadów Q<sub>d.max2</sub> = 1 000 m<sup>3</sup>/d.

Dotychczasowa technologia oczyszczania ścieków odbywać się będzie w reaktorach typu SBR. Usuwanie zanieczyszczeń ze ścieków odbywać się będzie dwustopniowo;

- mechanicznie (wstępne i dokładne) oczyszczanie dopływających ścieków,
- oczyszczanie biologiczne metodą nisko obciążonego osadu czynnego ze wspomaganie chemicznym.

Początkowe dociążenie oczyszczalni ścieków nie przekroczy 25 % obciążenia docelowego. Przy dociążaniu oczyszczalni ścieków dobudowywane będą dodatkowe obiekty oczyszczalni ścieków.

Po rozbudowie na terenie oczyszczalni zlokalizowane będą:

1. budynek mechanicznego oczyszczania ścieków z tacą najazdową:

- stacja zlewna ścieków dowożonych
- krata mechaniczna
- sitopiaskownik
- płuczka piasku, pojemnik na piasek
- prasopłuczka skratek, przenośniki ślimakowe skratek, pojemnik na skratki

2. pompownia ścieków,

3. zblokowany obiekt technologiczny (adaptacja komór na zbiornik buforowy),

4. zblokowany obiekt technologiczny:

- dwa reaktory SBR,
- komora zasuw,
- komora tlenowej stabilizacji osadu
- zagęszczacz grawitacyjny osadu
- stacja odwadniania osadu
- stacja dmuchaw

5. stacja wapnowania osadu,

6. stacja PIX,

7. zbiornik wody technologicznej,

8. studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych,

9. wiata na agregat prądotwórczy,

10. śmietnik,

11. żelbetowy zbiornik o pojemności min. 100 m<sup>3</sup>,

12. budynek socjalny,

13. kolektor do odprowadzania ścieków oczyszczonych z oczyszczalni zlokalizowany na lewym brzegu rzeki Łososina z ubezpieczeniem brzegu rzeki wykonanym z ciężkiego narzutu kamiennego,

14. miejsca postojowe, drogi i place manewrowe,

Obecna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce o nr ew. 445/20 obręb Łososina Dolna i również obiekty kubaturowe rozbudowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowane będą na wyżej wymienionej działce.

- powierzchnia terenu pod inwestycję w ogrodzeniu - około 4 800 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia obiektów istniejących - około 168 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia obiektów projektowanych - około 940 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia placów utwardzonych - około 1270 m<sup>2</sup>.
- suma powierzchni zabudowanej (powierzchnia placów utwardzonych i powierzchnia obiektów - około 2378 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia biologicznie czynna - około 2 422 m<sup>2</sup>.
- procent powierzchni biologicznie czynnej w granicach ogrodzenia - około 50,5 %

Eksplatacja oczyszczalni nie będzie związana ze stosowaniem substancji o dużym potencjale zagrożeń. W procesach technologicznych realizowanych w przedmiotowej oczyszczalni ścieków będą stosowane jedynie takie substancje dodatkowe jak polielektrolit i koagulant do polepszenia efektów

odwadniania osadu oraz wapno chlorowane do higienizacji skratek i NaOH do podniesienia pH ścieków dowożonych.

Procesy technologiczne będą polegać na;

- przyjmowaniu ścieków i osadów dowożonych,
- dopływie ścieków bytowych z systemu kanalizacji,
- oczyszczaniu ścieków na kracie hakowej i sitopiaskownikach,
- biologicznym oczyszczaniu ścieków,
- odprowadzaniu ścieków oczyszczonych do odbiornika (przez komorę pomiarową ilości ścieków oczyszczonych i punkt do pobierania prób do badań laboratoryjnych),
- tlenowej stabilizacji osadu,
- grawitacyjnym zagęszczaniu osadu nadmiernego,
- mechanicznym odwadnianiu osadu.

Instalacje na oczyszczalni ścieków nie będą związane z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej dostarczanej na zewnątrz. Projektowany agregat prądowórczy zapewnia jedynie zasilanie awaryjne urządzeń oczyszczalni ścieków. Projektowane do zainstalowania urządzenia będą urządzeniami nowymi, charakteryzującymi się wysokim stopniem efektywności energetycznej oraz możliwie niskim zużyciem energii. Efektywne wykorzystanie energii zostanie zapewnione również poprzez optymalizację organizacji pracy oraz właściwą eksploatację energooszczędnych maszyn i urządzeń.

Zapotrzebowanie instalacji na wodę do celów technologicznych zostało maksymalnie ograniczone poprzez zastosowanie ścieku oczyszczonego do płukania urządzeń. Dostawy wody konieczne będą jedynie na zaspokojenie potrzeb socjalno-bytowych pracowników oraz w celach porządkowych oraz w nieznacznych ilościach do celów technologicznych (roztwarzanie polielektrolitu). Racjonalne wykorzystanie surowców oraz materiałów w technologii realizowane będzie poprzez przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzeń, regularnych konserwacji urządzeń, co wydłuża ich okres użytkowania i minimalizuje konieczność wykorzystania dodatkowych surowców i materiałów do napraw.

Oszczędność paliw będzie zapewniana poprzez optymalizację organizacji pracy oraz właściwą eksploatację energooszczędnych maszyn i urządzeń. Urządzenia oczyszczalni ścieków, za wyjątkiem sporadycznie pracującego agregatu prądowórczego, nie wymagają stosowania paliw, jedynie pojazdy zapewniające jej obsługę logistyczną (dowóz ścieków i osadów, odbiór odpadów) będą zasilane silnikami spalinowymi.

Zastosowano rozwiązania minimalizujące ilości wytwarzanych odpadów poprzez;

- płukanie i prasowanie skratek wydzielonych w części mechanicznej oczyszczalni ścieków,
- płukanie i odsączanie piasku wydzielonego w części mechanicznej oczyszczalni,
- grawitacyjne zagęszczanie, odwadnianie mechaniczne i higienizację wapnem osadu Zasięg oraz wielkość emisji została maksymalnie ograniczona poprzez realizację głównych procesów uciążliwych tj. mechaniczne oczyszczanie ścieków oraz odwadnianie osadów ściekowych w obiektach zamkniętych, a powietrze zanieczyszczone ujmowane z tych instalacji będzie poddawane oczyszczaniu przed wprowadzaniem do atmosfery na filtrach węglowych, zapewniającym min. 90 % redukcji zanieczyszczeń.

Filtry węglowe będą również zainstalowane na zbiornikach ścieków i osadów. Zbiorniki reaktorów biologicznych, gdzie prowadzone będą procesy biologicznego oczyszczania ścieków, przykryte będą dachem minimalizując emisję bioareozoli i ograniczając parowanie cieczy ze zbiornika, a tym samym emisję niezorganizowaną odorów. Zastosowane rozwiązania techniczne praktycznie eliminują potencjał emisyjny instalacji.

Emisja hałasu do środowiska w wyniku eksploatacji przedmiotowej oczyszczalni nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych dla najbliższych terenów podlegających ochronie

akustycznej. Oczyszczalnia ścieków zaprojektowana jest w sposób gwarantujący ochronę przed hałasem również pracowników eksploatacji. Ochrona przed hałasem ma być zapewniona przez zastosowanie urządzeń o niskim poziomie emisji hałasu a w koniecznych przypadkach poprzez zastosowanie izolacji, tłumików i osłon dźwiękochłonnych. Poziom hałasu emitowany przez oczyszczalnię musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Emisja do środowiska gruntowo-wodnego będzie skutkiem głównego procesu technologicznego, tj. oczyszczaniem ścieków komunalnych. Dzięki zastosowaniu opisanych rozwiązań technologicznych w tym zakresie zapewnione będzie osiągnięcie wymaganej jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do środowiska. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie nowoczesnych, wysokosprawnych urządzeń. Zastosowana technologia jest zarówno nowoczesna jak i stosowana w skali przemysłowej oraz bezpieczna dla środowiska.

Na etapie realizacji inwestycji źródłem wody będzie zlokalizowany na działce oczyszczalnia wodociąg DN 200. Woda używana będzie w procesach technologicznych pielęgnacji betonu oraz w celach socjalnych pracowników. Szacowane zużycie wody wyniesie do 30 m<sup>3</sup> na cały okres budowy. Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę z wodociągu na etapie eksploatacji wynosi około 1,0 m<sup>3</sup> /d na cele socjalne i porządkowe.

Podczas realizacji przedsięwzięcia będzie dochodziło do powstawania ścieków socjalno-bytowych, a ich ilość uzależniona będzie od liczby pracowników zatrudnionych do prac budowlano-montażowych. Szacuje się, że ilość wytworzonych ścieków wyniesie maksymalnie 2 m<sup>3</sup> - pracownicy korzystać będą z istniejącego zaplecza sanitarnego na terenie oczyszczalni ścieków skąd nieczystości trafiają do ciągu oczyszczania ścieków. W związku z powyższym ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych ściekami socjalnymi zostanie wyeliminowane.

Podczas budowy potencjalne zagrożenie dla jakości wód będą stanowiły sytuacje awaryjne takie jak wyciek płynów eksploatacyjnych z uszkodzonych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu. Ryzyko zanieczyszczenia wód zostanie ograniczone poprzez prowadzenie stałych kontroli stanu technicznego sprzętu oraz wyposażenie placu budowy w sorbenty umożliwiające neutralizację wycieków. Aby ograniczyć ryzyko zaplecze budowy zostanie usytuowane na utwardzonym podłożu, zaś materiały budowlane zostaną odpowiednio zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych. Dodatkowo naprawy sprzętu i pojazdów, a także tankowanie pojazdów odbywać się będzie poza terenem inwestycji. W celu minimalizacji ryzyka wszystkie nawierzchnie parkingów będą podlegały stałej kontroli stanu technicznego, a teren przedsięwzięcia zostanie wyposażony w sorbenty umożliwiające neutralizację ewentualnych wycieków.

Do odbioru ścieków dowożonych została zaprojektowana stacja zlewna przed obiektem taca najazdowa do rozładunku pojazdów asenizacyjnych.

Po wykonanej rozbudowie wody opadowe i roztopowe z dachów, obiektów oraz dróg i placów utwardzonych będą odprowadzane na tereny zielone. Wody opadowe z tacy najazdowej przy punkcie zlewnym, gdzie wody te mogą być zanieczyszczone ściekami dowożonymi i odprowadzane będą do kanalizacji i następnie wraz z dopływającymi ściekami do ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Z uwagi na zwiększoną ilość ścieków zostanie wykonany nowy kolektor odprowadzający ścieki oczyszczone z wylotem do odbiornika na lewym brzegu rzeki Łososina w km 6 + 307 na działce nr 28 jednostka ewidencyjna 121010 obręb 0003 Łososina Dolna. Zaplanowano wylot z rury PCV o średnicy 315 mm, umieszczonej w obudowie żelbetowej monolitycznej z betonu C25/30 o grubości 0,2 m. Wylot zabezpieczony będzie klapą zwrotną DN 300. Ubezpieczenie skarp powyżej i poniżej wylotu wykonane zostanie z ciężkiego narzutu kamiennego. Materiał niezbędny do wykonania narzutu dostarczony zostanie z zewnątrz i nie będzie pobierany z koryta rzeki Łososina. Przed wykonaniem narzutu skarpa zostanie wyprofilowana koparką i w razie potrzeby wyrównana ręcznie, tak aby po wykonaniu narzutu, nie nastąpiła zmiana linii brzegowej. Narzut kamienny wykonywany będzie przy użyciu koparki z brzegu. Nie dopuszcza się stosowania w rejonie koryta potoku maszyn i urządzeń, które mogłyby doprowadzić do zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi lub innymi substancjami szkodliwymi dla środowiska. Należy najpierw ułożyć kamień gruby – jako podstawową konstrukcję ubezpieczenia, a następnie wykonać klinowanie kamieniem drobniejszym; powierzchnia zaklinowanego narzutu powinna być wyrównana i powinna stanowić zwartą płaszczyznę. Ubezpieczenie należy wyrównać do projektowanego profilu i wypełnić wolne przestrzenie celem wytworzenia zwartego korpusu. Zastosowany sposób zabezpieczenia brzegu potoku w postaci narzutu

kamiennego pozwoli na odtworzenie możliwie naturalnego środowiska życia zwierząt i roślin związanych z omawianą rzeką. Po wykonaniu inwestycji siedliska przyrodnicze szybko wrócą do stanu sprzed wykonywania inwestycji. Wszelkie prace w korycie i jego pobliżu będą prowadzone w terminach niekolidujących z okresami tarła fauny bytującej w rzece. W związku z powyższym dopuszczalny termin prowadzenia prac przypada na okres od początku sierpnia do połowy września. Podczas wykonywania prac budowlanych zagwarantowany zostanie przepływ nienaruszalny (biologiczny), zapewniający utrzymanie niezbędnych do bytowania ryb i innych organizmów żywych warunków środowiska (tj. odpowiedniej głębokości i prędkości wody), gdyż charakter prac nie będzie miał wpływu na ograniczenie przepływu w rzece. Planowane do wykonania w korycie rzeki Łososina (likwidacja wylotu ścieków oraz budowa nowego wraz z ubezpieczeniem brzegu) roboty nie spowodują trwałej zmiany jakości wody w rzece, gdyż w trakcie ich wykonywania nie planuje się wprowadzania do wody żadnych substancji lub ścieków. Wszystkie materiały przywiezione z zewnątrz dla realizacji inwestycji składowane będą w odległości niezaburzającej funkcjonowanie ekosystemu wodnego. Roboty budowlane wykonywane będą w okresach niskich stanów wód, co pozwoli prowadzić roboty poza częścią koryta wypełnionego wodą i zapewni brak zamulenia i zmacenia wody w potoku. Dodatkowo koryto zostanie zabezpieczone przed zamuleniem i zmaceniem wody poprzez zabezpieczenie np. siatką z boczka ciekłu przed osuwaniem się ziemi i kamieni do koryta. Brak ingerencji w korycie potoków spowoduje swobodną migrację ryb oraz innych zwierząt wodnych. Roboty budowlane przeprowadzane będą poza okresem zagrożenia powodziowego, segregowane odpady będą magazynowane oraz przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich odbiór.

W przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie budowy należy zaprzestać prace oraz uzyskać zgodę na odstąpienie od zakazów ustalonych w stosunku do gatunków chronionych. W przypadku stwierdzenia na terenie budowy nielicznych egzemplarzy chronionych roślin można przenieść je na stanowisko zastępcze. Działanie to wymaga akceptacji służb ochrony przyrody i musi być nadzorowane przez specjalistów, którzy wskażą odpowiednie miejsce, sposób i termin posadzenia roślin, a także sposób pielęgnacji po przesadzeniu.

Elementy oczyszczalni ścieków, które mogłyby negatywnie oddziaływać na otoczenie znajdują się w budynkach. Pomieszczenia obiektów oczyszczalni ścieków gdzie mogą wystąpić substancje zapachowo-czynne (odory) będą wyposażone w dwa rodzaje wentylacji; wentylację grawitacyjną, wentylację mechaniczną z biofiltrem albo filtrami węglowymi uruchamianą przed wejściem obsługi do pomieszczenia lub automatycznie przez czujniki metanu i siarkowodoru. Powietrze z niewielką ilością odorów z pomieszczeń będą usuwane systemem wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej ponad dach obiektu, po rozcieńczeniu w powietrzu nie będą uciążliwe. Zbiorniki będą hermetyczne, kominki wentylacyjne wyposażone będą w filtry węglowe. Planowane są filtry do usuwania odorów o sprawności usuwania odorów minimum 95 %. Ryzyko występowania przykrego zapachu w pomieszczeniach oraz na zewnątrz w wyniku niewielkiego stężenia będzie minimalne. Izolacja akustyczna budynków zabezpieczać będzie przed hałasem. Na oczyszczalni ścieków ogrzewanie części pomieszczeń będzie ciepłem emitowanym przez dmuchawy, ogrzewanie pozostałych pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi. Na oczyszczalni ścieków nie będzie kotłowni emitującej zanieczyszczenia do powietrza. Obiekty kubaturowe oczyszczalni ścieków z elewacjami zbliżonymi do budynków mieszkalnych zostaną wkomponowane w krajobraz, uzupełnione zostaną znaczną ilością zieleni pełniącej funkcje dekoracyjne zabezpieczające otoczenie przed oddziaływaniem oczyszczalni ścieków.

Planowana oczyszczalnia ścieków nie będzie negatywnie oddziaływać na dobra materialne, zabytki oraz krajobraz.

Obecna oczyszczalnia ścieków znajduje się na poza terenem zagrożonym powodzią. Rozbudowa również nie będzie narażona na zalanie wodami powodziowymi. Jedynie w obszarze zagrożenia powodzią 1% znajduje się kolektor ścieków oczyszczonych wraz z wylotem.

Na wypadek braku zasilania elektrycznego oczyszczalnia wyposażona zostanie w agregat prądotwórczy pozwalający na zapewnienie nieprzerwanej pracy urządzeń oczyszczalni uruchamiany automatycznie w wypadku zaniku zasilania.

Teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie zlokalizowany jest w obszarze regionu wodnego Górnej – zachodniej Wisły, w zlewni rzeki Dunajec, w granicach jednolitej części wód powierzchniowych: Łososina od Potoku Stańkowskiego do ujścia (kod RW2000072147349). Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zgodnie z Rozporządzeniem Ministra



Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300):

- JCWP Łososina od Potoku Stańkowskiego do ujścia o kodzie RW2000072147349 – jest naturalną częścią wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Łososina w obrębie JCWP, zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego w obrębie JCWP (dla troci wędrownej) oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Przedsięwzięcie planowane do realizacji znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000150, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Przedsięwzięcie planowane jest poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) oraz częściowo na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, oraz częściowo w obszarze Natura 2000 (wylot ścieków oczyszczonych do rzeki Łososina). Obszar chronionego krajobrazu objęty ochroną na podstawie Uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2020 r. poz. 3482), obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Z uwagi na charakter i lokalizację przedsięwzięcia na terenie obecnie wykorzystywanym jako funkcjonująca oczyszczalnia ścieków nie przewiduje się naruszenia zakazów i ustaleń dotyczących czynnej ochrony ekosystemów obowiązujących w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, oraz naruszania walorów krajobrazowych obszaru. Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r; poz. 916 ze zm.) zakazy obowiązujące na terenie obszaru chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego, do którego w rozumieniu ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2023 r; poz. 344) należy między innymi: budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzenia ścieków.

Biorąc pod uwagę charakter i lokalizację inwestycji, przy zachowaniu działań minimalizujących oddziaływanie prowadzonych prac na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko i obszary podlegające ochronie w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia.

Zrealizowana inwestycja nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 85 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2023 roku poz. 1094 z późn. zm), organ prowadzący postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podał do publicznej wiadomości informację o wydanej decyzji i o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz dokumentacją sprawy, w tym z opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wodny Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu.

Mając na uwadze powyższe oraz opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu w pełni uzasadnione jest stwierdzenie, iż odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia jest uzasadnione.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu ul. Gorzkowska 30 za pośrednictwem tut. Organu w terminie 14 dni od jej otrzymania.

### **Pouczenie:**

Na podstawie art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960r - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U z 2023 poz. 775z późn. zm):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. 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.

### **Załączniki:**

1. Charakterystyka przedsięwzięcia – zał. nr 1



z up. WÓJT  
Józef Szkarbit  
Inspektor ds. Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

### **Otrzymują:**

1. „AQEDUKT W. Adamska, G. Marszałek” Sp. J. z siedzibą ul. Nowy Świat 4a, 32-020 Wieliczka – na ręce Pełnomocnika Pani Grażyny Marszałek zam. ul. Wielopolska 23/4, 39-200 Dębica
2. Strony biorące udział w postępowaniu – informacja: na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Łososinie Dolnej 300; na stronie internetowej Urzędu Gminy ([www.lososina.pl](http://www.lososina.pl)).
3. Gmina Łososina Dolna 33-314 Łososina Dolna
4. a/a.

### **Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu, ul. Daszyńskiego 3, 33-340 Stary Sącz
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu ul. Czarnieckiego 19, 33-300 Nowy Sącz
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu ul. Naściszowska 31, 33-300 Nowy Sącz

### **INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH.**

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U. UE z 2016 r. L 119, poz. 1) zwanej dalej „RODO”

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Łososina
- 2) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych email: [iod@lososina.pl](mailto:iod@lososina.pl)

Państwa dane są przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 pkt c, d Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE w sprawie ochrony osób fizycznych RODO do celów wynikających z przepisów prawa należących do zadań urzędu. Państwa dane osobowe będą udostępnione podmiotom uprawnionym do uzyskania danych osobowych z mocy przepisów prawa. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres konieczny wynikający z przepisów prawa. Przysługuje Państwu prawo dostępu do Państwa danych osobowych, do ich sprostowania. Osoby której dane przetwarzane są na podstawie zgody wyrażonej przez tę osobę, mają prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodne z prawem przetwarzanie, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Mają Państwo prawo wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych Osobowych 00-193 Warszawa ul. Stawki 2, jeżeli uważają Państwo, że przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy prawa. Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wymaganym ustawodawstwem jest obligatoryjne a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości rozpoczęcia wypełniania obowiązku prawnego leżącego na administratorze danych osobowych. Państwa dane osobowe będą przetwarzane i przechowywane przez administratora danych osobowych z zachowaniem wszelkich norm bezpieczeństwa przewidzianych dla ochrony danych osobowych.

*Charakterystyka przedsięwzięcia pn: „Przebudowa i rozbudowa do 700 m<sup>3</sup>/d i 8 600 RLM oczyszczalni ścieków w miejscowości Łososina Dolna”.*

*Lokalizacja przedsięwzięcia obejmuje dz. ew. nr 445/20, 445/27, 445/17, 445/33, 445/2 oraz 28.*

### **1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.**

Planowane przedsięwzięcie to rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w gminie Łososina Dolna, miejscowość Łososina Dolna o przepustowości Qśr.d. = 175 m<sup>3</sup>/d i RLM = 2365, do przepustowości Qśr.d. = 700 m<sup>3</sup>/d o równoważnej liczbie mieszkańców RLM = 8 600. Realizacja tego przedsięwzięcia jest jednym z elementów kompleksowego rozwiązania gospodarki ściekowej na terenie gminy Łososina Dolna. Oczyszczalnia znajduje się na terenie aglomeracji Łososina Dolna. Aglomeracja została wyznaczona Uchwałą Nr 201/XX/2020 Rady Gminy w Łososinie Dolnej z dnia 10 grudnia 2020r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Gminy Łososina Dolna. Aglomeracja o równoważnej liczbie mieszkańców 2651 z oczyszczalniami ścieków zlokalizowanymi w miejscowości Łososina Dolna i Tęgoborze obejmuje jednostki pomocnicze na terenie Gminy Łososina Dolna, Tęgoborze. Inwestycja jest położona w Południowomłopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Oczyszczalnia ścieków znajduje się poza obszarem Natura 2000, natomiast wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 - Łososina PLH120087. Obecna i projektowana oczyszczalnia znajduje się w południowo- wschodniej części miejscowości. Teren oczyszczalni i okolicznych terenów ma charakter równinny. Ścieki systemem kanalizacyjnym dopływają do oczyszczalni ścieków, gdzie po ich oczyszczeniu są odprowadzane do rzeki Łososina, która stanowi lewy dopływ Dunajca. W części wschodniej rozciąga się koryto rzeki Łososina. Na południu i północy oczyszczalnia graniczy z działkami użytkowymi rolniczo. Od strony północno- zachodniej znajduje się zakład produkcyjny- przetwórstwo owoców (Agrotex). Od strony południowo- wschodniej od granicy działki na której znajduje się oczyszczalnia w odległości około 14 metrów znajduje się budynek mieszkalny, a od strony południowo- zachodniej znajduje się Gminne Centrum Kultury.

W chwili obecnej ścieki poddawane są oczyszczaniu w następujących procesach technologicznych;

- oczyszczanie mechaniczne ścieków z piasku i skrutek na sitopiaskowniku, oczyszczenie ścieków na drodze biologicznej w reaktorach cyklicznych wraz z tlenową stabilizacją osadu, zagęszczanie grawitacyjne osadu, odwadnianie osadu na agregacie workowym.

Na istniejącej oczyszczalni znajdują się następujące obiekty technologiczne:

- pompownia ścieków, zbiornik ścieków dowożonych, zablokowany obiekt technologiczny; wiata do składowania worków z osadem, kolektor odpływowy, wylot ścieków do odbiornika.

Budynek zblokowanego obiektu technologicznego składa się z części podziemnej (reaktory biologiczne, zagęszczacze osadu, stacja dmuchaw i stacja zasuw) oraz z części nadziemnej (pomieszczenia technologiczne, socjalne i wiaty). Obiekt wyposażony w instalację wod-kan i elektryczną. Zbiorniki zostały wykonane w technologii monolityczno-żelbetowej. Część nadziemna wykonana w technologii tradycyjnej - ściany budynku murowanej z pustaków MAX na zaprawie cementowo- wapiennej, ocieplone warstwą styropianu o grubości 5 cm. Strop nad parterem żelbetowy o grubości 12 cm, ocieplony wełną mineralną o grubości 15 cm. Wiaty wykonano w konstrukcji stalowej na słupach, łączonych w górnej części kształtownikami stalowymi na których ułożono mury drewniane, które przenoszą obciążenia z dachu za pomocą krokiew drewnianych. Dach dwuspadowy krokwiowo-jętkowy, przykryty blachą. Sitopiaskownik (zainstalowany w ramach modernizacji oczyszczalni ścieków) znajduje się na stropie reaktora oczyszczalni ścieków. Ścieki z pompowni doprowadzone są do sitopiaskownika kolektorem tłocznym. Po oczyszczeniu ze skrutek i piasku ścieki wpływają do reaktorów biologicznych kolektorem z zainstalowanymi zasuwami z napędem pneumatycznym zamykającymi dopływ ścieków do reaktorów w fazie sedymentacji i dekantacji. W innych przypadkach ścieki zasilają oba reaktory równocześnie. Praca reaktorów przebiega cyklicznie. Każdy reaktor biologiczny jest wyposażony w: mieszadło zatapialne, dekanter pływakowy, instalację do odprowadzania osadu nadmiernego, zasuwę z napędem pneumatycznym do spustu ścieków oczyszczonych, pompę do zwracania pierwszej partii ścieków oczyszczonych. Tlenowa stabilizacja osadu w reaktorach biologicznych. Do zagęszczania osadu wykonane są dwa zbiorniki żelbetowe pracujące każdy z jednym reaktorem biologicznym. Zagęszczacze wyposażone są w pompy zatapialne podające osad do agregatu workowego. W trakcie napełniania reaktora biologicznego ścieki wraz z osadem wpływają do zbiornika zagęszczacza. Zagęszczanie osadu następuje grawitacyjnie, a odpływ wód nadosadowych następuje do reaktorów w fazie dekantacji w danym reaktorze. Stacja odwadniania osadu znajduje się w pomieszczeniu technologicznym oczyszczalni ścieków w części nadziemnej. Zamontowany jest agregat workowy. Agregat workowy sterowany jest automatycznie z bezpośrednim sterowaniem pompą osadu, filtracją wspomaganą nadciśnieniem i napełnieniem pompowym. Proces odwadniania osadu zachodzi w workach. W trakcie kilkugodzinnego cyklu pracy uwodnienie osadu maleje do wartości około 85 %. Worki składowane są w wiacie. Czas magazynowania worków na terenie oczyszczalni - do trzech miesięcy, a jego uwodnienie po 3 miesiącach wynosi około 50 %. Stacja dmuchaw znajduje się w części podziemnej obiektu pomiędzy reaktorami biologicznymi. Dmuchawy zasilają układ napowietrzania w powietrze z przerwami przeznaczonymi na fazę mieszania

oraz sedymentację i dekantację.

Do oczyszczalni wykonany jest przyłącz energetyczny oraz przyłącz wodociągowy ze studni. Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są do gruntu na terenie oczyszczalni ścieków.

## **2. Powierzchnie zajmowanych nieruchomości oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną.**

Obecna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce o nr ew. 445/20 obręb Łososina Dolna i również obiekty kubaturowe rozbudowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowane będą na wyżej wymienionej działce. Jak wynika z przedłożonej Karty informacyjnej przedsięwzięcia bilans powierzchni przedstawia się następująco:

- powierzchnia terenu pod inwestycję w ogrodzeniu - około 4 800 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia obiektów istniejących - około 168 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia obiektów projektowanych - około 940 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia placów utwardzonych - około 1270 m<sup>2</sup>.
- suma powierzchni zabudowanej (powierzchnia placów utwardzonych i powierzchnia obiektów - około 2378 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia biologicznie czynna - około 2 422 m<sup>2</sup>.

## **3. Rodzaj technologii.**

Po przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków będzie posiadać następujące parametry;

- średnia dobowa ilość ścieków Qd.śr = 700 m<sup>3</sup>/d,
- maksymalna ilość ścieków Qd.max1 = 900 m<sup>3</sup>/d,
- ilość ścieków w czasie opadów Qd.max2 = 1 000 m<sup>3</sup>/d.

Na terenie oczyszczalni zlokalizowane będą:

1. budynek mechanicznego oczyszczania ścieków z tacą najazdową: stacja zlewna ścieków dowożonych, krata mechaniczna, sitopiaskownik, płuczka piasku, pojemnik na piasek, prasopłuczka skratek, przenośniki ślimakowe skratek, pojemnik na skratki
2. pompownia ścieków,
3. zblokowany obiekt technologiczny (adaptacja komór na zbiornik buforowy),
4. zblokowany obiekt technologiczny:  
dwa reaktory SBR, komora zasuw, komora tlenowej stabilizacji osadu, zagęszczacz grawitacyjny osadu, stacja odwadniania osadu, stacja dmuchaw
5. stacja wapnowania osadu,
6. stacja PIX,
7. zbiornik wody technologicznej,
8. studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych,
9. wiata na agregat prądotwórczy,
10. śmietnik,
11. żelbetowy zbiornik o pojemności min. 100 m<sup>3</sup>,
12. budynek socjalny,
13. kolektor do odprowadzania ścieków oczyszczonych z oczyszczalni zlokalizowany na lewym brzegu rzeki Łososina z ubezpieczeniem brzegu rzeki wykonanym z ciężkiego narzutu kamiennego,
14. miejsca postojowe, drogi i place manewrowe,

Pozostaje dotychczasowa technologia oczyszczania ścieków która odbywać się będzie w reaktorach typu SBR. Usuwanie zanieczyszczeń ze ścieków odbywać się będzie dwustopniowo;

- mechanicznie (wstępne i dokładne) oczyszczanie dopływających ścieków,
- oczyszczanie biologiczne metodą nisko obciążonego osadu czynnego ze wspomaganiami chemicznymi.

**Stacja zlewna** - do odbioru ścieków dowożonych projektowana stacja zlewna. Urządzenia stacji zlewnej projektowane w murowanym budynku mechanicznego oczyszczania ścieków oraz stacji zlewnej ścieków i docelowo osadów dowożonych. Przy stacji zlewnej taca najazdowa do rozładunku pojazdów asenizacyjnych. Projektowana stacja zlewna wyposażona w elektroniczny system identyfikacji dostawców za pomocą kart uniemożliwi zrzut ścieków dowożonych przez osoby nieuprawnione. W przypadku zrzutu ścieków o parametrach wyższych niż dopuszczalne, zasuwą z napędem pneumatycznym zamknie układ odbioru ścieków dowożonych.

**Krata mechaniczna** - do wstępnego mechanicznego oczyszczania ścieków ze skratek projektowana jest w żelbetowej studni w obiekcie krata taśmowo-hakowa. Skratki zatrzymane na kracie automatycznie transportowane do prasopłuczki skratek. Projektowana prasopłuczka skratek w dostawie razem z kratą taśmowo-hakową. Krata wyposażona w pełną automatykę pracy z własną szafką sterującą.

**Sitopiaskownik** - na antresoli w obiekcie projektowany jest obecny sitopiaskownik o przepustowości 20,0 l/s. Pomieszczenie dostosowane do montażu docelowego sitopiaskownika o przepustowości 40,0 l/s.

**Pluczka piasku, pojemnik na piasek** - pulpa piasku z piaskownika kierowana do płuczki piasku zintegrowanej z separatorem usytuowanej na parterze budynku pod antresolą. Urządzenie dostosowane do docelowego sitopiaskownika o przepustowości 40 l/s. Części mające styczność ze środowiskiem korozyjnym ze stali w gatunku 1.4301 zabezpieczonej metodą pasywacji zanurzeniowej w kąpeli kwaśnej. Wydzielony piasek podawany do kontenera na piasek usytuowanego na parterze obiektu. Kontener na piasek o pojemności min. 1100 litrów, stalowy, ocynkowany, na czterech kołach z litymi oponami, dwa koła z hamulcem jazdy i skrętu. Otwór spustowy na dnie kontenera.

**Prasopłuczka skratek, przenośniki ślimakowe skratek, pojemnik na skratki** - skratki zatrzymane na sicie kierowane do prasopłuczki skratek. Prasopłuczka dostosowana do obsługi docelowego sitopiaskownika o przepustowości 40 l/s. Projektowana jest prasopłuczka o przepustowości  $> 0,4 \text{ m}^3/\text{h}$  skratek. Sucha masa po wypłukaniu i sprasowaniu  $35 \text{ } ^\wedge \text{ } 45 \text{ } \% \text{ s.m.}$  Skratki z prasopłuczki kierowane do kontenera na skratki usytuowanego na parterze obiektu. Części mające styczność ze środowiskiem korozyjnym wykonane ze stali w gatunku 1.4301. Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne metodą pasywacji zanurzeniowej w kąpeli kwaśnej.

Kontener na piasek o pojemności min. 1100 litrów, stalowy, ocynkowany, na czterech kołach z litymi oponami, dwa koła z hamulcem jazdy i skrętu. Otwór spustowy na dnie kontenera. Do kontenera podawane przenośnikami ślimakowymi również skratki z sita stacji zlewnej oraz kraty taśmowo-hakowej. Budynek wyposażony będzie w system wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej z filtrem węglowym.

**Pompownia awaryjna** -istniejąca pompownia ścieków adaptowana na pompownię awaryjną ścieków oczyszczonych mechanicznie w czasie prac remontowych lub serwisowych w zbiorniku buforowym.

**Pompownia ścieków** - ścieki oczyszczone z grubszych skratek wpływać będą nowej pompowni ścieków. Zbiornik pompowni żelbetowy o średnicy wewnętrznej 3,0 m. Przykrycie komory pompowni z płyty żelbetowej z włączkami technologicznymi ze stali nierdzewnej. Na dopływie ścieków do pompowni deflektor. W komorze pompowni projektowane dwie pompy zatapialne podające ścieki do oczyszczania na sitopiaskowniku. Załączanie pomp automatyczne w funkcji napełnienia pompowni. Aby zapobiec gromadzeniu się osadów na dnie pompowni do mieszania zawartości zbiornika projektowany jest zawór płuczący. Zawór płuczący po włączeniu pompy będzie generował przez określony czas strumień cieczy w odpowiednim kierunku w celu mieszania zsedymetowanych osadów w pompowni ze ściekami i ich odpompowania oraz powodować łamanie kożucha powstałego na powierzchni cieczy.

Armatura (zawory zwrotne, zasowy, zawory odpowietrzające) projektowana w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków oraz stacji zlewnej ścieków dowiezionych. Do wyciągania pomp projektowany żuraw słupowy z wciągarką, całość w wykonaniu ze stali nierdzewnej klasy 1.4301. Producent i typ żurawia zostanie dobrany po ostatecznym doborze pomp. Pomiar poziomu ścieków w pompowni przy pomocy sondy hydrostatycznej. Dodatkowe zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem pływakowymi sygnalizatorami poziomu. Dobór w projekcie branży elektrycznej.

**Zblokowany obiekt technologiczny** - istniejący zblokowany obiekt technologiczny. Zmienione jest przeznaczenie obiektu. Istniejące komory reaktorów i zagęszczaczy adaptowane na zbiornik buforowy, gromadzący ścieki w fazach oczyszczania bez napełniania. Ścieki dopływające z sitopiaskownika do jednej obecnej komory SBR będą przepływać przez połączone projektowanym rurociągiem zbiorniki obecnych zagęszczaczy osadu i wpływać do drugiej komory obecnego reaktora SBR. W adaptowanych reaktorach biologicznych i zbiornikach osadu projektowane ruszty napowietrzające i mieszadła zatapialne. W istniejących rusztach napowietrzających w komorach SBR projektowana jest wymiana dyfuzorów na nowe. Projektowana jest instalacja do napowietrzania w obecnych zbiornikach osadu. Do zasilania powietrzem rusztów napowietrzających, w części nadziemnej projektowane są nowe dmuchawy z wirującymi tłokami w obudowie dźwiękochłonnej, z ręczną regulacją falownikiem wydajności dmuchawy. Ścieki w zbiorniku buforowym napowietrzane cyklicznie. W przerwach w napowietrzaniu ścieki mieszane za pomocą mieszadeł zatapialnych. W każdej komorze projektowane mieszadło zatapialne dostosowane do wielkości komory. Do przepompowania ścieków ze zbiornika buforowego do reaktorów w fazach z napełnianiem, w części podziemnej projektowane dwie pompy suche z płaszczem chłodzącym. Przed każdą pompą i za pompą projektowane zasowy nożowe z napędem ręcznym, umożliwiające demontaż pompy z instalacji bez zatrzymywania pracy zbiornika buforowego. Na rurociągach tłocznych projektowane zasowy klinowe, zawory zwrotne, zasowy z napędem pneumatycznym oraz zawory odpowietrzające. Producenci i typy armatury dobrane zostaną na etapie projektowania instalacji i sieci technologicznych. Poprzez układ zasuw z napędem pneumatycznym w zadanej fazie cyklu ścieki podawane do wybranego przez sterownik reaktora biologicznego. Pomiar poziomu ścieków w zbiorniku buforowym ma być przy pomocy sondy hydrostatycznej. Dodatkowe zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem sygnalizatorami poziomu. Na wypadek awarii układu sterowania lub błędu obsługi projektowane zabezpieczenie zbiornika buforowego przelewem awaryjnym. W części podziemnej budynku projektowany zestaw stałego ciśnienia do instalacji wody technologicznej z pompami do wody anieczyszczonej oraz układ filtrów doczyszczających mechanicznie wodę technologiczną przed jej użyciem do płukania urządzeń technologicznych. Projektowane są nowe schody do części podziemnej obiektu oraz właz technologiczny do opuszczania wyposażenia do części podziemnej. Nad włazem projektowana belka montażowa do transportu poziomego nad właz, z wciągnikiem do opuszczania i wyciągania urządzeń technologicznych. Na stropie zbiornika buforowego projektowany dezodoryzator do oczyszczania zużytego powietrza ze zbiornika buforowego.

**Zblokowany obiekt technologiczny** - projektowane dwa reaktory SBR o łącznej docelowej przepustowości średniodobowej 700 m<sup>3</sup>/d. Reaktory projektowane jako zbiorniki żelbetowe przykryte stropem żelbetowym, częściowo zagłębione w gruncie, częściowo wyniesione ponad teren. W stropie każdego reaktora projektowane włązy technologiczne w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Wyposażenie każdego reaktora stanowi; rura wlewowa, ruszt napowietrzający, mieszadła zatapialne, dekanter pływający do odprowadzania ścieków oczyszczonych, pompa zatapialna osadu nadmiernego, pompa zatapialna do recyrkulacji osadu w fazie napełniania, sonda tlenowa, sonda mętności, sonda hydrostatyczna oraz sygnalizatory poziom. Na wypadek awarii układu sterowania lub błędu obsługi każda komora reaktora zabezpieczona przelewem awaryjnym. Projektowane są schody do wyjścia na reaktory oraz barierki ochronne na reaktorach. Pomiar poziomu ścieków w reaktorze przy pomocy sondy hydrostatycznej. Dodatkowe zabezpieczenie mieszadeł i pomp przed suchobiegiem sygnalizatorami poziom. Sonda tlenowa zapewni ciągły pomiar stężenia tlenu w ściekach w komorze reaktora biologicznego. Na podstawie wskazań sondy sterowanie wydajnością dmuchawy. Dobór sondy tlenowej w projekcie branży elektrycznej. Do bezobsługowego odprowadzania osadu nadmiernego do komory tlenowej stabilizacji osadu projektowana sonda mętności. Dobór sondy mętności w projekcie branży elektrycznej. Do utrzymywania osadu w zawieszeniu w fazach mieszania w każdym reaktorze projektowane są mieszadła zatapialne wolnoobrotowe aby zapobiec rozbijaniu kłaczków osadu. Konstrukcja nośna (prowadnica mieszadła z regulacją obrotu) oraz żurawika z urządzeniem wciągającym ze stali nierdzewnej klasy 1.4301. Na konstrukcji linka pomocnicza ze stali nierdzewnej klasy 1.4301 zapewniająca prowadzenie kabla zasilającego i dodatkowe zabezpieczenie mieszadła, w komplecie uchwyty i haki umożliwiające wybranie luzu kabla zasilającego i zabezpieczające go przed dostaniem się w zasięg łopat wirnika. W każdym z reaktorów SBR projektowana jest pompa zatapialna do odprowadzania osadu nadmiernego do komory stabilizacji osadu oraz pompa zatapialna do recyrkulacji osadu w trakcie napełniania reaktora. Pompy zaprzęgane na stopie sprzęgającej i opuszczane za pomocą prowadnic rurowych. Prowadnice pomp ze stali nierdzewnej klasy 1.4301, Do wyciągania pomp projektowany jest przenośny żuraw słupowy z wciągarką. Przy każdym włązie pompy stopa żurawia montowana do płyty stropowej Stopa żurawia, żuraw, wciągarka oraz lina w wykonaniu ze stali nierdzewnej klasy 1.4301. Do odprowadzania ścieków oczyszczonych projektowane dekantery pływające przegubowe. Konstrukcja dekantera zabezpiecza przed zbieraniem ewentualnego kożucha. Dekanter porusza się pod włączem pionowo po prowadnicy. Konstrukcja prowadnicy zabezpiecza przed nadmiernym opadaniem w przypadku awarii sondy hydrostatycznej lub zasuwy do spustu ścieków. Zakres pracy dekantera - 2,5 do 5,5 m. Do napowietrzania i mieszania ścieków w fazach tlenowych w każdym reaktorze projektowany jest ruszt napowietrzający drobnopęcherzykowy. Przy reaktorach biologicznych projektowana zagłębiona w gruncie żelbetowa komora zasuw.

W komorze zasuw projektowane: zasuwy nożowe z napędem pneumatycznym do spustu ścieków oczyszczonych, zasuwy z napędem elektrycznym do regulacji szybkości odpływu ścieków oczyszczonych. Odpływ ścieków z komór reaktorów biologicznych będzie realizowany za pomocą zasuw z napędem pneumatycznym sterowanych z szafy sterowniczej oczyszczalni ścieków. Dla każdego reaktora projektowane są dwie zasuwy. Dekantacja ścieków do odbiornika będzie poprzedzona płukaniem instalacji do zrzutu ścieków oczyszczonych. Na początku fazy dekantacji otworzy się zasuwa do spustu pierwszej partii ścieków zanieczyszczonych osadem, który zgromadził się w instalacji w czasie fazy mieszania oraz fazy napowietrzania. Ścieki zawierające osad odprowadzane będą do kanalizacji i po wpłynięciu do pompowni zawracane do oczyszczania. Po przepłukaniu instalacji zamknie się zasuwa pierwszej partii ścieków oczyszczonych i otworzy się zasuwa odprowadzająca ścieki oczyszczone do odbiornika. Komora tlenowej stabilizacji osadu projektowana jako zbiornik żelbetowy przykryty stropem żelbetowym, częściowo zagłębione w gruncie, częściowo wyniesione ponad teren. W stropie zbiornika projektowane włązy technologiczne i kraty w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Projektowane wyposażenie komory tlenowej stabilizacji osadu stanowi; ruszty napowietrzające, dekanter pompowy, pompa zatapialna, sonda tlenowa, sonda hydrostatyczna oraz sygnalizatory poziom. Do okresowego napowietrzania i mieszania osadu projektowane są ruszty napowietrzające; kolektory rozprowadzające z profili ze stali nierdzewnej klasy 1.4301 na których projektowane są dyfuzory średniopęcherzykowe przystosowane do pracy w procesach ciągłych i przerywanych, dla każdego ruszty napowietrzającego projektowany system odwadniający, kolektory doprowadzające powietrze ze stali nierdzewnej klasy 1.4301. Okresowo, po zagęszczeniu grawitacyjnym odprowadzana będzie woda nadosadowa przy pomocy dekantera pompowego. Dekanter będzie się poruszał pionowo pod włączem na prowadnicach. Projektowany dekanter z sondą do wykrywania lustra osadu. Niekiedy sonda ma problem z wykryciem lustra osadu. Dla zabezpieczenia przed odpompowaniem osadu do kanalizacji, projektowany rurociąg odprowadzający wody nadosadowe jest wyprowadzony ponad strop do specjalnego leja umożliwiającego wizualne określenie końca fazy usuwania wód nadosadowych. Lej kontrolny projektowany jest w pomieszczeniu stacji odwadniania osadu. Lej kontrolny z syfonem zabezpieczającym przed zapachami projektowany jest ze stali nierdzewnej klasy 1.4301. Ustabilizowany i zagęszczony grawitacyjnie w KTSO osad będzie okresowo przepompowany do napowietrzanego zbiornika osadu skąd będzie pobierany do stacji odwadniania osadu. Pomiar poziomu osadu przy pomocy sondy hydrostatycznej. Dodatkowe zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem sygnalizatorem poziom. Na wypadek awarii sondy hydrostatycznej zbiornik zabezpieczony przelewem awaryjnym. Sonda tlenowa zapewnia ciągły pomiar stężenia tlenu w komorze, na podstawie wskazań sondy sterowanie wydajnością dmuchawy. Jeżeli w przyszłości ilość osadu do stabilizacji objętościowo będzie większa niż wynika to z obliczeń, pozostawiona jest rezerwa terenu pod rozbudowę komory stabilizacji osadu.

Zbiornik osadu projektowany jako żelbetowy przykryty stropem żelbetowym, częściowo zagłębiony w gruncie, częściowo wyniesiony ponad teren. W stropie zbiornika projektowane włązy technologiczne i kraty w wykonaniu ze stali

nierdzewnej. Projektowane wyposażenie zbiornika osadu stanowi; ruszt napowietrzający, pompa osadu, sonda hydrostatyczna oraz sygnalizatory poziomu. Projektowany ruszt napowietrzający będzie mieszał zawartość komory zagęszczacza po odpompowaniu wody nadosadowej utrzymując osad w zawieszeniu w trakcie odwadniania osadu zapewniając jednakowe stężenie osadu. Projektowany jest ruszt napowietrzający; kolektory rozprowadzające z profili ze stali nierdzewnej klasy 1.4301 na których projektowane są dyfuzory średniopęcherzykowe przystosowane do pracy w procesach ciągłych i przerywanych, dla każdego rusztu napowietrzającego projektowany system odwadniający, kolektory doprowadzające powietrze ze stali nierdzewnej klasy 1.4301.

Pomieszczenie techniczne usytuowane na stropie zbiorników gospodarki osadowej. Do odwadniania osadu wstępnie projektowana jest dwugłowicowa prasa ślimakowo-talerzowa wydajności hydraulicznej 8,0 m<sup>3</sup>/h. W przypadku awarii jednej głowicy istnieje możliwość pracy ze zwiększonym wydatkiem, lub w wydłużonym okresie czasu na drugiej głowicy. Ustabilizowany tlenowo osad nadmierny zagęszczony w grawitacyjnym zagęszczaczu osadu podawany będzie do prasy po przejściu przez flokulator. Po uformowaniu dużych kłaczek osady kierowane są do prasy śrubowej.

Pierścienie między stałymi i ruchomymi pierścieniami zwięzają się, ciśnienie przy płycie końcowej nasila proces odwadniania. Wszystkie elementy mające kontakt z medium w wykonaniu ze stali nierdzewnej, stal wytrawiana w kąpeli kwaśnej. Napędy zabezpieczone żywicą syntetyczną, pozostałe elementy - z materiałów niekorodujących. Odwodniony osad transportowany przenośnikiem ślimakowym do pomieszczenia na osad i magazynowany w kontenerze lub na przyczepie a następnie wywożony do zagospodarowania. Do transportu osadu projektowany przenośnik ślimakowy mieszający firmy STALBUDOM. Do transportowanego przenośnikiem ślimakowym osadu może być dozowane wapno ze stacji wapnowania osadu.

W stacji dmuchaw projektowane pięć agregatów w obudowach dźwiękochłonnych przystosowane do współpracy z przetwornicą częstotliwości (falownikiem). Trzy projektowane dmuchawy (dwie pracujące, jedna rezerwowa) będą tłoczyć powietrze do reaktorów SBR (docelowo cztery pracujące i jedna rezerwowa). Wydajność dmuchaw regulowana poprzez sterowanie obrotami silników dmuchaw falownikiem w zależności od stężenia tlenu w komorach, mierzonego za pomocą sond tlenowych. Dopływem powietrza do reaktorów sterować będą projektowane przepustnice powietrza z napędem pneumatycznym montowane na kolektorach powietrza ze stali nierdzewnej klasy 1.4301. Załączanie dmuchaw automatyczne z szafy sterowniczej. W przypadku awarii jednej z dmuchaw sterownik ma ją odłączyć sygnalizując awarię, zmienić układ przepustnic, uruchomić dmuchawę rezerwową. Czwartą dmuchawą przystosowaną do współpracy z przetwornicą częstotliwości ma tłoczyć powietrze do komory tlenowej stabilizacji osadu. Wydajność dmuchawy regulowana poprzez sterowanie obrotami silnika dmuchawy falownikiem w zależności od stężenia tlenu w komorze, mierzonego sondą tlenową. Piątą dmuchawą ma tłoczyć powietrze do zbiornika osadu. Wydajność dmuchawy ustawiana ręcznie.

**Stacja wapnowania osadu** - na wypadek konieczności dozowania wapna do osadu projektowany jest silos wapna wraz przenośnikiem wapna. Dozowanie wapna w sposób automatyczny, dawka wapna ustalana w zależności od potrzeb - regulacja dozownika motoreduktorem. Wapno dozowane do ślimakowego przenośnika osadu, gdzie w trakcie obrotów ślimaka ulegnie wymieszaniu z osadem. Projektowane wyposażenie technologiczne stacji wapnowania osadu: Silos wapna o pojemności zasobnika V = 10 m<sup>3</sup>, wykonanie stal nierdzewna 1.4031. Dozownik śrubowy wapna - wykonanie materiałowe; (obudowa - stal nierdzewna 1,4301, śruba - stal konstrukcyjna). Projektowany silos wyposażony w mechanizm spulchniania, zapobiegający blokowaniu się wapna w trakcie pobierania z silosu. Wyposażenie stanowi również zasuwę nożową ręczną, pneumatyczny układ załadowniczy przystosowany do współpracy z wapnowozem, filtr tkaninowy zapobiegający pyleniu podczas załadunku, kłapa bezpieczeństwa, drabinka wejściowa, pomost roboczy z barierką, właz rewizyjny, czujniki poziomu min. i max. Instalacja do pneumatycznego napełniania wykonana rur ze stali nierdzewnej z szybkozłączką do cementowozu. Do spulchniania wapna mieszacz zamontowany w dolnej części stożkowej oraz elektrowibratory.

**Stacja PIX** - projektowana stacja PIX stanowi obiekt do chemicznego wspomaganie pracy oczyszczalni ścieków. wyposażenie technologiczne; pompka dozująca - 2 szt., zbiornik magazynowy PIX z TWS o pojemności 3 m<sup>3</sup>. Wanna z TWS o pojemności zabezpieczającej przed rozlaniem się reagenta w przypadku rozszczelnienia zbiornika.

**Zbiornik wody technologicznej** - projektowany zbiornik przepływowy, dopełniany przy każdym zrzucie ścieków oczyszczonych z reaktorów SBR. W zbiorniku projektowany kosz ssawny, umożliwiający zasysanie ścieków oczyszczonych przez zestaw stałego ciśnienia.

**Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych** - żelbetowej studni projektowany przepływomierz elektromagnetyczny mierzący ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych. Studnia pomiarowa umożliwia pobór próbek ścieków oczyszczonych ręcznie oraz automatyczny pobór uśredniony za pomocą aparatu do poboru prób (samplera)

**Wiata na agregat prądowórczy** - agregat załączany samoczynnie ma zapewnić pracę oczyszczalni ścieków po zaniku zasilania z sieci energetycznej.

**Śmietnik** - obiekt nowy. Segregowane odpady gromadzone mają być w pojemnikach na odpady komunalne o pojemności min. 110 l.

**Zbiornik p.poż** - obiekt nowy. Żelbetowy zbiornik o pojemności min. 100 m<sup>3</sup>.

**Drogi i place manewrowe, miejsca postojowe** - nowe drogi i place manewrowe gwarantować będą swobodny dojazd do poszczególnych obiektów oczyszczalni ścieków. Projektowane są miejsca postojowe dla pojazdów obsługi oczyszczalni ścieków.

**Budynek socjalny** - obiekt nowy. Sterownia i pomieszczenia socjalne (szatnia czysta, szatnia brudna, WC, prysznic).  
**Ogrodzenie z bramami wjazdowymi** - wokół terenu oczyszczalni odnowione zostanie istniejące ogrodzenie drewniane. Brama wjazdowa do oczyszczalni ścieków wykonana zostanie z profili stalowych i elementów drewnianych.

Z uwagi na zwiększoną ilość ścieków wykonany zostanie nowy kolektor odprowadzający ścieki oczyszczone do odbiornika wraz z wylotem. Wylot zaprojektowano jako konstrukcję betonową z betonu hydrotechnicznego dobrojonego prętami stalowymi. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą wylotem ścieków oczyszczonych usytuowanym w brzegu rzeki w km 6 +307, na działce nr 28 jednostka ewidencyjna 121010\_2, Łososina Dolna obręb 0003, Łososina Dolna. Planowany jest wylot w postaci rury PCV o średnicy 315 mm umieszczonej w obudowie żelbetowej monolitycznej z betonu C 25/30 o grubości 0,2 m. Wylot zabezpieczony klapą zwrotną DN 300.

Wylot ścieków oczyszczonych wykonywany będzie z brzegu rzeki. Projektowane jest ubezpieczenie skarp na długości 7 m powyżej i poniżej wylotu z ciężkiego narzutu kamiennego. Ubezpieczenie brzegu rzeki Łososina na działce 445/2, 28 jednostka ewidencyjna 121010\_2, Łososina Dolna obręb 0003, Łososina Dolna. Narzut kamienny wykonany będzie od strony brzegu na podsypce z pospółki grubości min 20 cm. Od strony dna rzeki zakłada się ubezpieczenie brzegu dodatkowo stopą z narzutu kamiennego o grubości min. 80 cm wykonaną w poziomie dna rzeki. Na początku i na końcu umocnienia brzegu rzeki zakłada się dodatkowe umocnienie brzegu rzeki - zamknięcie odcinków umocnienia w postaci gurtu kamiennego o szerokości min. 150 cm i zagłębionego w gruncie rodzimym na min. 180 cm wraz z wypełnieniem betonem C 25/30 do 20 % objętości kamieni. Umocnienie również wykonywane będzie z brzegu rzeki. Pas górny skarpy po wyprofilowaniu i uporządkowaniu obsiany zostanie roślinnością trawiastą szybko rosnącą.

#### **4. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

Na etapie realizacji inwestycji źródłem wody będzie zlokalizowany na działce oczyszczalni wodociąg DN 200. Woda używana będzie w procesach technologicznych pielęgnacji betonu oraz w celach socjalnych pracowników. Szacowane zużycie wody wyniesie do 30 m<sup>3</sup> na cały okres budowy. Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę z wodociągu na etapie eksploatacji wynosi około 1,0 m<sup>3</sup> /d na cele socjalne i porządkowe. Zapotrzebowanie instalacji na wodę do celów technologicznych zostało maksymalnie ograniczone poprzez zastosowanie ścieku oczyszczonego do płukania urządzeń.

Podczas realizacji przedsięwzięcia będzie dochodziło do powstawania ścieków socjalno-bytowych, a ich ilość uzależniona będzie od liczby pracowników zatrudnionych do prac budowlano-montażowych. Szacuje się, że ilość wytworzonych ścieków wyniesie maksymalnie 2 m<sup>3</sup> - pracownicy korzystając będą z istniejącego zaplecza sanitarnego na terenie oczyszczalni ścieków skąd nieczystości trafiają do ciągu oczyszczania ścieków. W związku z powyższym ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych ściekami socjalnymi zostanie wyeliminowane.

Instalacje na oczyszczalni ścieków nie będą związane z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej dostarczanej na zewnątrz. Projektowany agregat prądotwórczy zapewnia jedynie zasilanie awaryjne urządzeń oczyszczalni ścieków. Projektowane do zainstalowania urządzenia będą urządzeniami nowymi, charakteryzującymi się wysokim stopniem efektywności energetycznej oraz możliwie niskim zużyciem energii. Efektywne wykorzystanie energii zostanie zapewnione również poprzez optymalizację organizacji pracy oraz właściwą eksploatację energooszczędnych maszyn i urządzeń.

Oszczędność paliw będzie zapewniana poprzez optymalizację organizacji pracy oraz właściwą eksploatację energooszczędnych maszyn i urządzeń. Urządzenia oczyszczalni ścieków, za wyjątkiem sporadycznie pracującego agregatu prądotwórczego, nie wymagają stosowania paliw, jedynie pojazdy zapewniające jej obsługę logistyczną (dowóz ścieków i osadów, odbiór odpadów) będą zasilane silnikami spalinowymi.

#### **5. Rozwiązania chroniące środowisko.**

Teren, na którym prowadzone byłyby prace budowlane ma być ogrodzony i zamknięty. Uniemożliwi to wejście na teren budowy i oczyszczalni przypadkowych osób, dzikich zwierząt, a tym samym wyeliminuje możliwość wypadku i zabezpieczy także oczyszczalnię przed ewentualną szkodą. Miejsce budowy i zaplecze budowy należy zabezpieczyć przed ewentualnym wtargnięciem zwierząt ogrodzeniem tymczasowym z siatki o odpowiedniej wielkości oczek (właściwej również dla drobnej zwierzyny jak np. płazy) wysokości minimum 1,5 m wkopanej na głębokość minimum 0,3 m w głąb gruntu. Należy prowadzić regularną kontrolę terenu budowy, zaplecza budowlanego oraz wykopów pod kątem obecności zwierząt, które mimo zastosowanych zabezpieczeń mogły się przedostać. Należy je wyłapywać pod nadzorem przyrodniczym i przenosić w bezpieczne miejsce, właściwe ze względów biologicznych dla danego gatunku zwierzęcia. Na terenie budowy i zaplecza budowlanego należy zapobiegać powstawaniu tymczasowych oczek wodnych, które mogłyby stanowić potencjalne siedlisko dla płazów i innych organizmów i w ten sposób działałyby jako pułapki, stanowiąc dla tych zwierząt zagrożenie podczas robót.

Zabezpieczenie wykopów kolektora odprowadzającego ścieki oczyszczone wykonać tak, aby pozostał teren otwartej przestrzeni umożliwiający migrację zwierząt wzdłuż rzeki oraz w głąb terenów rolnych i zadrzewionych.

Wytwarzane odpady w czasie budowy należy segregować i magazynować w wydzielonym miejscu w sposób eliminujący ich negatywny wpływ na środowisko. Odpady niebezpieczne magazynować wyłącznie na uszczelnionej nawierzchni w odpowiednich, zamykanych zbiornikach. Grunt z wykopów zanieczyszczony w stopniu przekraczającym standardy jakości gleby, należy przekazać do unieszkodliwienia (zgodnie z przepisami ustawy o odpadach). Miejsca magazynowania odpadów należy zlokalizować w jak najmniejszej odległości od miejsca prowadzenia prac poza terenem zalewowym. Zapewnić regularny odbiór odpadów przez uprawnione podmioty. Wykonawca inwestycji będzie



zobowiązany do usunięcia wszystkich odpadów. Prowadzić sprawozdawczość dotyczącą gospodarki odpadami w zakresie ewidencji ilościowo-jakościowej odpadów wytwarzanych i przekazywanych następnym posiadaczom odpadów.

Realizacja przedsięwzięcia wymagać będzie użycia sprzętu ciężkiego, którego praca wprowadzi chwilowe zakłócenia klimatu akustycznego oraz niewielkie zanieczyszczenie powietrza. Poziom hałasu w okresie trwania prac budowlanych nie będzie większy niż poziom hałasu wytwarzany przez maszyny rolnicze w trakcie trwania prac polowych tj. ok. 80 dB.

Dla zminimalizowania tego oddziaływania w trakcie realizacji robót od wykonawcy będzie wymagane aby były przestrzegane zasady: stosować maszyny i środki transportu w dobrym stanie technicznym, organizacja transportu materiałów i sprzętu winna uwzględniać minimalizację emisji hałasu do środowiska, unikać koncentracji w jednym miejscu nadmiernej ilości maszyn i sprzętu pracujących równocześnie. Urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu w miarę możliwości nie powinny pracować równocześnie. Ograniczać czas pracy jałowej maszyn i urządzeń. W celu ograniczenia zapylenia od wykonawcy będzie wymagane aby beton do konstrukcji żelbetowych dowieziony był gotowy do wylania, stal zbrojeniowa jako gotowy prefabrykat. Zaprawy murarskie dowieszone mają być gotowe z wytwórni. Konstrukcje stalowe dowieszone mają być jako prefabrykaty gotowe do montażu. Transport materiałów sypkich, należy wykonywać samochodami wyposażonymi w pokrywy lub plandeki. Nie dopuszczać do pylenia podczas transportu. W tym celu należy utrzymywać w dobrym stanie i czystości drogi technologiczne i dojazdowe. W sytuacjach wzmożonego pylenia (zwłaszcza w okresie bezdeszczowym) należy stosować zraszanie (deszczowanie) dróg dojazdowych i technologicznych. Roboty budowlane powodujące płoszenie zwierząt mogą być prowadzone tylko w okresie od wschodu do zachodu słońca. Oddziaływania będą miały charakter nieciągły, krótkotrwały i zakończą się z chwilą ukończenia budowy. Nasilenie ruchu na drogach wzrośnie minimalnie w trakcie realizacji budowy oczyszczalni ścieków. Uciążliwość dla mieszkańców wynikająca z emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu w wyniku przejazdu pojazdów do placu budowy będzie niewielka i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Niezorganizowana i chwilowa emisja zanieczyszczeń emitowanych do powietrza i hałas ze źródeł komunikacyjnych nie będą miały większego wpływu na zanieczyszczenie powietrza i hałas w tym rejonie.

W przypadku zanieczyszczeń gleby lub ziemi podczas realizacji przedsięwzięcia, należy wykonać rekultywację zanieczyszczonego gruntu w celu doprowadzenia go do obowiązujących standardów jakości gleby lub ziemi. Wykonawca robót powinien zabezpieczyć budowę oprócz sprzętu BHP i Ppoż w min. profesjonalny zestaw do likwidacji skutków awarii związanych z wyciekami substancji ropopochodnych o pojemności wchłaniania min. 100 l oraz w szczelny pojemnik o pojemności min. 1 m<sup>3</sup> na zebraną skażoną ziemię. Zestaw ma zawierać sorbenty przemysłowe do wchłaniania cieczy na bazie węglowodanów (np. oleje, benzynę, olej napędowy, rozpuszczalniki, naftę) a odpychającą wodę. W przypadku większych awarii należy wezwać odpowiednie służby dysponujące profesjonalnym sprzętem.

Obowiązują ograniczenia czasowe niezbędnych odwodnień wykopów tak, aby nie spowodować zmian stosunków wodnych (tj. trwałego obniżenia zwierciadła wód gruntowych) w rejonie projektowanej inwestycji, skutkujących zmianami warunków siedliskowych otaczających terenów. Wody z odwodnienia wykopów, przed odprowadzeniem do odbiorników powinny być mechanicznie oczyszczone z zawiesiny (piasku, gliny, itp.).

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać rekultywację terenu. Przy wyborze lokalizacji zaplecza budowlanego w tym również baz transportowych i magazynowych, placów manewrowych i postojowych obowiązuje oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie, ww. tereny należy zorganizować poza; obszarami cennymi przyrodniczo, a przede wszystkim poza obszarami występowania chronionych gatunków zwierząt, roślin czy siedlisk przyrodniczych, obszarami łągowymi oraz w odległości, mogącej powodować negatywny wpływ, wyżej wymienionych baz, miejsc i parkingów na to siedlisko, leśnymi i gęsto zadrzewionymi oraz bezpośrednim zasięgiem koron drzew, zasięgiem wód wezbraniowych czy powodziowych występujących poblizu cieków wodnych, obszarami zabudowy mieszkaniowej z uwzględnieniem strefy buforowej zapewniającej ochronę akustyczną tych terenów. Lokalizacja zaplecza powinna umożliwić wykorzystanie dróg publicznych jako dróg dojazdowych. Place budowy i zaplecza budowlane wyposażać w; system odbioru ścieków bytowych, pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z zapewnieniem ich odbioru przez uprawnione podmioty, w sorbenty i narzędzia służące do likwidacji ewentualnych wycieków i rozlewów substancji ropopochodnych, stanowiska do czyszczenia kół i podwozi samochodów wyjeżdżających z budowy na drogę publiczną - usytuowane na włączeniu placu budowy lub drogi technologicznej do drogi publicznej. W przypadku, gdy do czyszczenia samochodów zostanie zastosowana instalacja wodna, należy również zastosować instalację oczyszczającą ścieki.

Rozwiązania chroniące środowisko w trakcie eksploatacji:

W dokumentacji projektowej planowanego przedsięwzięcia wprowadzone będą rozwiązania zapewniające wysoką sprawność i niezawodność pracy oczyszczalni oraz minimalizujące ingerencję przedmiotowej inwestycji w środowisko naturalne w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków: obiekty i urządzenia technologiczne wykonane z wysokiej jakości materiałów niekorozyjnych (beton hydrotechniczny, stal kwasoodporna, tworzywa sztuczne) i gwarantujących szczelność zbiorników i instalacji, stosowane będą urządzenia i materiały budowlane, które uzyskały atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania, pompy zatopione będą w ściekach co ograniczy emisję hałasu, dmuchawy powietrza i agregat prądotwórczy zainstalowane będą w obudowach dźwiękochłonnych co ograniczy emisję hałasu, przykrycie

zbiorników ścieków, osadów i reaktorów biologicznych ograniczy emisji odorów i aerozoli, napowietrzanie wstępne drobnopęcherzykowe zminimalizuje emisję aerozoli, tlenowa stabilizacja osadu nadmiernego zmniejszy ilości osadu nadmiernego oraz emisję odorów, urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków i przeróbki osadów zlokalizowane będą w budynkach co zminimalizuje uciążliwość zapachową oraz ograniczy emisję hałasu, wentylacja zbiorników i pomieszczeń z uciążliwością zapachową wyposażona będzie w urządzenia do dezodoryzacji, automatyzacja pracy oczyszczalni ścieków ogranicza możliwość wystąpienia błędów obsługi i sytuacji awaryjnych, odporność na przerwy w dostawie energii elektrycznej poprzez zainstalowanie agregatu prądotwórczego.

## **6. Przewidywane rodzaje i ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii i przewidywane oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.**

W fazie realizacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się instalacji urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne o natężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów, powodujących konieczność stosowania działań ograniczających ich negatywny wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi oraz na środowisko i wymagających uzyskania pozwolenia na wprowadzanie do środowiska pól elektromagnetycznych. Przy korzystaniu ze sprzętu mechanicznego o dobrym stanie technicznym proces budowy oczyszczalni ścieków nie powinien stanowić zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych. Obowiązuje bieżąca kontrola stanu technicznego samochodów, maszyn i urządzeń budowlanych w celu wyeliminowania ewentualnych wycieków cieczy ropopochodnych i płynów hydraulicznych. Tankowanie maszyn oraz ewentualna naprawa sprzętu budowlanego przeprowadzana ma być poza terenem inwestycji, w miejscach do tego przystosowanych, co zabezpieczy środowisko gruntowo-wodne przed niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych, olejów i innych substancji. Do budowy oczyszczalni ścieków zastosowane mają być materiały i urządzenia firm, które uzyskały atesty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania. Wokół obiektów oczyszczalni ścieków na terenach nie zabudowanych i nie utwardzonych nasadzone mają być krzewy i drzewa, teren ma zostać obsiany trawą. Do nasadzeń użyte mają być rodzime gatunków drzew i krzewów właściwych dla siedlisk i występujących w miejscowym krajobrazie. Ziemię z wykopów składować w sposób uporządkowany w wyznaczonym miejscu, z podziałem na ziemię urodzajną (humus) i pozostałą. Obowiązuje jej zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem oraz wykorzystanie do zasypania wykopów i niwelacji terenu po wykonaniu robót, przy czym humus powinien stanowić warstwę przylegającą do systemu korzeniowego roślin. Ewentualny nadmiar ziemi przekazać uprawnionemu odbiorcy tego odpadu. Ze względu na podnoszenie terenu oczyszczalni ścieków powyżej wody stuletniej nadmiar ziemi nie powinien wystąpić. W wyniku realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne.

## **7. Obszary podlegające ochronie.**

Teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie zlokalizowany jest w obszarze regionu wodnego Górnej – zachodniej Wisły, w zlewni rzeki Dunajec, w granicach jednolitej części wód powierzchniowych: Łososina od Potoku Stańkowskiego do ujścia (kod RW2000072147349). Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300):

- JCWP Łososina od Potoku Stańkowskiego do ujścia o kodzie RW2000072147349 – jest naturalną częścią wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Łososina w obrębie JCWP, zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego w obrębie JCWP (dla troci wędrownej) oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Przedsięwzięcie planowane do realizacji znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000150, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Przedsięwzięcie planowane jest poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) oraz częściowo na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, oraz częściowo w obszarze Natura 2000 (wylot ścieków oczyszczonych do rzeki Łososina). Obszar chronionego krajobrazu objęty ochroną na podstawie Uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2020 r. poz. 3482), obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Z uwagi na charakter i lokalizację przedsięwzięcia na terenie obecnie

wykorzystywanym jako funkcjonująca oczyszczalnia ścieków nie przewiduje się naruszenia zakazów i ustaleń dotyczących czynnej ochrony ekosystemów obowiązujących w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, oraz naruszania walorów krajobrazowych obszaru. Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r; poz. 916 ze zm.) zakazy obowiązujące na terenie obszaru chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego, do którego w rozumieniu ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2023 r; poz. 344) należy między innymi: budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzenia ścieków. Biorąc pod uwagę charakter i lokalizację inwestycji, przy zachowaniu działań minimalizujących oddziaływanie prowadzonych prac na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko i obszary podlegające ochronie w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia.

#### **8. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.**

Do wód rzeki Łososina odprowadzane są ścieki oczyszczone również z oczyszczalni ścieków w Ujanowicach. Obiekty te są oddalone od oczyszczalni ścieków w Łososinie Dolnej (wylot ww. oczyszczalni ścieków znajdują się około 8 km przed wylotem przedmiotowej oczyszczalni). W wyniku procesu samooczyszczania się wód rzeki Łososina nie dojdzie do kumulowania się oddziaływań.

#### **9. Ryzyko poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.**

Obecna oczyszczalnia ścieków znajduje się na poza terenem zagrożonym powodzią. Rozbudowa również nie będzie narażona na zalanie wodami powodziowymi. Jedynie w obszarze zagrożenia powodzią 1% znajduje się kolektor ścieków oczyszczonych wraz z wylotem.

Na wypadek braku zasilania elektrycznego oczyszczalnia wyposażona zostanie w agregat prądotwórczy pozwalający na zapewnienie nieprzerwanej pracy urządzeń oczyszczalni uruchamiany automatycznie w wypadku zaniku zasilania.

Przyjęta technologia oczyszczania ścieków będzie przy prawidłowej eksploatacji gwarantować, że ścieki oczyszczone odprowadzane do wód spełnią kryteria podane w KIP. Na oczyszczalni ścieków mogą wystąpić awarie, które mogą doprowadzić do krótkotrwałego pogorszenia parametrów ścieków oczyszczonych. Przyjęte rozwiązania projektowe będą minimalizować skutki wystąpienia awarii. W przypadku wystąpienia sytuacji katastrofalnej należy wykorzystać pojemność retencyjną urządzeń oczyszczalni ścieków i kolektorów kanalizacji sanitarnej oraz podjąć działania minimalizujące skutki zaistniałej sytuacji - powiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Starostę powiatu brzozowskiego, Straż Pożarną lub najbliższą Komendę Policji oraz podjąć działania w celu wywozu maksymalnej ilości ścieków na pobliskie oczyszczalnię taborem asenizacyjnym, ściągnąć specjalistyczny serwis w celu oszacowania strat oraz podjąć działania przywrócenia pełnej sprawności oczyszczalni ścieków. W przypadku niespodziewanej awarii nie można dopuścić do odprowadzenia do rzeki ścieków nieoczyszczonych.

#### **10. Przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko.**

Podczas realizacji przedsięwzięcia będzie dochodziło do powstawania ścieków socjalno-bytowych, a ich ilość uzależniona będzie od liczby pracowników zatrudnionych do prac budowlano-montażowych. Szacuje się, że ilość wytworzonych ścieków wyniesie maksymalnie 2 m<sup>3</sup> - pracownicy korzystać będą z istniejącego zaplecza sanitarnego na terenie oczyszczalni ścieków skąd nieczystości trafiają do ciągu oczyszczania ścieków. W związku z powyższym ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych ściekami socjalnymi zostanie wyeliminowane.

#### **11. Monitorowanie wpływu na środowisko.**

Należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym i zapewnić właściwą eksploatację urządzeń oczyszczających ścieki poprzez dokonywanie systematycznego przeglądu i konserwacji oraz czyszczenia.

z up. WÓJTA  
Józef Szkarłat  
Inspektor ds. Ochrony Środowiska  
Gospodarki Wodnej

