

Stare Pole, dnia 17.04.2026 r.

OS.6220.3.2025

DECYZJA Nr 2/2026

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) zwanej dalej *kpa*, na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 1, 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 (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) zwaną dalej *ustawą uonios* oraz na podstawie § 3 ust. 2 pkt 2 w związku 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. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),

po:

rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 12.12.2025 r. (nr rej. 6455), złożonego przez Gminę Stare Pole – Inwestora, z siedzibą w Starym Polu, ul. Marynarki Wojennej 6, reprezentowanej przez pełnomocnika Klaudię Wilczarską-Ingler, dla przedsięwzięcia: „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Starym Polu wraz z niezbędną infrastrukturą”

oraz

uzyskaniu opinii:

1. Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Dyrektora Zarządu Zlewni w Elblągu z dnia 23.02.2026 r., znak: GD.ZZŚ.4130.5.2026.MK (nr rej. 1112),
2. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16.03.2026 r., znak: RDOŚ-Gd-WOO.4220.16.2026.IB.3 (data wpływu do organu: 18.03.2026 r., nr rej. 1501),

WÓJT GMINY STARE POLE

I. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Starym Polu wraz z niezbędną infrastrukturą”.

II. Na podstawie art. 84 ust. 1a *ustawy uonios* określa istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, w tym w szczególności:

1) Warunki dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia:

- a) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Codziennie, przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować. Prace prowadzić pod nadzorem przyrodniczym i potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji, np. w protokole z nadzoru przyrodniczego;
- b) zapewnić stabilną pracę istniejących urządzeń oczyszczalni w celu minimalizacji zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków;
- c) prace budowlane prowadzić w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00); chyba, że wymagane jest zachowanie ciągłości technologicznej prowadzonych prac;
- d) sypkie materiały budowlane zabezpieczyć przed rozwiewaniem w celu zapobiegania wtórnej emisji zanieczyszczeń pyłowych, np. poprzez ich osłonięcie, np. plandekami;
- e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;

- f) wierzchnią, zebraną warstwę urodzajnej gleby wykorzystać, w miarę możliwości, do zagospodarowania w ramach realizowanej inwestycji.
- 2) Warunki dotyczące etapu eksploatacji przedsięwzięcia:
- a) utrzymywać w pełnej sprawności instalacje oczyszczalni ścieków i urządzenia zabezpieczające przed emisją do środowiska, poprzez ich właściwą eksploatację i konserwację;
 - b) monitorować istotne parametry oczyszczalni z rejestrowaniem odczytów pomiarów;
 - c) sposób ostatecznego zagospodarowania osadu określić po przeprowadzeniu badań bakteriologicznych, parazytologicznych oraz stwierdzeniu zawartości stężenia metali ciężkich;
 - d) do odzysku (rolniczego wykorzystania) wykorzystywać wyłącznie ustabilizowane komunalne odpady ściekowe, przebadane w zakresie zawartości metali ciężkich i patogenów.
- 3) Wymagania do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
- Przewidzieć zminimalizowanie potencjalnych uciążliwości związanych z ew. emisją odorów i hałasu z obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków poprzez:
- a) hermetyzację (przykrycie) lub zlokalizowanie w zamkniętym pomieszczeniu obiektów mogących być źródłem uciążliwości odorowej, np.: zbiornik retencyjny ścieków dowożonych, pompownię ścieków surowych wykonywać jako zbiorniki zamknięte, wyposażone w wentylację kominkową nawiewno-wywiewną;
 - b) zlokalizowanie urządzeń, będących źródłem hałasu w obudowach dźwiękochłonnych i zbiornikach lub budynkach (dmuchawy) w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego.
- 4) Zaplecze i bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu. Wyposażyć w niezbędną ilość pojemników, kontenerów, koszy do gromadzenia odpadów i zapewnić ich sukcesywny wywóz;
 - 5) Wyposażyć teren przedsięwzięcia – w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów);
 - 6) W celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych należy na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot;
 - 7) Zabiegi związane z naprawami, tankowaniem, wymianą oleju środków transportu, maszyn należy wykonywać w miejscach do tego odpowiednio przystosowanych, zabezpieczonych przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego i wód powierzchniowych;
 - 8) Należy używać wyłącznie sprawny technicznie sprzęt i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych ze sprzętu czy pojazdów;
 - 9) Podczas budowy instalacji ścieki socjalno-bytowe gromadzić w przenośnych kabinach sanitarnych oraz zapewnić regularny wywóz ścieków do oczyszczalni;
 - 10) Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia – minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych, przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie;
 - 11) Ewentualne odwodnienia wykopów prowadzić w krótkim okresie czasu nie powodując trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych. Stosować metody odwodnienia ograniczające jego zasięg oddziaływania. Wody z odwodnienia odprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - 12) Wszystkie elementy składowe układu technologicznego oczyszczalni oraz połączenia technologiczne poszczególnych elementów składowych wykonać z materiałów gwarantujących szczelność;
 - 13) Należy prowadzić stały nadzór nad poprawnością i skutecznością pracy oczyszczalni ścieków oraz jej stanem technicznym.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 12.12.2025 r. (nr rej. 6455), Inwestor – Gmina Stare Pole z siedzibą w Starym Polu, ul. Marynarki Wojennej 6, reprezentowana przez pełnomocnika Klaudię Wilczarską-Ingler, zwróciła się do Wójta Gminy Stare Pole o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla

przedsięwzięcia: „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Starym Polu wraz z niezbędną infrastrukturą”.

Po weryfikacji przedmiotowego wniosku zawiadomieniem OS.6220.3.1.2025 z dnia 07.01.2026 r., Wójt Gminy Stare Pole, na podstawie art. 61 § 1 i 4 *kpa* zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Starym Polu wraz z niezbędną infrastrukturą”.

Z treści Karty Informacyjnej Przedsiębiorstwa wynika, że teren, na którym realizowana będzie inwestycja znajduje na obszarze gminy Stare Pole. W związku z tym, na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy *uonios* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Stare Pole.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, inwestycję zakwalifikować należy według § 3 ust. 2 pkt 2 jako:

- *przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach;*

w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 jako:

- *instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;*

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach został zmieszczony w bazie danych o ocenach oddziaływania na środowisko (baza danych ooś).

Pismem OS.6220.3.2.2025 z dnia 07.01.2026 r., Wójt Gminy Stare Pole wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem OS.6220.3.3.2025 z dnia 07.01.2026 r., Wójt Gminy Stare Pole wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Malborku o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem OS.6220.3.4.2025 z dnia 07.01.2026 r., Wójt Gminy Stare Pole wystąpił do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Elblągu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

O podjętych czynnościach organ poinformował Strony postępowania zawiadomieniem z dnia 07.01.2026 r., znak: OS.6220.3.5.2025.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu, wezwaniem GE.ZZŚ.4310.5.2026.MK z dnia 19.01.2026 r. (data wpływu do organu: 20.01.2026 r., nr rej. 343) wystąpiło do Wójta Gminy Stare Pole o uzupełnienie przedłożonego wniosku w terminie 21 dni od dnia otrzymania niniejszego wezwania.

W konsekwencji, pismem OS.6220.3.6.2025 z dnia 20.01.2026 r. (ZPO – 27.01.2026 r.), organ wezwał pełnomocnika Strony do złożenia wyjaśnień, w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania.

Wyjaśnienia, pismem OS.6220.3.9.2025 w dniu 09.02.2026 r., za pośrednictwem doręczeń elektronicznych, zostały przekazane do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu.

Pismem RDOŚ-Gd-WOO.4220.16.2026.IB.1 z dnia 22.01.2026 r. (data wpływu: 26.01.2026 r., nr rej. 456), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wezwał Wójta Gminy Stare Pole do uzupełnienia przedłożonej dokumentacji i złożenia wyjaśnień w terminie 21 dni.

W związku z powyższym, pismem OS.6220.3.8.2025 z dnia 27.01.2026 r., organ wezwał pełnomocnika Strony do uzupełnienia przedłożonej dokumentacji w zakresie określonym w wezwaniu, w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania (ZPO – 02.02.2026 r.).

Wyjaśnienia wpłynęły do organu w dniu 09.02.2026 r., a następnie pismem OS.6220.2.10.2025 r., za pośrednictwem doręczeń elektronicznych, zostały przekazane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Opinią GE.ZZŚ.4130.5.2026.MK z dnia 23.02.2026 r. (nr rej. 1112), Dyrektor Zarządu Zlewni w Elblągu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie **nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko** i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań określonych w pkt II. sentencji niniejszej decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wezwaniem RDOŚ-Gd-WOO.4220.16.2026.IB.2 z dnia 19.02.2026 r., ponownie wystąpił do Wójta Gminy Stare Pole o złożenie dodatkowych wyjaśnień, w terminie 21 dni od dnia otrzymania niniejszego wezwania.

W dniu 05.03.2026 r., pismem OS.6220.3.12.2025, za pośrednictwem doręczeń elektronicznych, dodatkowe wyjaśnienia zostały przekazane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Postanowieniem z dnia 16.03.2026 r. (data wpływu do organu 18.03.2026 r., nr rej. 1501), znak: RDOŚ-Gd-WOO.4220.16.2026.IB.3 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wyraził opinię **o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko** oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań określonych w pkt II. sentencji niniejszej decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Malborku po otrzymaniu w dniu 09.01.2026 r, pisma OS.6220.3.3.2025 z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, nie zajął stanowiska. Zgodnie z art. 78 ust. 4 ustawy *ustany uonioś* niewydanie przez właściwe organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej opinii, o których mowa w art. 64 ust. 1 pkt 2, art. 70 ust. 1 pkt 2, art. 77 ust. 1 pkt 2 i art. 90 ust. 2 pkt 2, odpowiednio w terminie, o którym mowa w art. 64 ust. 4, art. 70 ust. 3, art. 77 ust. 6 i art. 90 ust. 6, **traktuje się jako brak zastrzeżeń.**

Przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko organ uwzględnił opinie ww. organów, skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz wzajemnych proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji oraz uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 *ustany uonioś*.

I. RODZAJ I CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zakwalifikowano według § 3 ust. 2 pkt 2 jako:

- *przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach;*

w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 jako:

- *instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;*

Planowana inwestycja to przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Stare Pole w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Starym Polu wraz z niezbędną infrastrukturą” gm. Stare Pole. Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa oraz rozbudowa istniejącego układu technologicznego oczyszczalni ścieków, w celu zapewnienia przyjęcia i oczyszczenia ścieków z terenu gminy Stare Pole.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Starym Polu przystosowana jest do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych i działa w układzie trójstopniowym w procesie mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków. Podstawowe wyposażenie oczyszczalni stanowi reaktor typu BOSS zlokalizowany w budynku głównym oczyszczalni, składający się z komory mieszania ścieków, komory denitryfikacji, komory nityfikacji oraz dwóch osadników wtórnych. Przed wprowadzeniem na bioreaktor ścieki oczyszczane są z grubych zanieczyszczeń na sitopiaskowniku. Z osadników wtórnych ścieki w normalnym trybie pracy oczyszczalni, po oczyszczeniu dwustopniowym odpływają do odbiornika. Poza głównym ciągiem oczyszczania ścieków bioreaktor wyposażony jest w komorę stabilizacji i zagęszczania osadu nadmiernego oraz stację odwadniania osadu nadmiernego. W trakcie modernizacji oczyszczalni ciąg technologiczny wyposażono w prasę do odwadniania osadów. Odciek z procesu odwadniania osadu kierowany jest na główny ciąg oczyszczania ścieków przez przepompownię międzyobiektową. Powietrze do procesu technologicznego doprowadzane jest ze stacji dmuchaw wyposażonej w trzy zestawy dmuchaw dedykowane do pracy równoległej, zamontowane również w budynku głównym.

Osad nadmierny z urządzeń stabilizujących odwadniających wstępnie kierowany jest na poletko ociekowe składające z trzech kwater, każda o powierzchni 172 m². Po ostatecznym odwodnieniu do około 30-40% sm. osad jest odbierany przez wyspecjalizowaną firmę, posiadającą wymagane licencje na transport i przeróbkę osadu do dalszego przetwarzania na kompost. Odciek z poletek ociekowych kierowany jest na główny ciąg oczyszczania ścieków.

Dodatkowym elementem oczyszczalni są cztery stawy stabilizacyjne każdy o powierzchni 1399 m². Zadaniem stawów jest doczyszczanie ścieków po oczyszczeniu na bioreaktorze i przed odprowadzeniem do odbiornika. Ponadto stawy stanowią urządzenie awaryjne, w którym można zretencjonować 5-dniowy przepływ ścieków w przypadku wystąpienia awarii oczyszczalni. Aktualnie stawy stanowią urządzenie awaryjne i nie są użytkowane w sposób ciągły. W ramach wykonanej w 2018 r. modernizacji oczyszczalnię wyposażono w zbiornik retencyjny surowych ścieków. Zbiornik jest wyposażony w urządzenia do napowietrzania i odpompowania ścieków. Zadaniem zbiornika jest zatrzymanie przepływu ścieków na na bioreaktor o wielkościach większych niż 35m³/h i wprowadzanie ich do oczyszczania w okresach zmniejszonych napływów. Wykonane zabezpieczenie bioreaktora przed nadmiernymi przepływami ścieków umożliwia jego wysokosprawną, ciągłą pracę.

Odbiornikiem ścieków oczyszczanych na oczyszczalni w Starym Polu jest rów melioracji szczegółowej oznaczony jako R-K będący dopływem prawobrzeżnym cieką podstawowego Stary Nogat.

Oczyszczalnia eksploatowana jest na podstawie decyzji pozwolenia wodnoprawnego z dnia 31.08.2022 r. (znak: GD.ZUZ.2.4210.161.2022.ŻM).

Istniejąca oczyszczalnia jest w złym stanie technicznym oraz praktycznie bez możliwości rozbudowy co powoduje, że konieczne jest wybudowanie nowej oczyszczalni, a następnie wyłączenie z eksploatacji oraz wyburzenie istniejących obiektów po realizacji głównych robot budowlanych, co eliminuje konieczność wywozu dopływających ścieków w trakcie budowy.

Po rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków składać się będzie z następujących, nowych budynków i obiektów technologicznych:

- przepompowni ścieków surowych z kratą taśmowo-hakową.
Zadaniem pompowni jest podawanie ścieków surowych spływających siecią kanalizacyjną do urządzeń separacji skratek i piasku. Wyposażenie przepompowni tworzyć będą dwie pompy zasilane pracujące w trybie praca/rezerwa;
- stacji przyjmowania ścieków dowożonych,

Stacja będzie w pełni opomiarowana w zakresie ilości spływających ścieków oraz automatycznej identyfikacji dostawców. Ponadto, wyposażenie stacji stanowić będzie sonda pomiarowa pH i temperatury. Dodatkowo stacja wyposażona w sito spiralne z prasopłuczką skratek.

- węzła mechanicznego oczyszczania ścieków,
Węzeł składać się będzie z pomieszczenia sitopiaskownika zlokalizowanej na koronie projektowanego zbiornika retencyjnego oraz płuczki piasku, gdzie wygospodarowane zostanie miejsce na lokalizację kontenerów na piasek i skratki. Planuje się wykonanie pomieszczenia zablokowanego z monoblokiem reaktorów wykonanego jako hala konstrukcji stalowej z ścianami i dachem z płyt wielowarstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej. Blacha wewnętrzna płyty z stali nierdzewnej. W pomieszczeniu planuje się lokalizację zbiornika retencyjnego ścieków częściowo wkopanego w ziemię. Zbiornik przykryty płytą żelbetową, na której zlokalizowany zostanie sitopiaskownik. Płuczka piasku i kontenery na odpady zlokalizowane obok zbiornika wewnątrz pomieszczenia;
- zbiornika retencyjno-uśredniającego,
Zbiornik żelbetowy wewnątrz pomieszczenia sitopiaskownika. W zbiorniku zamontowane zostaną trzy pompy zatapialne pracujące w trybie praca/rezerwa;
- dwóch reaktorów osadu czynnego B-PFR,
Do biologicznego oczyszczania ścieków zaprojektowano dwa ciągi technologiczne. Reaktor pracuje w oparciu o technologię niskoobciążonego tlenowo stabilizowanego osadu czynnego z równoczesnym częściowym usuwaniem związków biogenych (azotu i fosforu) metodą biologiczną w układzie przepływu ciągłego z wydzieleniem poszczególnych faz w jednym zbiorniku B-PFR. Reaktor biologiczny stanowi jeden prostopadłościenny zablokowany obiekt kubaturowy przedzielony przegrodą na dwie części z przepływem przy dnie. Reaktor charakteryzuje się ciągłym dopływem ścieków surowych, jednak cykl pracy dzieli się na cykle i fazy. Reaktory wykonane zostaną jako jeden monoblok wspólny z komorą stabilizacji tlenowej osadu. Do monobloku dostawiony zostanie zbiornik retencyjny ścieków oczyszczonych mechanicznie wraz z pomieszczeniem oczyszczania mechanicznego, pomieszczenie magazynowe, pomieszczenie dmuchaw, pomieszczenie szaf zasilających i pomieszczenie odwadniania osadu.
- zbiornika magazynowania i stabilizacji osadu,
W zbiorniku tym osad poddany będzie zagęszczaniu grawitacyjnemu i stabilizacji tlenowej przed odwodnieniem na prasie. Woda nadosadowa wytrącana w wyniku odwodnienia osadu usuwana będzie poprzez układ pływającej dekantacji z deflektorem do kanalizacji własnej oczyszczalni. Osad ustabilizowany kierowany będzie do dalszego odwadniania i higienizacji na instalacji odwadniania osadu.
- stacji dmuchaw reaktorów zlokalizowanej w wydzielonym pomieszczeniu,
W pomieszczeniu zostaną zlokalizowane cztery dmuchawy napowietrzające reaktory i zbiornik stabilizacji (3 pracujące + 1 rezerwowa). Dodatkowo w pomieszczeniu sitopiaskownika zlokalizowana zostanie dodatkowa dmuchawa do przedmuchiwania zbiornika retencyjnego. Planuje się dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej bez rezerwy technologicznej;
- pomieszczenia odwadniania osadu,
Do odwadniania osadu zastosowana zostanie prasa śrubowa. Kompletną instalację odwadniania osadu tworzyć będzie: śrubowa pompa osadu, zespół przygotowania polielektrolitu, prasa śrubowa oraz przenośniki ślimakowe osadu. Ponadto, do osadu na przenośnikach dosypywane będzie wapno w celu jego higienizacji;
- wiaty osadu odwodnionego umożliwiającej magazynowanie osadu przez okres 6 miesięcy,
Zadaszony magazyn będzie posiadał płytę szczelną z odwodnieniem liniowym oraz murki ochronne;
- zbiornika wody technologicznej,
Nagromadzone w studni ścieki będą stanowiły zapas wody technologicznej dla studni hydroforowej;
- studni hydroforowej;
- budynku socjalno-technicznego pełniącego funkcję pomieszczeń dla obsługi oczyszczalni, serwerowni;
- studni pomiarowej ścieków oczyszczonych,
Studni przepływomierza z przepływomierzem elektromagnetycznym;

- instalacji paneli fotowoltaicznych składającej się z około 48 paneli fotowoltaicznych,
- magazynu sprzętu;
- magazynu podręcznego.

Proces biologicznego oczyszczania ścieków realizowany jest w warunkach tlenowo – beztlenowych we wspólnym procesie przemian związków węgla, azotu i fosforu. Proces ten przeprowadzony będzie w wielofunkcyjnych reaktorach tłokowych B-PFR.

Ścieki surowe z kanalizacji sanitarnej dopływać będą do komory przepompowni, gdzie będą cedzone na kracie taśmowo-hakowej. Następnie ścieki spłyną do komory przepompowni skąd po osiągnięciu odpowiedniego poziomu przetłoczone zostaną do węzła mechanicznego oczyszczania ścieków – sitopiaskownika.

Ścieki i osady dowożone przyjmowane będą do automatycznej stacji zlewnej z sitem obrotowym. Odebrane ścieki spłyną grawitacyjnie do zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych, gdzie będą retencjonowane i odświeżane tlenowo. Następnie w okresach niższych przepływów przez oczyszczalnię będą tłoczone do węzła mechanicznego oczyszczania – sitopiaskownika.

Z przepompowni ścieków i zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych wszystkie ścieki kierowane będą do węzła mechanicznego oczyszczania ścieków. Węzeł składać się będzie z pomieszczenia sitopiaskownika zlokalizowanej na koronie projektowanego zbiornika retencyjnego oraz płuczki piasku gdzie wygospodarowane zostanie miejsce na lokalizację kontenerów na piasek i skratki. Podczyszczone mechanicznie ścieki odprowadzane będą do zbiornika retencyjno - uśredniającego. W zbiorniku retencyjnym ścieki ulegną uśrednieniu i odświeżeniu poprzez napowietrzanie rusztem zasilanym dmuchawą. Uśrednione ścieki zostaną przepompowane do jednego z dwóch nowych reaktorów tłokowych w technologii BPFR, gdzie nastąpi ich biologiczne oczyszczenie. Reaktor składa się z pojedynczej komory podzielonej zawieszoną przegrodą, a wyposażenie technologiczne umożliwia prowadzenie procesu bez wydzielania niezależnych komór służących oczyszczaniu i separacji osadu. Ścieki oczyszczone spłyną z reaktorów grawitacyjnie przez układ pomiarowy do odbiornika. Osad zgromadzony na dnie jest częściowo recyrkulowany wewnątrz reaktora, a częściowo usuwany jako nadmierny do zbiornika stabilizacji osadu. W zbiorniku następuje tlenowa stabilizacja osadu oraz jego zagęszczanie i częściowe odwadnianie. Komora stabilizacji osadu będzie nowym zbiornikiem stanowiącym wspólny monoblok z reaktorami biologicznymi. Woda nadosadowa zbierana z powierzchni dekanterem kierowana jest do kanalizacji wewnętrznej natomiast osad zagęszczony i ustabilizowany do instalacji odwadniania osadu.

Prasa odwadnia i oprowadza osad do przenośnika transportującego. Do przenośnika trafia też wapno z wewnętrznej stacji magazynowania i dozowania wapna. W przenośniku następuje wymieszanie osadu z wapnem – higienizacja osadu. Następnie osad z wapnem trafi do magazynu osadu zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie stacji odwadniania, gdzie będzie magazynowany bezpośrednio na posadzce lub w kontenerze skąd będzie wywożony.

Osad będzie spełniał warunki Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych oraz oczekującego na wejście w życie rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 31 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie komunalnych osadów ściekowych. W przypadku drugiego rozporządzenia osad spełnia warunki zawarte w §2 ust.1 pkt 8 litera b, oraz litera d. w związku z tym osad może być stosowany na gruntach w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne.

Docelowo przewiduje się zmianę bilansu ścieków na:

$$Q_{\text{śrd}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 800 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 100,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach surowych:

Wskaźnik zanieczyszczeń	Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych
BZT5	550 mg/l	220 kgO ₂ /d
ChZT	1104 mg/l	441,6 kgO ₂ /d
Zawiesina ogółem	600 mg/l	240 kg/d
Azot ogółem	110 mg/l	44 kgN/d
Fosfor ogółem	15 mg/l	6 kgP/d

RLM-3667.

II. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Projektowana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana zostanie na działce nr 33 obr. 0012 Stare Pole należącej do Inwestora o powierzchni 3,2989 ha. Wjazd na działkę będzie odbywał się z istniejącej drogi.

Na terenie działki, poza istniejącą zabudową pokrycie terenu stanowi głównie roślinność niska tj. trawy niskie, które nie stanowią cennych przyrodniczo gatunków. Na terenie inwestycji nie występują rzadkie czy chronione gatunki roślin oraz cenne siedliska. W trakcie budowy oczyszczalni będzie wymagana wycinka pojedynczych drzew ozdobnych. Bezpośrednie sąsiedztwo oczyszczalni stanowią grunty rolne, grunty pod wodami oraz droga.

Najbliższa zabudowa jednorodzinna zlokalizowana jest w odległości około 198 metrów od działki inwestycyjnej.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000 oraz poza innymi obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliżej położony obszar Natura 2000 to ok. 14,3 km na południowy-zachód Dolina Wisła PLH2200033. Inny najbliższy położony obszar chroniony, objęty ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody to Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Nogat, znajdujący się w odległości ok. 3,0 km.

Teren oczyszczalni znajduje się poza korytarzami ekologicznymi, najbliższy korytarz Nogat KPn-10B znajduje się w odległości ok. 2,8 km na zachód od oczyszczalni ścieków. Tym samym planowane przedsięwzięcie pozostanie bez wpływu na ciągłość i drożność korytarzy.

Działka, na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie została objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla wsi Stare Pole i Krzyżanowo w gminie Stare Pole uchwałą nr XXVIII/213/2002 Rady Gminy Stare Pole z dnia 7 października 2002 r. Zgodnie z planem teren inwestycji oznaczony został symbolem A6-NO – teren oczyszczalni ścieków.

III. RODZAJ I SKALA MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA NA ELEMENTY ŚRODOWISKA, ZARÓWNO NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA, JAK I JEGO FUNKCJONOWANIA:

Rozbudowa wraz z przebudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Stare Pole spowoduje zmniejszenie negatywnego oddziaływania na otoczenie w porównaniu do braku prawidłowo pracującej oczyszczalni na analizowanym terenie.

Technologia

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Stare Pole zostanie wybudowana jako mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków pracująca w technologii przepływowego, niskoobciążonego osadu czynnego z osadnikiem wtórnym oraz z mechanicznym odwadnianiem osadu na prasie taśmowej.

Przyjęta technologia oczyszczania ścieków nie jest uciążliwa dla otoczenia ze względu na:

- stosowanie tlenowego, niskoobciążonego procesu do oczyszczania ścieków,
- zastosowanie w obiektach wysokospawnego systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego,
- usprawnienie procesu przeróbki osadów ściekowych oraz poprawienie jakości osadu poprzez tlenową stabilizację.

Środowisko gruntowo-wodne

Przy założeniu, wymaganej szczelności sieci i obiektów na terenie oczyszczalni, oddziaływanie na jakość wód podziemnych nie wystąpi. Ponadto, wszystkie zbiorniki, w których będą znajdować się ścieki będą wykonane z materiałów zapewniających szczelność i długotrwałą eksploatację. Oczyszczalnia ścieków jest obiektem służącym ochronie zasobów wodnych. Inwestycja polegająca na rozbudowie oczyszczalni pozytywnie będzie oddziaływać na stan wód powierzchniowych, spowoduje ograniczenie zrzutu nieczystości płynnych nieoczyszczonych do wód powierzchniowych i w rezultacie przyczyni się do poprawy stanu jakości wód.

Ochrona powietrza

Projektowana oczyszczalnia ścieków przyjmować będzie ścieki bytowo – gospodarcze. Charakter i specyfika zastosowanych procesów technologicznych ogranicza w wysokim stopniu oddziaływanie oczyszczalni na otoczenie.

Oddziaływanie akustyczne

Oczyszczalnia posiada urządzenia emitujące hałas – dmuchawy, pompy, układy wentylacji. Dodatkowo źródłem hałasu mogą być pojazdy i maszyny poruszające się po terenie oczyszczalni. Z tego powodu wprowadzono rozwiązania eliminujące poziom hałasu przez montaż urządzeń w obudowach dźwiękochłonnych i zbiornikach lub budynkach oraz logiczne rozplanowanie obiektów, aby ograniczyć zakres ruchu pojazdów.

ETAP REALIZACJI (BUDOWY).

W fazie realizacji przedsięwzięcie wiązać się będzie z:

- emisją substancji do atmosfery.
Zanieczyszczenia powietrza powstające w trakcie prac budowlanych to głównie:
 - gazy spalinowe pracujących maszyn budowlanych, napędzanych silnikami diesla ciężarówek, dźwigów, koparek, agregatów, sprężarek powietrza, wywrotek, itp. (SO₂, NO₂, CO, węglowodory);
 - pył powstający w trakcie przygotowawczych prac ziemnych, podczas transportu i przeładunku materiałów sypkich.
- emisją hałasu.
Prace związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będą skutkować wystąpieniem okresowych oddziaływań akustycznych, spowodowanych pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały budowlane i inne surowce. Oddziaływanie związane z emisją hałasu do środowiska będzie krótkotrwałe i nie spowoduje trwałych zmian w środowisku.
- wytwarzaniem odpadów.
Realizacja inwestycji będzie wiązać się z powstawaniem odpadów, których źródłami mogą być:
 - roboty ziemne i konstrukcyjne związane z rozbudową oczyszczalni ścieków;
 - rozbiórka istniejących obiektów oczyszczalni;
 - zaplecze budowy (odpady komunalne, sorbenty, opakowania po wykorzystanych materiałach).
 Podstawowymi odpadami będą:
 - 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 – ok. 1500 Mg;
 - 17 01 01 Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – ok. 25 Mg;
 - 17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – ok. 25 Mg.
- emisją energii.

Na etapie planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wprowadzenie do środowiska energii cieplnej związanej z pracą silników spalinowych – maszyn roboczych.

Przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu budowlanego, ograniczeniu prac budowlanych do godzin dziennych, selektywnego magazynowania odpadów w wydzielonych pojemnikach, następnie przekazania ich uprawnionemu podmiotowi do odzysku lub unieszkodliwienia, zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na tym etapie będzie ograniczony głównie do uciążliwości akustycznej oraz emisji do powietrza o nieorganizowanym charakterze. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac.

Proponowane przez inwestora działania, minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy, uwzględniają, między innymi:

- wykonanie wszystkich zbiorników, w których będą znajdować się ścieki z materiałów zapewniających szczelność i długotrwałą eksploatację;
- ograniczenie pylenia wtórnego z placu budowy poprzez czyszczenie oraz w razie suszy zraszanie wodą;
- poddawanie przeglądowi technicznemu sprzętu i maszyn, przed wejściem na teren budowy, szczególnie pod kątem emisji spalin, szczelności układów spalinowych i smarowniczych oraz hałasu. Jednostki niesprawne nie zostaną wpuszczone na plac budowy;
- przygotowanie miejsca do selektywnej zbiórki odpadów w szczelnych pojemnikach. Odpady zabezpieczone zostaną przed wpływem czynników atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń (odcieków) do środowiska;
- organizowanie prac technologicznych w sposób maksymalnie efektywny eliminujący pracę sprzętu bez obciążenia;
- ograniczenie ilości źródeł hałasu do niezbędnego minimum;
- stosowanie podczas prac budowlanych urządzeń emitujących jak najniższy poziom hałasu;
- prowadzenie prac w porze dziennej;
- odpowiednie ukierunkowanie i izolację źródeł hałasu poza obszary przestrzenne najbliższej zabudowy o charakterze turystycznym;
- odpowiednią odległość od najbliższej zabudowy mieszkaniowej ograniczającą wpływ hałasu na pole akustyczne środowiska oraz zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego emitowanych z obszaru przedsięwzięcia.

ETAP EKSPLOATACJI.

Gospodarka odpadami

W oczyszczalni ścieków powstawać będą odpady:

- skratki (odpad o kodzie 19 08 01) w ilości ok. 113 kg/dobę, 41,25 MG/rok;
- zawartość piaskowników (odpad o kodzie 19 08 01) w ilości 189,27 kg/dobę, 69,08 Mg/rok;
- ustabilizowane komunalne odpady ściekowe (odpad o kodzie 19 08 05) w ilości 172,2 kg smo/d.

Skratki będą selektywnie gromadzone w szczelnych pojemnikach lub kontenerach. Z chwilą ich wypełnienia, po dezynfekcji wapnem, zostaną przekazane podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami. Osad nadmierny zostanie poddany stabilizacji i higienizacji w celu umożliwienia jego odzysku. Ustabilizowany tlenowo osad nadmierny gromadzony będzie w kontenerze i okresowo wywożony do dalszego magazynowania i utylizacji. Docelowo planuje się rolnicze wykorzystanie osadu. Ponadto, wytwarzane będą odpady z obsługi infrastruktury technicznej obiektów oczyszczalni.

Rozwiązania chroniące środowisko:

- odpady będą składowane w wyznaczonym miejscu w szczelnych pojemnikach/kontenerach, a następnie przekazywane będą do utylizacji podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich gospodarowanie;
- odpady zabezpieczone zostaną przed wpływem czynników atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń (odcieków) do środowiska;
- skratki i piasek po dezynfekcji wapnem chlorowanym wywożone będą jako bezużyteczne na składowisko odpadów komunalnych;

- ustabilizowany tlenowo osad nadmierny po odwodnieniu i higienizacji gromadzony będzie w kontenerze i okresowo wywożony do dalszego magazynowania i utylizacji. Docelowo planuje się rolnicze wykorzystanie osadu.

Emisja zanieczyszczeń powietrza

W trakcie eksploatacji oczyszczalni objętej planowaną rozbudową można spodziewać się emisji do atmosfery następujących zanieczyszczeń mogących stworzyć uciążliwość dla ludzi i środowiska:

- siarkowodoru i innych substancji zapachowo-czynnych pochodzących z procesów beztlenowego rozkładu masy organicznej zawartej w ściekach surowych, emitowanych z urządzeń mechanicznego oczyszczania ścieków i punktu zlewnego;
- dwutlenku węgla, produktu tlenowego rozkładu związków węgla w części biologicznej oczyszczalni;
- azotu jako produktu procesu denitryfikacji.

Uciążliwość oczyszczalni związana jest głównie z emisją substancji zapachowo-czynnych. Dwutlenek węgla i azot gazowy powstające w procesie oczyszczania ścieków nie stwarzają na oczyszczalni żadnego zagrożenia, a ich stężenie w powietrzu nie jest prawnie limitowane.

Wokół oczyszczalni ścieków badane jest zwykle stężenie siarkowodoru jako głównej substancji zapachowo-czynnej. Ze względu na szybkie utlenianie się siarkowodoru w powietrzu atmosferycznym jego zasięg oddziaływania jest jednak stosunkowo niewielki ograniczający się zwykle od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów w zależności od stężenia.

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu wynosi $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w odniesieniu do okresu godziny i $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla okresu roku. Próg wyczuwalności siarkowodoru w powietrzu to od 0,0007 do 0,2 mg/m³.

Uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona do jednej godziny jest dotrzymana, jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż przez 0,2 % czasu w roku.

Rozwiązania chroniące środowisko:

W oczyszczalni ścieków projektuje się szereg rozwiązań ograniczających emisję substancji odorotwórczych do powietrza m.in.:

- zrzut dowożonych ścieków realizowany będzie w stacji zlewnej,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych, a także pompownia ścieków surowych stanowić będą zbiorniki zamknięte, wyposażone w wentylacje kominkowe nawiewno – wywiewne,
- skratki oraz piasek magazynowany będą w kontenerach i będą wapnowane,
- osad nadmierny poddawane będą stabilizacji i mechanicznemu odwadnianiu, a następnie będą bezpośrednio wywożone na zewnątrz i przechowywane w tzw. magazynie osadu - wiata.

Jak z powyższego wynika przewidywana emisja siarkowodoru będzie niewielka. Zgodnie z przepisami dla wentylacji grawitacyjnej emisji dopuszczalnej nie ustala się.

Biorąc pod uwagę wielkość terenu oczyszczalni i usytuowanie obiektów technologicznych uciążliwość zapachowa oczyszczalni nie wykróczy poza jej teren.

Emisja hałasu

Biorąc pod uwagę tło akustyczne, eksploatacja inwestycji nie będzie powodowała zagrożenia dla środowiska przyrodniczego w zakresie emisji hałasu. W okresie eksploatacji oczyszczalni źródłem emisji hałasu będą zainstalowane urządzenia techniczne tj. pompy, dmuchawy, mieszałka, prasa. Pompy i mieszałka pracować będą jako zanurzone w ściekach lub osadzie, które skutecznie tłumią emitowany przez nie hałas. Praca tych urządzeń nie jest słyszalna. Urządzenia takie jak sitopiaskownik i prasa emitują hałas w zakresie 65-68 dB. Urządzenia te zainstalowane będą w budynkach lub wiatach, co zapewni obniżenie hałasu występującego na zewnątrz budynków o co najmniej 30 dB tj. do poziomu 35-38 dB.

Najistotniejszym źródłem hałasu dmuchawy napowietrzające. Zastosowane dmuchawy współpracujące z falownikiem przy pracy na maksymalnych obrotach emitują hałas o natężeniu ca 78 dB. Dmuchawy umieszczone zostaną w budynku. Biorąc pod uwagę izolacyjność akustyczną typowych płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną na poziomie $R_w=32\pm 2$ dB hałas na zewnątrz budynku w odległości 1 m nie powinien przekroczyć 46 dB.

Dodatkowo należy przyjąć rozproszenie dźwięku i zaznaczyć, że najbliższe położone budynki gospodarcze (tereny zabudowy mieszkaniowej) znajdują się w odległości ok. 198 m od granicy działki. Dopuszczalny

dla pory dziennej dla terenów zabudowy mieszkaniowej nie zostanie przekroczony, z uwagi na odległość od w/w zabudowy.

Żadne z urządzeń oczyszczalni nie emituje nadmiernych drgań oraz promieniowania jonizującego. Można przyjąć, że już na granicy działki oczyszczalni dotrzymywany będzie poziom hałasu wymagany dla terenów zabudowy mieszkaniowej. Pod względem akustycznym oczyszczalnia nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Źródła ruchome hałasu zasadniczo nie ulegną zmianom ilościowym w początkowej fazie inwestycji, a w perspektywie będą ulegać zmniejszeniu. Transport samochodowy to ruch pojazdów ciężkich związany z:

- wywozem skratek, piasku i osadów,
- dowozem ścieków dowożonych

Ruch pojazdów ciężkich odbywać się będzie wyłącznie w porze dnia w godzinach 6:00 do 22:00. Najbliższe miejscu realizacji przedsięwzięcia tereny podlegające ochronie przed hałasem – tereny zabudowy mieszkaniowej, zlokalizowane są w odległości około 198 m od granicy działki.

Zgodnie z przeprowadzonymi założeniami, najwyższy poziom hałasu będzie występował podczas ruchu pojazdów w ciągu dnia. Zgodnie z dyrektywami unijnymi limit poziomu hałasu pochodzącego z części mechanicznych i układów wydechowych pojazdów, ciężarowych o dużej mocy wynosi 80 dB. Ruch pojazdów będzie występował w obszarze punktu zlewnego i wiaty magazynowania osadu. Zgodnie z liniową zmianą mocy i poziomu dźwięku obniżenie hałasu o wymagane 25 dB nastąpi w odległości 12 m od źródła.

W ciągu nocy nie będzie występował ruch pojazdów ciężkich zatem źródłami hałasu będą źródła powierzchniowe przedstawione powyżej. Źródła te nie emitują hałasu powyżej 45 dB jako granicznego dla pory nocnej w odległości 1 m od ściany pomieszczeń, w których są zainstalowane. Stąd też wniosek, iż nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu na terenach podlegających ochronie przed hałasem w ciągu nocy.

Rozwiązania chroniące środowisko:

- montaż urządzeń w obudowach dźwiękochłonnych,
- montaż pomp w zbiornikach pod powierzchnią cieczy,
- montaż urządzeń w budynkach,
- ograniczenie ruchu pojazdów ciężkich do pory dziennej.

Wody powierzchniowe i podziemne.

Rozbudowa oczyszczalni pozwoli na oczyszczanie ścieków do stopnia umożliwiającego odprowadzenie ich do środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z dnia 15 lipca 2019 r., poz. 1311 z późn. zm.) bez przekraczania norm.

Ścieki oczyszczone będą, jak do tej pory, odprowadzane istniejącym wylotem ścieków oczyszczonych i wprowadzane do rowu za pomocą istniejącego wylotu. Istniejący wylot ścieków oczyszczonych znajduje się na działce nr 33 obręb 0012 Stare Pole należącej do Gminy Stare Pole.

Przyjęte parametry technologiczne oczyszczalni ścieków gwarantują założoną i wymaganą prawem jakość ścieków oczyszczonych. Ścieki pochodzące z oczyszczalni ścieków będą miały skład zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 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 i roztopowych do wód lub urządzeń wodnych.

W przypadku awarii lub naprawy reaktora biologicznego możliwe jest okresowe pogorszenie się jakości ścieków oczyszczonych i nie zachowanie wymaganego składu ścieków oczyszczonych. Konsekwencją tego będzie jedynie czasowe pogorszenie się jakości ścieków oczyszczonych w stosunku do wartości obliczonych w projekcie. Na tej podstawie uznaje się, że w czasie prawidłowej eksploatacji przedmiotowa oczyszczalnia ścieków nie będzie oddziaływać szkodliwie na stan zanieczyszczeń wód powierzchniowych. Jednakże w czasie awarii lub naprawy reaktora liczyć się należy z pogorszeniem jakości wód w odbiorniku.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków wpłynie na zwiększenie efektywności oczyszczania ścieków w stosunku do stanu istniejącego. Przyjęta technologia oczyszczania zmniejszy ryzyko wystąpienia stanu awaryjnego, a co za tym idzie ryzyko zanieczyszczeń środowiska gruntowo – wodnego.

Oddziaływanie zrzutu oczyszczonych ścieków pochodzących z oczyszczalni ścieków należy określić jako brak oddziaływania negatywnego na cele środowiskowe określone przepisami Ustawy Prawo Wodne. Planowana inwestycja nie zmieni również klasy przedmiotowej JCWP.

Odpady wytwarzane w trakcie procesu technologicznego oczyszczania ścieków, tj. skratki, piasek i osady, nie będą stanowiły zagrożenia dla wód powierzchniowych. Muszą być one regularnie wywożone z oczyszczalni. Zatem prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe, a także nie zagrazi osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla JCWP.

Podsumowując, żaden ze zidentyfikowanych czynników oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia, mogących mieć wpływ na wody powierzchniowe, nie spowoduje pogorszenia kwalifikacji stanu JCWP.

Rejon planowanej inwestycji zlokalizowany jest w obszarze JCWPd GW200018. Na etapie funkcjonowania oczyszczalni ścieków do skażenia wód podziemnych może dojść tylko w przypadku wystąpienia awarii polegających na:

- rozszczelnieniu sieci kanalizacyjnej,
- wycieku płynów eksploatacyjnych z wykorzystywanych pojazdów,
- uszkodzeniu obiektów części mechanicznej lub biologicznej oczyszczalni ścieków i infiltracji ścieków.

Oceniono jednak, że zaistnienie wyżej wymienionych sytuacji awaryjnych jest bardzo mało prawdopodobne. Stan techniczny wszystkich obiektów wchodzących w skład instalacji do oczyszczania ścieków i sieci kanalizacyjnej będzie stale monitorowany. Na terenie oczyszczalni ścieków przebywać będą pracownicy, którzy odpowiadają za właściwy przebieg procesu oczyszczania ścieków. Zatem ryzyko wycieku i infiltracji do wód podziemnych nieoczyszczonych ścieków jest znikome.

Wszystkie pojazdy wykorzystywane na terenie oczyszczalni ścieków podlegać będą stałej kontroli stanu technicznego. Stosowane będą tylko sprawne pojazdy, spełniające wszystkie wymagania techniczne. W związku z tym prawdopodobieństwa wycieku płynów eksploatacyjnych z pojazdów jest bardzo małe. Jednak, gdyby zaistniała taka sytuacja to natychmiast zostaną zastosowane sorbenty neutralizujące wyciek.

Odpady wytwarzane w trakcie procesu technologicznego oczyszczania ścieków, tj. skratki, piasek i osady, nie będą stanowiły zagrożenia dla wód podziemnych. Skratki i piasek zbierane będą do kontenerów osady natomiast gromadzone pod wiatą przeznaczoną do składowania. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości odpadów przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowane zezwolenia i pozwolenia na gospodarowanie tego typu odpadami.

Zatem prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami nie będzie miała wpływu na wody podziemne.

Biorąc pod uwagę zidentyfikowane czynniki oddziaływania na stan wód podziemnych, można stwierdzić, iż do pogorszenia wskaźników jakości wód podziemnych może dojść tylko i wyłącznie w przypadku wystąpienia awarii. W projektowanej oczyszczalni ścieków stosowanych jest szereg rozwiązań mających na celu eliminację lub znaczne ograniczenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii prowadzącej do skażenia wód podziemnych.

W związku z powyższym ocenia się, że analizowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogarszanie elementów fizykochemicznych wód podziemnych, a także nie zagrazi osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla JCWPd czyli nie pogorszenia jakości wody.

Za podstawowe działanie, minimalizujące oddziaływanie oczyszczalni na środowisko, należy uznać sama jej przebudowę i rozbudowę. Zainstalowanie nowych urządzeń umożliwi:

- zwiększenie stopnia niezawodności procesów technologicznych,
- poprawę efektywności przeróbki osadów ściekowych z możliwością przeznaczenia ich do odzysku,
- ograniczenie uciążliwości odorowej,
- możliwość odbioru większej ilości ścieków,
- poprawę efektywności energetycznej procesu oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych.

Ponadto, na etapie eksploatacji instalacji inwestor zaproponował poniższe zabezpieczenia, minimalizujące oddziaływanie na środowisko oraz możliwość wystąpienia awarii:

- stosowanie tlenowego, niskoobciążonego procesu do oczyszczania ścieków,
- zastosowanie w obiektach wysokospawnego systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego,
- usprawnienie procesu przeróbki osadów ściekowych oraz poprawienie jakości osadu poprzez tlenową stabilizację,
- montaż urządzeń w obudowach dźwiękochłonnych i zbiornikach lub budynkach oraz logiczne rozplanowanie obiektów, aby ograniczyć zakres ruchu pojazdów,
- stosowanie działań mających na celu prawidłową pracę oczyszczalni oraz zapobieganie lub ograniczanie skutków sytuacji awaryjnych, uwzględniających,
 - kontrola i przeglądy stosowanych maszyn i urządzeń,
 - kontrola przebiegu procesu oczyszczania ścieków,
 - kontrola ilości i jakości ścieków oczyszczonych,
 - kontrola ilości przyjmowanych ścieków i dopływających do oczyszczalni,
 - kontrola procesu poprzez sondy pomiarowe i możliwość regulacji cyklu.
- magazynowanie skratek i piasku w kontenerach, a odwodnionych osadów pod wiatą przeznaczoną na ten cel. Wiatą zapewnia możliwość składowania osadu przez okres, kiedy nie można zagospodarować go rolniczo (pół roku). Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości odpady przekazane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub do rolniczego wykorzystania,
- ruch pojazdów ciężkich związany z wywozem skratek, piasku i osadów oraz dowozem ścieków wyłącznie w porze dnia w godzinach 6⁰⁰ do 20⁰⁰.

Z uwagi na znaczną odległość od obszarów Natura 2000 planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków, chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Lokalny zasięg oddziaływania inwestycji wyklucza również pośrednie oddziaływanie na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Ponadto, z uwagi na położenie poza granicami innych obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji, przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Zakres korzystania ze środowiska, obejmujący odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych od wód, sprawia, że przedsięwzięcie nie będzie wpływać na klimat w widoczny sposób. Proces oczyszczania nie jest bowiem źródłem znaczącej emisji gazów cieplarnianych.

Nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć stwarzających ryzyko wystąpienia:

- poważnej awarii, w rozumieniu art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r., poz. 672 ze zm.),
- poważnej awarii przemysłowej, rozumieniu art. 3 pkt 24 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016r., poz. 672 ze zm.),
- katastrofy budowlanej, w rozumieniu art. 73 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290 ze zm.),
- katastrofy naturalnej, w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz. U. z 2014r., poz. 333 ze zm.),

Z załączonej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia wynika, że zaproponowane rozwiązania, przy uwzględnieniu rodzaju i skali przedsięwzięcia sprawiają, że zasięg jego oddziaływania zostanie znacznie ograniczony, nie powodując przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie czystości powietrza oraz norm akustycznych na terenie przeznaczonym na pobyt stały ludzi. Poprzez zastosowanie urządzeń i materiałów posiadających wszystkie wymagane prawem certyfikaty, aprobaty i dopuszczenia do stosowania oraz środków transportu odpowiednio przystosowanych do przewozu materiałów budowlanych do minimum ograniczone zostanie oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne.

Przedsięwzięcie na etapie realizacji i eksploatacji nie wpłynie znacząco negatywnie na pogłębianie zmian klimatycznych. Ponadto, nie przewiduje się, aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Mając na uwadze położenie geograficzne względem obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu skali i charakteru przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła naruszać przepisy w tym zakresie.

Ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, okazów gatunków, gniazd gatunków ich płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną wymaga uzyskania zezwolenia w trybie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

Nie stwierdza się możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji względem innych przedsięwzięć i tym samym kumulowania się negatywnych oddziaływań.

Po dokonaniu analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko, **nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**

Wobec powyższego postanowiono jak we wstępie.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Stare Pole w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Przed upływem 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.

Najważniejszym skutkiem zrzeczenia się odwołania jest prawomocność decyzji, tj. brak możliwości zaskarżenia takiej decyzji do WSA.

Oplata skarbową:

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1154 ze zm.)

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Strony wg rozdzielnika,
2. Starostwo Powiatowe, Plac Słowiański 17, 82-200 Malbork – e-Doręczenia,
3. Centralny Wodociąg Żuławski Sp. z o.o., ul. ul. Warszawska 28A, Nowy Dwór Gdański – e-Doręczenia,
4. a/a

Do wiadomości:

1. RDOŚ w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk – e-Doręczenia,
2. PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu, Aleja Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg – e-Doręczenia,
3. PPIS w Malborku, ul. Słowackiego 64, 82-200 Malbork – e-Doręczenia,

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja to przebudowa, rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Stare Pole w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Starym Polu wraz z niezbędną infrastrukturą” gm. Stare Pole. Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa oraz rozbudowa istniejącego układu technologicznego oczyszczalni ścieków, w celu zapewnienia przyjęcia i oczyszczenia ścieków z terenu gminy Stare Pole.

Oczyszczalnia przeznaczona będzie do oczyszczania ścieków komunalnych, pochodzących z gminy Stare Pole.

Projektuje się oczyszczalnię o przepustowości nominalnej ($Q_{dśr} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{dmax} = 800 \text{ m}^3/\text{d}$).

Budowa oczyszczalni ścieków w Starym Polu zapewni:

- a) uzyskanie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni ładunkiem zanieczyszczeń do 3667 RLM;
- b) uzyskanie sprawności pracy ciągu ściekowego oczyszczalni ścieków szczególnie przy gwałtownych opadach deszczu i dopływie wód przypadkowych;
- c) uzyskanie możliwie niskiego zapotrzebowania na energię elektryczną – wskaźnika poniżej $1,1 \text{ kWh/m}^3$, biorąc pod uwagę wyłącznie urządzenia technologiczne przy obciążeniu oczyszczalni przepływem i ładunkiem zanieczyszczeń założonych w projekcie;
- d) uzyskanie spójnego, nowoczesnego systemu monitoringu i sterowania pracą oczyszczalni ścieków.

W ramach zadania zaprojektowane zostaną:

- przepompownia ścieków surowych, stacja przyjmowania ścieków dowożonych, oczyszczalnia mechaniczna oraz zbiornik uśredniający dla docelowego obciążenia oczyszczalni,
- dwa reaktory biologiczne w technologii sekwencyjnej z dopływem ciągłym o konstrukcji i fazach cyklu sprzyjającej granulacji osadu ściekowego,
- pojedynczy układ tlenowej stabilizacji osadu ściekowego dla projektowanych reaktorów zapewniających wiek osadu powyżej 25 dni,
- układ kondycjonowania, odwadniania i higienizacji osadu wraz z magazynem osadu odwodnionego,
- stacji dmuchaw zapewniających sprężone powietrze na potrzeby reaktorów i stabilizacji osadu wraz z dmuchawami rezerwowymi,
- budynek pełniący funkcję technologiczno-socjalną dla obsługi oczyszczalni (6 osób),
- hala magazynowa na potrzeby docelowe oczyszczalni,
- układ odzysku wody technologicznej ze ścieków oczyszczonych wraz z instalacją ich zawracania w celu płukania urządzeń technologicznych,
- studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych,
- układ zasilania i sterowania urządzeniami wraz z stanowiskiem dyspozytorskim,
- układ instalacji PV o mocy 20 kWp ,
- ogrodzenie terenu, drogi dojazdowe, komunikacja i zieleni.

Projektowana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana zostanie na działce nr 33 obr. 0012 Stare Pole należącej do Inwestora o powierzchni ca $3,2989 \text{ ha}$. Wjazd na działkę będzie odbywał się z istniejącej drogi. Aktualnie na działce zlokalizowana jest istniejąca oczyszczalnia ścieków przeznaczona do rozbudowy i przebudowy.

Oczyszczalnia ścieków składać się będzie z następujących budynków i obiektów technologicznych:

- przepompowni ścieków surowych z kratą taśmowo-hakową – obiekt nowy,
- stacji przyjmowania ścieków dowożonych – obiekt nowy,

- zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych – obiekt nowy,
- węzła mechanicznego oczyszczania ścieków (węzeł składać się będzie z pomieszczenia sitopiaskownika oraz płuczki piasku) – obiekty nowe,
- zbiornika retencyjno – uśredniającego – obiekt nowy,
- dwóch reaktorów osadu czynnego B-PFR – obiekty nowe,
- zbiornika magazynowania i stabilizacji osadu – obiekt nowy,
- stacji dmuchaw reaktorów – obiekt nowy,
- pomieszczenia odwadniania osadu – obiekt nowy,
- wiaty osadu odwodnionego – obiekt nowy,
- zbiornika wody technologicznej – obiekt nowy,
- studni hydroforowej – obiekt nowy,
- budynku socjalno - technicznego – obiekt nowy,
- studni pomiarowej ścieków oczyszczonych – obiekt nowy,
- instalacji paneli fotowoltaicznych – obiekt nowy,
- magazynu sprzętu – obiekt nowy,
- magazynu podręcznego – obiekt nowy.

Na podstawie planowanej rozbudowy i modernizacji ustala się orientacyjne parametry dla obiektów:

- przepompowni ścieków surowych z kratą taśmowo-hakową; planuje się wykonanie zbiornika – pompowni przesyłowej z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej ok. Ø3000mm, głębokość czynna pompowni ok. 1,50 m,
- stacji przyjmowania ścieków dowożonych; planuje się montaż kontenerowej stacji zlewnej, powierzchnia zabudowy ok. 15 m²,
- zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych; planuje się wykonanie zbiornika jako prostopadłościennego zbiornika o wymiarach w planie ok. 6,00x6,00 i wysokości całkowitej ca. ok. 2,5 m., objętość czynna ok. 50 m³,
- węzła mechanicznego oczyszczania ścieków (węzeł składać się będzie z pomieszczenia sitopiaskownika oraz płuczki piasku); planuje się wykonanie pomieszczenia zblokowanego z monoblokiem reaktorów o wymiarach ok. 5,00x10,00 m,
- zbiornika retencyjno – uśredniającego; planuje się wykonanie zbiornika o wymiarach w planie ok. 9,00 x 2,50 m i głębokości całkowitej ok. 2,70 m,
- dwóch reaktorów osadu czynnego B-PFR; dane techniczne pojedynczego reaktora:
 długość L: ok. 11,00 m
 szerokość B: ok. 7,00 m
 wysokość H: ok. 6,00 m
 objętość całkowita $V_{\max}$: ok. 460 m³,
- zbiornika magazynowania i stabilizacji osadu; objętość całkowita zbiornika ok. 386 m³,
- stacji dmuchaw reaktorów – powierzchnia pomieszczenia ok. 21 m²,
- pomieszczenie odwadniania osadu – powierzchnia pomieszczenia ok. 32 m²,
- wiaty osadu odwodnionego – powierzchnia zabudowy ok. 75 m²,
- zbiornika wody technologicznej – studnia o średnicy wewnętrznej ok. 3,0 m i wysokości ok. 2,2 m,
- studnia hydroforowa – studnia o średnicy wewnętrznej ok. 2,0 m,
- budynku socjalno - technicznego – powierzchnia użytkowa ok. 70 m²,
- studni pomiarowej ścieków oczyszczonych – studnia o średnicy wewnętrznej ok. 2,0 m,
- instalacji paneli fotowoltaicznych – obiekt nowy,
- magazynu sprzętu – powierzchnia ok. 260 m²,
- magazyn podręczny – powierzchnia ok. 40 m².

Rodzaj technologii (projektowanej)

Proces biologicznego oczyszczania ścieków realizowany jest w warunkach tlenowo – beztlenowych we wspólnym procesie przemian związków węgla, azotu i fosforu. Proces ten przeprowadzony będzie w wielofunkcyjnych reaktorach tłokowych B-PFR.

Ścieki surowe z kanalizacji sanitarnej dopływać będą do komory przepompowni gdzie będą cedzone na kracie taśmowo-hakowej. Następnie ścieki spłyną do komory przepompowni skąd po osiągnięciu odpowiedniego poziomu przetłoczone zostaną do węzła mechanicznego oczyszczania ścieków – sitopiaskownika.

Ścieki i osady dowożone przyjmowane będą na automatycznej stacji zlewnej z sitem obrotowym. Odebrane ścieki spłyną grawitacyjnie do zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych, gdzie będą retencjonowane i odświeżane tlenowo. Następnie w okresach niższych przepływów przez oczyszczalnię będą tłoczone do węzła mechanicznego oczyszczania – sitopiaskownika.

Z przepompowni ścieków i zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych wszystkie ścieki kierowane będą do węzła mechanicznego oczyszczania ścieków. Węzeł składać się będzie z pomieszczenia sitopiaskownika zlokalizowanego na koronie projektowanego zbiornika retencyjnego oraz płuczki piasku, gdzie wygospodarowane zostanie miejsce na lokalizację kontenerów na piasek i skratki. Podczyszczone mechanicznie ścieki odprowadzane będą do zbiornika retencyjno - uśredniającego. W zbiorniku retencyjnym ścieki ulegną uśrednieniu i odświeżeniu poprzez napowietrzanie rusztem zasilanym dmuchawą. Uśrednione ścieki zostaną przepompowane do jednego z dwóch nowych reaktorów tłokowych w technologii BPFR gdzie nastąpi ich biologiczne oczyszczenie. Reaktor składa się z pojedynczej komory podzielonej zawieszoną przegrodą, a wyposażenie technologiczne umożliwia prowadzenie procesu bez wydzielania niezależnych komór służących oczyszczaniu i separacji osadu. Ścieki oczyszczone spłyną z reaktorów grawitacyjnie przez układ pomiarowy do odbiornika. Osad zgromadzony na dnie jest częściowo recyrkulowany wewnątrz reaktora, a częściowo usuwany jako nadmierny do zbiornika stabilizacji osadu. W zbiorniku następuje tlenowa stabilizacja osadu oraz jego zagęszczanie i częściowe odwadnianie. Komora stabilizacji osadu będzie nowym zbiornikiem stanowiącym wspólny monoblok z reaktorami biologicznymi. Woda nadosadowa zbierana z powierzchni dekanterem kierowana jest do kanalizacji wewnętrznej natomiast osad zagęszczony i ustabilizowany do instalacji odwadniania osadu.

Prasa odwadnia i oprowadza osad do przenośnika transportującego. Do przenośnika trafia też wapno z wewnętrznej stacji magazynowania i dozowania wapna. W przenośniku następuje wymieszanie osadu z wapnem – higienizacja osadu. Następnie osad z wapnem trafi do magazynu osadu zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie stacji odwadniania, gdzie będzie magazynowany bezpośrednio na posadzce lub w kontenerze skąd będzie wywożony.

Osad będzie spełniał warunki Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych oraz oczekującego na wejście w życie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 31 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie komunalnych osadów ściekowych. W przypadku drugiego rozporządzenia osad spełnia warunki zawarte w § 2 ust.1 pkt 8 litera b, oraz litera d. w związku z tym osad może być stosowany na gruntach w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne.

Do oczyszczalni doprowadzane będą ścieki bytowo – gospodarcze pochodzące z kanalizacji sanitarnej oraz ścieki i osady dowożone. Do oczyszczalni dopływać będą ścieki komunalne. Na terenie zlewni nie występują większe jednostki przemysłowe.

Gmina Stare Pole planuje rozbudowę oczyszczalni ścieków dla aktualnych potrzeb oraz biorąc pod uwagę rozwój do obsługi 3667 RLM. W związku z tym, biorąc pod uwagę perspektywiczny rozwój gminy, założono rozbudowę wraz z przebudową nowej oczyszczalni na poniższe parametry technologiczne:

$$Q_{\text{śrd}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 800 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 100,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przewidywane średnie stężenia i ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych wyniosą:

Wskaźnik zanieczyszczeń	Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych
BZT5	550 mg/l	220 kgO ₂ /d
ChZT	1104 mg/l	441,6 kg O ₂ /d
Zawiesina ogółem	600 mg/l	240 kg/d
Azot ogółem	110 mg/l	44 kgN/d
Fosfor ogółem	15 mg/l	6 kgP/d

RLM: 220x16,67 ≈3667 M

Ścieki z oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Stare Pole odprowadzane są istniejącym wylotem ścieków oczyszczonych i wprowadzane są do rowu będącego dopływem Kanału Stary Nogat (prawobrzeżny dopływ rzeki Fiszewki) za pomocą wylotu. Istniejący wylot ścieków oczyszczonych znajduje się na działce nr 33 obręb Stare Pole.

Współrzędne geograficzne wylotu (we współrzędnych geodezyjnych PL-ETRF 2000):

X= 5992520,58

Y= 6578187,52

Przyjmuje się, że dopuszczalne maksymalne wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, odpływających z oczyszczalni ścieków będą odpowiadały Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie przekroczą następujących wartości:

ChZTCr 125 mg O₂/l

BZT5 25 mg O₂/l

zawiesina ogólna 35 mg/l

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę funkcji zagospodarowania przestrzennego ani na względy krajobrazowe. W trakcie realizacji przedsięwzięcia lub jego eksploatacji nie będą wykorzystywane nieodnawialne lub ograniczone zasoby środowiska. Eksploatacja oczyszczalni nie przyczyni się do emisji substancji niebezpiecznych lub szkodliwych. Spełniając podstawowy cel stawiany obiektom tego typu pozwoli oczyścić większą ilość ścieków komunalnych (zgodnie z obowiązującymi przepisami), co wpłynie na rozwój miejscowości zlokalizowanych w zlewni oczyszczalni ścieków i przyczyni się do polepszenia warunków sanitarno – epidemiologicznych.

Z uwagi na specyfikę inwestycji nie przewiduje się, aby realizacja, czy eksploatacja przyczyniły się do wystąpienia znacznych awarii mogących oddziaływać na zdrowie ludzi, bądź środowisko. Nie przewiduje się, aby realizacja przedsięwzięcia powodowała skumulowanie negatywnych oddziaływań z istniejącymi lub planowanymi w sąsiedztwie obiektami. Inwestycja planowana jest na terenie zagospodarowanym przez człowieka, w związku z czym nie przyczyni się do utraty terenów dotychczas przez człowieka nieprzekształconych.

Ewentualne znikome oddziaływanie negatywne na środowisko występować będzie na etapie budowy i eksploatacji przedmiotowej inwestycji. Oddziaływanie to będzie jednak ograniczone w czasie budowy i eksploatacji przez zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko.