

Kazanów, dnia 05.05.2023 r.

RGK.D.6620.1.6.2023

### Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) – dalej ustawa ooś, art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm. – dalej k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Gminy Kazanów ul. Plac Partyzantów 28; 26-713 Kazanów o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

*orzekam*

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Kroców Większy, gmina Kazanów, pow. zwoleński” Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie ewidencyjnym Kroców Większy, na terenie działki nr 761/1 wraz z rzutem ścieków oczyszczonych do rzeki Ilżanki na terenie działki numer 2037/2, obręb Kazanów.**

**1. Określam następujące istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia oraz wymagania dotyczące ochrony środowiska o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit b lub c oraz pkt 2 lit b ustawy ooś, z uwzględnieniem następujących elementów.**

1. Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji, w tym w szczególności związanych z pracami ziemnymi, należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody.
2. Podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopy w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt oraz sprawdzać dna wykopów pod kątem występowania drobnych zwierząt i w przypadku ich stwierdzenia, należy je ostrożnie wydostać i przenieść w dogodne miejsce poza obszar prac.
3. Do obsiewu terenu i nasadzeń zieleni izolacyjnej należy użyć wyłącznie rodzimych gatunków roślin.
4. Stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia,
5. Materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód,
6. Zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód, (wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw oraz przeszkolić pracowników odnośnie ich zastosowania,
7. W sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwiania,

8. Teren inwestycji należy wyposażyć w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów,
9. Odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami,
10. Wodę na cele budowlane oraz do eksploatacji inwestycji pobierać z gminnej sieci wodociągowej, za zgodą gestora sieci,
11. Ścieki bytowe z zaplecza budowy odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych (np. toalety przewożone typu TOI-TOI), sukcesywnie opróżnianych przez uprawnione podmioty,
12. Odpady niebezpieczne powstające podczas realizacji inwestycji gromadzić poza strefą zagrożenia powodziowego,
13. Wody opadowe z terenu oczyszczalni zbierać kanalizacją deszczową do separatora węglowodorów alifatycznych i zawiesin, a następnie odprowadzać przy pomocy pompy wód deszczowych do zbiornika ścieków dowożonych,
14. Wody opadowe z powierzchni dachów odprowadzać na teren zielony w granicach działki,
15. Prace ziemne prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych, a w przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych,
16. Roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne,
17. Zdjętą wierzchnią warstwę ziemi (odkład) składować poza obszarami, na których znajdują się cieki wodne, poza terenem zagrożonym powodzią, a także poza obszarami kierunku spływu wód powierzchniowych do ujęć wód podziemnych,
18. Prace prowadzić przy niskich stanach wody, w okresie braku zagrożenia powodziowego,
19. Przeprowadzić próby szczelności zbiorników i rurociągów przed oddaniem instalacji do eksploatacji; zużytą na potrzeby prób szczelności wodę wprowadzić stopniowo do procesu technologicznego i wraz ze ściekami dopływającymi poddać oczyszczaniu,
20. Monitorować ilość i jakość ścieków odprowadzanych do odbiornika, tak aby wartości dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń określonych w 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 (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311)
21. Okresowo kontrolować ilość zanieczyszczeń oraz jakość wód do rzeki Iłżanki,
22. W trakcie pracy oczyszczalni należy przeciwdziałać uszkodzeniu zbiorników oraz rozszczelnieniu rurociągów poprzez: utrzymanie w należytym stanie urządzeń i instalacji, prowadzenie okresowej kontroli stanu technicznego obiektów, przestrzeganie instrukcji obsługi urządzeń.

## Uzasadnienie

W dniu 17.01.2023 r. na wniosek Gminy Kazanów, 26-713 Kazanów Plac Partyzantów 28 zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Rozbudowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Kroczów Większy, gmina Kazanów, pow. zwoleński**”

Liczba stron w postępowaniu w niniejszej sprawie przekracza 10, stąd zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, do doręczeń korespondencji, zastosowano przepisy art. 49 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego.

Obwieszczeniem Wójta Gminy Kazanów z dnia 17.01.2023 r. znak RGK 6220.1.2023 powiadomiono strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego.

Z uwagi na charakter wnioskowanego zamierzenia należy je zaliczyć do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), tj.: *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*; Tym samym przedmiotowe przedsięwzięcie należy zakwalifikować do grupy mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, których realizacja zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 tej ustawy wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W trakcie prowadzonego postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 64 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Wójt Gminy Kazanów zwrócił się pismem znak RGK 6220.1.3/2/1.2023 z dnia 17.01.2023 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zwoleniu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz ewentualnego ustalenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zwoleniu po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami wydał opinię z dnia 01.02.2023 r. znak: ZNS.7010.2.2023, w której stwierdził, że dla projektowanego przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane. Planowane przedsięwzięcie ma na celu rozbudowę oczyszczalni ścieków w Kazanowie. Realizacja omawianej inwestycji umożliwi zwiększenie wydajności oczyszczalni ścieków poprzez budowę nowych obiektów, oraz remont i rozbudowę istniejących oraz doposażenie technologiczne. W trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków zostaną zastosowane rozwiązania zapewniające zmniejszenie uciążliwości zapachowych poprzez: wymianę urządzeń na fabrycznie nowe, zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych, dodatkowe napowietrzanie ścieków. Niekorzystne

oddziaływanie związane z realizacją inwestycji będzie miało charakter krótkotrwały i przemijający, a powstałe podczas niej szkody zostaną usunięte wraz z jej zakończeniem.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami wydał opinię z dnia 6 lutego 2023 r. znak: RZ.ZZS..4.4901.1.31.2023.KB, w której stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: **Rozbudowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Kroców Większy, gmina Kazanów, pow. zwoleński**". Z uwagi na rodzaj, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko przewiduje się, iż realizacja i eksploatacja oraz likwidacja przedsięwzięcia nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, oraz będzie odbywała się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych, dotyczących ochrony wód, określonych w rozporządzeniu rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z dnia 28 listopada 2016 r.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismami z dnia 3.02.2023 r. znak WOOŚ.4220.105.2023.JC oraz z dnia 07.03.2023 r. znak WOOŚ.4220.105.2023.JC, wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia złożonej dokumentacji. Uzupełnienia zostały przedłożone Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Warszawie w dniu 08.02.2023 r. oraz 20.03.2023 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska po otrzymaniu uzupełnionej karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz po uwzględnieniu kryteriów selekcji określonych art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, na podstawie których dokonał analizy przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska, będące w zasięgu jego oddziaływania, w postanowieniu z dnia 06.04.2023 r. znak: WOOŚ.4220.105.2023.JC.3 wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn.: **„Rozbudowie Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Kroców Większy, gmina Kazanów, pow. zwoleński”**, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, o ile będą spełnione warunki wymienione w decyzji.

Na podstawie art. 85 ust. 1 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1029) organ prowadzący postępowanie dokonał szczegółowej analizy uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a mianowicie:

**1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:  
A. Skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Kroców Większy, gmina Kazanów, pow. zwoleński. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie ewidencyjnym Kroców Większy, na terenie działki numer: 761/1 wraz z rzutem ścieków oczyszczonych do rzeki Iłżanki na terenie działki numer 2037/2, obręb Kazanów. Gminna Oczyszczalnia Ścieków ma docelowo zapewnić odbiór i oczyszczenie ścieków bytowo gospodarczych mieszkańcom gminy. Oczyszczalnia będzie odbierała ścieki z miejscowości Kazanów, Miechów, Miechów - Kolonia, Dębica, Osuchów, Kopiec, Kroców Większy w oparciu o istniejącą i projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej oraz ścieki dowożone z obszarów, dla których realizacja sieci kanalizacyjnej będzie niemożliwa technicznie lub nieopłacalna ekonomicznie. Docelowo oczyszczalnia będzie odbierała 300 m<sup>3</sup> /dobę ścieków. Szacunkowe stężenie zanieczyszczeń jakie będzie odbierać oczyszczalnia wyniesie 300 m<sup>3</sup> /d x 960 gO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 288 000 gO<sub>2</sub>/d Dla ustalenia równoważnika RLM przyjęto wskaźnik 60gO<sub>2</sub>/M l Wielkość oczyszczalni wyniesie: 288 000 gO<sub>2</sub>/d/60 = 4 800 RLM Przyszły rozwój obiektu będzie związany ze wzrostem ilości ścieków produkowanych przez mieszkańców gminy oraz rozbudową sieci kanalizacyjnej. Opracowanie planowanej wielkości oczyszczalni oparto o dane z zestawień zużycia wody w Gminie. Łączna ilość osób obsługiwanych wyniesie ok. 1 700 osób. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz.1839 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie podziemne: - kanalizacja tłoczna, - sieć telekomunikacyjna, - kable energetyczne, - wodociąg. Zbyt mała przepustowość oczyszczalni nie pozwala na rozbudowę sieci kanalizacyjnej w miejscowości, leżących w obrębie gminy Kazanów. Ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są w osadnikach gnilnych, w znacznej większości niespełniających wymogów sanitarnych, jak również odprowadzane są bez oczyszczania bezpośrednio do gruntu i do cieków powierzchniowych poprzez lokalny prowizoryczny system kanalizacyjny. Bezpośrednie sąsiedztwo terenu oczyszczalni w miejscowości Kroców Większy stanowią: • po stronie południowej - użytki rolne, • po stronie północnej – droga asfaltowa, • po stronie zachodniej – droga gruntowa oraz grunty leśne, • po stronie wschodniej - użytki rolne. Najbliższa pojedyncza zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 100 m w kierunku na północny zachód od granicy wydzielonego terenu oczyszczalni. Dla obszaru objętego opracowaniem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazanów. Na terenie, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie występują obszary wodno-błotne ani obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotową inwestycję zaprojektowano poza obszarami górskimi. W analizowanym obszarze nie występują żadne strefy ochronne ujęć wód czy obszary ochronne zbiorników wód śródładowych, na które mogłoby oddziaływać planowane przedsięwzięcie. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone, takich jak obszary industrialne z rozwijającym się przemysłem ciężkim, powodujące znaczny wzrost emisji gazów, pyłów czy metali ciężkich oraz obszary o przekroczonych standardach, jakości wód podziemnych i powierzchniowych. Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu robót zmierzających do poprawy stanu środowiska. Inwestycja realizowana zostanie poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. Zasięg przedmiotowej inwestycji nie obejmuje obszarów podlegających

ochronie uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarach wiejskich słabo zaludnionych.

**B. Powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:**

Analizując możliwe oddziaływania skumulowane, należy stwierdzić, że w obrębie analizowanego obszaru nie są realizowane i nie są planowane do realizacji działania o tym samym charakterze, których skutki mogą powodować skumulowanie się oddziaływań i powodować powstawanie nowego rodzaju oddziaływania.

**C. Różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:**

Planowana modernizacja i rozbudowa oczyszczalni będzie zlokalizowana na ogrodzonym terenie o powierzchniach:

1. Obszar oczyszczalni ogrodzony - 2900 m<sup>2</sup>
2. Powierzchnia obiektów oczyszczalni - 860 m<sup>2</sup>
3. Powierzchnia utwardzona - 750 m<sup>2</sup>

Docelowo teren oczyszczalni poza powierzchniami utwardzonymi pozostanie zadrzewiony oraz pokryty będzie trawą i wieloletnimi roślinami. Na działce na której planowana jest inwestycja wyróżniono inne tereny zabudowane, grunty rolne, leśne oraz pastwiska trwałe. Grunty oznaczone symbolem Bi - inne tereny zabudowane zajmują 0,13 ha działki 761/1. Grunty leśne - LsVI - 0,53 ha. Pastwiska trwałe - PsV - zajmują 0,18 ha. Grunty orne RIVb - 0,05 ha, grunty orne RV - 0,48 ha, grunty orne RVI 0,39 ha

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii Planowane przedsięwzięcie charakteryzuje się następującymi wskaźnikami zużycia surowców, materiałów, paliw oraz energii:

ETAP REALIZACJI: Pobór wody Na etapie prowadzenia prac budowlanych woda pobierana będzie na cele:

- Socjalno-bytowe pracowników ekipy budowlanej, która może liczyć ok. 10 pracowników, zużywających: 10 x 50 l/prac = 0,5 m<sup>3</sup> /d,
- Technologiczne (przy pracach budowlanych) w ilości ok. 2 m<sup>3</sup> /d (przy założeniu, że beton dostarczany będzie z zewnątrz). W związku z tym ilość pobieranej wody z wiejskiej sieci wodociągowej może wynosić ok. 2,5 m<sup>3</sup> /d, co nie ma istotnego znaczenia dla sieci i ujęcia wody.

ETAP EKSPLOATACJI: Pobór wody Woda do oczyszczalni, w tym do budynku technologicznego doprowadzona jest przyłączem z gminnej sieci wodociągowej zlokalizowanej na terenie działki oczyszczalni. Do prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni ścieków potrzebne są minimalne ilości wody wykorzystywane na poniższe potrzeby:

- Zapewnienie warunków sanitarno higienicznych i bhp pracownikom pracującym na terenie oczyszczalni.
- Utrzymanie czystości obiektu (mycie pomieszczeń, naczyń do pobierania próbek, splukiwanie zanieczyszczeń przy transporcie skratek i osadów)
- Przygotowanie urządzeń do okresowych przeglądów i napraw oraz usuwania awarii oraz zapewnienie wody do celów p.poż. Szacuje się, że zużycie wody na w/w cele nie powinno przekraczać 300 l/d Na potrzeby hydrantu przeciwpożarowego należy przewidzieć zapotrzebowanie wody w ilości 10 l/s.

#### **D. Emisji i występowania innych uciążliwości**

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska szkodliwych substancji, a zastosowane materiały spełniają normy ekologiczne zgodnie z posiadanymi atestami i dopuszczeniami do stosowania w budownictwie. Podczas budowy mogą wystąpić jedynie krótkotrwałe, pośrednie, chwilowe i czasem skumulowane emisje lub oddziaływania. Dotyczą one ponadnormatywnego poziomu hałasu, emisji zanieczyszczeń powietrza czy drgań z ciężkich samochodów i maszyn budowlanych. Mogą także wystąpić oddziaływania na sąsiadującą w bliskiej odległości szatę roślinną czy faunę.

ETAP REALIZACJI: Ścieki Na etapie budowy w miejscu zaplecza budowy powstawać będą ścieki socjalno-bytowe oraz technologiczne. Aby zminimalizować zagrożenia zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych na zapleczu i placu budowy należy zainstalować przenośne sanitariaty. Ścieki ze zbiorników kabin sanitarnych należy okresowo po napełnieniu opróżniać przez specjalistyczną firmę. Na etapie budowy wytwarzane będą ścieki socjalno - bytowe oraz technologiczne w ilości ok. 2,0 m<sup>3</sup> /d tj. Ok. 80 % ilości zużytej wody na cele socjalne i technologiczne. W przypadku napotkania wody gruntowej przewiduje się odwodnienia wykopów za pomocą igłofiltrów tak, aby poziom wody obniżył się do poziomu poniżej dna wykopów. Woda z odwodnień będzie odprowadzana powierzchniowo bezpośrednio w rejonie prowadzonych robót. Metoda ta zapewni minimalny zakres oddziaływania obejmujący obszar bezpośrednio prowadzonych robót. Na terenie budowy występuje pierwszy czwarto rzędowy nieużytkowy poziom wody gruntowej. Nie przewiduje się podczyszczania wód z odwodnienia. Jakość wód ujmowanych drenażem w czasie prowadzenia prac nie odbiega od jakości wód płynących w pobliskich ciekach powierzchniowych. Wody z drenażu będą odprowadzane do wód powierzchniowych w niezmiennym stanie i składzie. Dlatego też brak negatywnego oddziaływania prowadzonych prac odwodnieniowych na środowisko wód powierzchniowych. Odpady Na etapie prowadzenia prac budowlanych na terenie oczyszczalni źródłem odpadów będą przede wszystkim masy ziemi wybieranej pod posadowienie obiektów kubaturowych zagłębionych i fundamentów pod budynek oraz przy niwelacji terenu a także typowe odpady powstające przy budowie. Powstające odpady zaliczane będą zgodnie z rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (dz. U. 2014, poz. 1923 ze zm.) Do: Grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), w skład której wchodzić

będą: 17 02 01 - drewno 17 02 03 - tworzywa sztuczne 17 04 05 - żelazo i stal 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 17 05 04 - gleba i ziemie w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 17 05 04 - humus Grupy 20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne Grupy 15 - odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 03 - opakowania z drewna 15 01 05 - opakowania wielomateriałowe 15 02 03 - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. Szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 Wszystkie odpady z fazy realizacji inwestycji (budowy) będą zagospodarowane przez wykonawcę w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. Przede wszystkim w pierwszej kolejności będą poddane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych to odpady będą podlegały unieszkodliwieniu przez specjalistyczne jednostki. Składowane będą wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie było niemożliwe. W związku z powyższym, wytwórca odpadów, aby zapewnić bezpieczne, właściwe i chroniące środowisko gospodarowanie wytworzonymi odpadami z fazy budowy, musi m.in.:

- Selektownie magazynować wytwarzane odpady, w odpowiedni sposób, w wyznaczonych specjalnie do tego celu miejscach. Przekazywać odpady do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionej, specjalistycznej firmie.
- Przekazywać na składowisko wyłącznie te odpady, których odzyskać lub unieszkodliwić w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.
- Prowadzić ewidencję jakościowo-ilościową wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. W trakcie prac budowlanych zwrócona będzie szczególna uwaga na właściwą eksploatację sprzętu budowlanego. Zabrania się podejmowania prac remontowych sprzętu budowlanego, takiego jak wymiana oleju i inne wymiany elementów maszyn, powodujące powstawanie odpadów niebezpiecznych oraz ewentualnie zanieczyszczenie środowiska. Odpady powstające w fazie realizacji inwestycji do momentu transportu na składowisko odpadów zostaną zgromadzone w pojemnikach do tego przeznaczonych i umieszczone w wyznaczonych specjalnie do tego celu miejscach, po czym niezwłocznie wywożone na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Emisja zanieczyszczeń powietrza W trakcie budowy występować będzie emisja pyłów opadających i zawieszonych. W omawianym przypadku nie będzie jednak występować zbyt duży problem emisji pyłu - niezorganizowana emisja pyłów nie będzie przekraczać dopuszczalnych stężeń. W okresach suchych emisje pyłów można ograniczyć za pomocą zraszania powierzchni wodą. Emisja zanieczyszczeń powietrza w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie miała zasięg lokalny. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych technicznie. Emisja zanieczyszczeń do powietrza w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter krótkoterminowy i odwracalny, a uciążliwości z tym związane ustąpią wraz z zakończeniem prac budowlanych. Emisja hałasu Prace związane z budową oczyszczalni wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego oraz środków transportu. Ze względu na niewielki zakres tych prac emisja hałasu nie będzie zbyt uciążliwa dla środowiska. Jedyne dowóz materiałów budowlanych może w niewielkim stopniu być odczuwalny dla mieszkańców znajdujących się bezpośrednio przy drodze dojazdowej do oczyszczalni. Pojazdy te poruszać się będą na drodze o średnim natężeniu ruchu, lecz nie wpłyną na zasadniczą zmianę warunków dźwiękowych w otoczeniu drogi. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych technicznie. Emisja hałasu w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter krótkoterminowy i odwracalny, a uciążliwości z tym związane ustąpią wraz z zakończeniem prac budowlanych.



ETAP EKSPLOATACJI: Ścieki Oczyszczalnia ścieków należy do inwestycji, w których ścieki praktycznie nie są wytwarzane - za wyjątkiem ścieków socjalnych od pracowników i porządkowych ze sprzątaniami i mycia pomieszczeń - traktowanych jako bytowo-gospodarcze, w ilości ok. 50 l/d, które odprowadzane będą do sieci wewnętrznej oczyszczalni i wspólnie oczyszczane ze ściekami doprowadzanymi do oczyszczalni. Do oczyszczalni przyjmowane będą natomiast ścieki z zewnątrz dopływające kanalizacją w celu świadczenia usług w zakresie ich oczyszczania do wymagań ochrony środowiska. Oczyszczalnia po rozbudowie oczyszczać będzie maksymalnie 300 m<sup>3</sup>/d ścieków. Zgodnie z Rozporządzeniem Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 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 dla oczyszczalni ścieków od 2000 do 9999 RLM stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do wód lub do ziemi powinny odpowiadać poniższym wartościom: Bzt5 - 25 g O<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> Chzt - 125 g O<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> Zawiesina ogólna - 35 g / m<sup>3</sup> Azot ogólny - 15 mg N/l Fosfor ogólny - 2 mg P/l Oczyszczalnia ścieków po modernizacji i rozbudowie, będzie odprowadzać do odbiornika ścieki oczyszczone w ilości qdśr = 300,0 m<sup>3</sup>/d. Ładunki odprowadzane w ściekach oczyszczonych zgodnie z w/w rozporządzeniem będą wynosiły: Bzt5 - 7,5 kg O<sub>2</sub>/d Chzt - 37,5 kg O<sub>2</sub>/d Zawiesina ogólna. - 10,5 kg/d Azot ogólny - 4,5 kg/d Fosfor ogólny - 0,6 kg/d Wody opadowe z terenu oczyszczalni zbierane są kanalizacją deszczową do separatora węglowodorów alifatycznych i zawiesin a następnie odprowadzane przy pomocy pompy wód deszczowych do zbiornika ścieków dokończonych. Wody opadowe z powierzchni dachów odprowadzane są na teren zielony w granicach działki. Odpady Podczas eksploatacji oczyszczalni źródłem odpadów będą przede wszystkim odpady wynikające z technologii pracy oczyszczalni. Powstające odpady zaliczane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10 ze zm.) Do: Grupy 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych w skład której wchodzić będą: 19 08 02 - zawartość piaskowników 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe Grupy 20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne Na terenie oczyszczalni ścieków odpad o kodzie 19 08 02 - zawartość piaskowników magazynowany będzie w szczelnym kontenerze z tworzywa sztucznego przykrywanego z góry klapą. Piasek z piaskownika będzie przekazywany odbiorcy zewnętrznemu uprawnionemu do zgodnego z prawem zagospodarowania odpadu. Osad ściekowy będzie poddawany termicznej stabilizacji polegającej na produkcji granulatu, w wyniku mieszaniny wstępnie zagęszczonego do 20% osadu z wapnem CaO i wykorzystaniu instalacji solarnej wspomaganą grzewczem elektrycznym. Granulat powstały z osadów magazynowany będzie w wiacie przy suszarni w boksach. Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2018r. poz. 992) odpad o kodzie 19 08 05 w wyniku procesu granulacji utracił status odpadu. Granulat stanowił będzie środek poprawiający właściwości gleby zalecany jest do stosowania w uprawach polowych roślin rolniczych nieprzeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi lub do produkcji pasz. Stosowany pod uprawki późne lub przedwiosenne. Środek przyczynia się do poprawy właściwości gleby. Granulat odkwasza glebę zastępując w ten sposób wapno stosowane w rolnictwie. Emisja zanieczyszczeń powietrza Na terenie inwestycji występują obiekty, będące źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza pyłów i gazów. Oddziaływanie oczyszczalni ścieków na powietrze atmosferyczne wiąże się z emisją w różnym stopniu: • Zanieczyszczeń chemicznych gazowych - normowanych, • Zanieczyszczeń gazowych odorogennych - w części normowanych, • Zanieczyszczeń mikrobiologicznych - nienormowanych. Zanieczyszczenia chemiczne Spośród zanieczyszczeń gazowych emitowanych przez oczyszczalnię należy brać pod uwagę: – Amoniak (NH<sub>3</sub>) występujący w trakcie biologicznych procesów oczyszczania

ścieków (w większym stopniu tlenowych), który zazwyczaj nie przekracza w powietrzu wokół oczyszczalni wartości dopuszczalnych  $d_{30} = 0,40 \text{ mg/m}^3$ . – Siarkowodor ( $\text{H}_2\text{S}$ ) będący produktem procesów beztlenowych, mogący występować na oczyszczalni we wszystkich obiektach, lecz w mniejszym bądź większym stopniu utrzymującym się na poziomie  $10 \text{ mg/m}^3$ . Obecność siarkowodoru w powietrzu stosunkowo szybko zanika w miarę odległości od źródła wskutek procesu utleniania. Dodatkowo usuwany będzie biofiltrem o skuteczności 95% – Dwutlenek węgla ( $\text{CO}_2$ ), którego stężenie wzrasta wokół wielu obiektów na terenie oczyszczalni nawet do  $300 \text{ mg/m}^3$ , co wskazuje na obecność tlenowych i beztlenowych procesów rozkładu substancji organicznych; stężenie jego jednak nie jest normowane, bowiem  $\text{CO}_2$  nie jest uważany za zanieczyszczenie powietrza. Zanieczyszczenia odorogenne Emisja substancji zapachowo-czynnych jest jednym z rodzajów oddziaływania oczyszczalni ścieków na otaczające ją środowisko. Substancje zapachowo-czynne są związkami chemicznymi, które mogą posiadać właściwości toksyczne w stosunku do człowieka lub też innych elementów środowiska, lecz także samo ich oddziaływanie zapachowe jest źródłem złego samopoczucia. Charakter zapachu lub tzw. wrażliwość wiąże się z odczuciem człowieka i określa zapach jako: przyjemny lub nieprzyjemny. Zapach o charakterze nieprzyjemnym jest nazywany odorem. W przypadku oczyszczalni ścieków emitowane są zwykle substancje zapachowoczynne, które są substancjami odorogennymi. Na oczyszczalniach ścieków zachodzą procesy biochemiczne, w wyniku których powstają produkty gazowe. Ich rodzaj i ilość zależy od sposobu oczyszczania ścieków. Część gazów emitowanych do atmosfery może pochodzić bezpośrednio ze ścieków. Substancje zapachowo-czynne pochodzące ze ścieków dzielą się na gazy nieorganiczne i pary substancji organicznych. Gazy nieorganiczne są wynikiem aktywności biologicznej w zbiornikach ścieków. Opary związków organicznych są wynikiem aktywności biologicznej lub pochodzą bezpośrednio ze ścieków przemysłowych. Gazy nieorganiczne powstające w wyniku aktywności mikroorganizmów zawierają siarkowodor ( $\text{H}_2\text{S}$ ), amoniak ( $\text{NH}_3$ ), dwutlenek węgla ( $\text{CO}_2$ ), metan ( $\text{CH}_4$ ), azot ( $\text{N}_2$ ), tlen ( $\text{O}_2$ ) i wodór ( $\text{H}_2$ ). Z wymienionych gazów jedynie siarkowodor i amoniak są substancjami zapachowo-czynnymi. Pozostałe gazy są bezwonne. Najbardziej powszechną przyczyną powstawania zapachu w ściekach jest siarkowodor. Dodatkowo warunki, które prowadzą do powstawania siarkowodoru powodują powstawanie innych zapachowych związków takich jak: merkaptany, skatole, idole. Na planowanej oczyszczalni emisja gazów i zanieczyszczeń odorogennych może następować z urządzeń takich jak kraty, urządzenie do odwadniania osadów, odpowietrzenie zbiornika ścieków dowiezionych, i wiązać się przede wszystkim z wydzielaniem siarkowodoru. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne Skażenie sanitarne wynika z emisji mikroorganizmów bakteryjnych, pochodzących ze ścieków i osadu czynnego, emitowanych do powietrza w postaci tzw. zoli bakteryjnych. Mikroorganizmy emitowane są do powietrza w znacznych ilościach z otwartych obiektów, w których napowietrzane są ścieki i w mniejszych ilościach z urządzeń mechanicznego oczyszczania. Emisja zanieczyszczeń ze ścieków do powietrza zależy od stosowanej technologii oczyszczania ścieków, sposobu eksploatacji oczyszczalni, stężenia mikroorganizmów w ściekach, rozkładu średnic wydostającego się do powietrza bioaerozolu oraz warunków meteorologicznych, a szczególnie kierunku i prędkości wiatru oraz stanu dynamicznej równowagi atmosfery. Po dostaniu się do powietrza część bioaerozoli wielkości ok  $100 \mu\text{m}$  opada prawie natychmiast w pobliżu zbiorników, część komórek zawieszonych w drobniejszych kroplach zamiera inne w postaci cząstek niecałkowicie wyschniętych lub pyłu bakteryjnego są przenoszone z wiatrem nieraz na znaczne odległości. Czynniki zewnętrzne takie jak: wahania temperatury, wilgotność względna, promieniowanie słoneczne, zmniejszają przeżywalność mikroorganizmów w powietrzu. Najbardziej więc narażone na oddziaływanie bioaerozoli są obszary bezpośrednio przyległe do źródeł emisji. W oczyszczalni ścieków, procesy oczyszczania ścieków jak i wstępne przeróbki osadu prowadzone będą w zamkniętym budynku technologicznym. System

rur i zaworów zapewnia hermetyzację instalacji. Instalacja ciepłej wody na cele socjalne oraz instalacja centralnego ogrzewania w okresie zimowym będzie zasilana energią elektryczną. Ocenę zasięgu oddziaływania oczyszczalni można dokonać określając zasięg oddziaływania każdego źródła emisji oddzielnie lub też traktując oczyszczalnię jako całość. Ocenę źródła emisji wyżej wymienionych substancji przeprowadza się poprzez pomiary bezpośrednio u źródła emisji. Emisja hałasu W analizowanej, projektowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków w Kroczowie Większym, do źródeł emisji hałasu należy zaliczyć: • Pompy, które jako zatapialne zainstalowane będą w pompowni usytuowanymi pod powierzchnią ziemi, • Dmuchawy i kompresor, do napowietrzania ścieków i osadu, które zainstalowane będą w obudowie dźwiękochłonnej na obiekcie, • Wentylacja mechaniczna pomieszczeń w budynku technologicznym, • Dojeżdżające do obiektu samochody. Rozwiązania projektowe oczyszczalni idą w kierunku hermetyzowania źródeł energii akustycznej minimalizując wpływ oczyszczalni pod tym względem na otaczające ją tereny - całość urządzeń ciągu technologicznego będzie zainstalowana w budynkach. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia rozciąga się teren zadrzewiony i rolniczy nie chroniony przed hałasem. Pierwsza zabudowa znajduje się w odległości ok. 120 m od oczyszczalni, a więc w znacznej odległości z punktu widzenia ochrony przed hałasem. Dla tego typu terenu, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) dopuszczalny poziom hałasu w środowisku dla terenów zabudowy zagrodowej wynosi: • W porze dziennej wyrażony wskaźnikiem LAeq D - 55 dB(a) • W porze nocnej wyrażony wskaźnikiem LAeq N - 45 dB(a) Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu hałasu LAeq dotyczą : • dla pory dziennej - 8 najmniej korzystnych godzin • dla pory nocnej - 1 najmniej korzystnej godziny. Określenie dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku LAeq w środowisku oznacza, iż na granicy terenu chronionego, występujące poziomy dźwięku LAeq nie mogą przekraczać podanych wyżej wartości.

**E. Ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:**

Planowane przedsięwzięcie nie generuje ryzyka wystąpienia awarii. Projektowany obiekt posiada zbudowane ciągi technologiczne mogące pracować niezależnie, co zabezpiecza całkowicie przed **wystąpieniem poważnej awarii.**

**F. Przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:**

Lp.	Kod klasyfikacji	Ilość / 7 miesięcy faza budowy	Sposób czasowego Magazynowania	Sposób wykorzystania
1	Gleba i ziemia z wykopów 17 05 04	3250 m <sup>3</sup>	Na placu budowy w uporządkowany sposób	Złożona na odkład przeznaczony do zasypania wykopu po wykonaniu prac budowlanych oraz do niwelacji terenu
2	Ziemia (humus) 17 05 04	300 m <sup>3</sup>	Na placu budowy w uporządkowany sposób (w przyzmacach)	Do wykorzystania przy nasadzeniu zieleni, humusowaniu i na odkład
3	Drewno 17 02 01	0,25 Mg	Na placach budowy w uporządkowany sposób	wykorzystanie przez Wykonawcę do robót budowlanych lub innych celów
4	Tworzywa sztuczne 17 02 03	150 kg	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach na placu budowy	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
5	Żelazo i stal 17 04 05	300 kg	Magazynowanie posegregowanych odpadów: drobnych metali w pojemnikach, większych luzem na placu budowy	Sprzedaż do składnicy złomu w celu odzysku surowca
6	Kable inne niż wymienione w 17 04 10 17 04 11	50 kg	Odpady będą gromadzone w wydzielonym miejscu przy placu budowy	Wykonawca obiektu prześle odpady firmie posiadającej decyzję na transport, odzysk lub unieszkodliwienie odpadów
7	Odpady ulegające biodegradacji 20 02 01	100 kg	Nie składować	Rozdrobnić na zrabki wywieźć do kompostowni lub do wykorzystania przez Wykonawcę w trakcie rekultywacji terenu i zazieleniania terenu

8	Opakowania z papieru i tektury 15 01 01	10 kg	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach lub pryzmach na placu budowy	Zwrot do dostawcy lub przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
9	Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02	100 kg	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach lub pryzmach na placu budowy	Zwrot do dostawcy lub przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
10	Opakowania z drewna 15 01 03	150 kg	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach lub pryzmach na placu budowy	Zwrot do dostawcy lub przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
11	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01	50 kg	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Wywóz przez uprawnionych odbiorców do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
12	Opakowania wielomateriałowe 15 01 05	80 kg	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Wykonawca obiektu prześle odpady firmie posiadającej decyzje na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów
13	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 15 02 03	40 kg	Odpady będą magazynowane w pojemnikach, w wydzielonym miejscu na zapleczu placu budowy	Wykonawca obiektu prześle odpady firmie posiadającej decyzje na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów

FAZA EKSPLOATACJI Podczas eksploatacji oczyszczalni źródłem odpadów będą przede wszystkim odpady wynikające z technologii pracy oczyszczalni.

Lp.	Kod klasyfikacji	Ilość / 7 miesięcy faza budowy	Sposób czasowego Magazynowania	Sposób wykorzystania
1	Skratki 19 08 01	123 T	Skratki będą przesypywane wapnem i workowane, magazynowane w szczelnym kontenerze z tworzywa sztucznego	Wywóz poza teren oczyszczalni do zakładu utylizującego przez uprawnionych odbiorców
2	Zawartość piaskowników 19 08 02	6,6 T	Piasek będzie magazynowany w szczelnym kontenerze z tworzywa sztucznego przykrywanego z góry klapą	Piasek z piaskownika będzie przekazywany odbiorcy zewnętrznemu uprawnionemu do zgodnego z prawem zagospodarowania odpadu.
3	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe 19 08 05	20 T	Stanowią materiał do produkcji granulatu magazynowany w kontenerach stalowych stanowiących wyposażenie oczyszczalni.	Osad ściekowy będzie poddawany termicznej stabilizacji polegającej na produkcji granulatu
4	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01	0,10 Mg	Magazynowanie odpadów w pojemnikach	Wywóz przez uprawnionych odbiorców do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

Wpływ wytwarzanych odpadów na środowisko:

Faza budowy: Wszystkie odpady z fazy realizacji inwestycji (budowy) będą zagospodarowane przez Wykonawcę w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec w pierwszej kolejności będą poddane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych to odpady będą podlegały unieszkodliwieniu przez specjalistyczne jednostki. Składowane będą wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie będzie niemożliwe. W związku z powyższym, Wytwórca odpadów, aby zapewnić bezpieczne, właściwe i chroniące środowisko gospodarowanie wytworzonymi odpadami z fazy budowy, musi m.in.:

- selektywnie magazynować wytwarzane odpady, w odpowiedni sposób, w wyznaczonych specjalnie do tego celu miejscach,

- przekazywać odpady do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionej, specjalistycznej firmie,
- przekazywać na składowisko wyłącznie te odpady, których odzyskanie lub unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych,
- prowadzić ewidencję jakościowo-ilościową wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Odpowiednio prowadzona gospodarka odpadami spowoduje, że odpady wygenerowane przez planowaną inwestycję nie będą stanowiły większego zagrożenia dla środowiska. Nie stwierdza się zagrożenia środowiska poprzez emisję odpadów z budowy oraz odpadów komunalnych powstających w fazie realizacji przedsięwzięcia, gdyż rodzaje i ilości powstałych odpadów nie stwarzają większego problemu z ich unieszkodliwieniem bądź wykorzystaniem. Warunkiem braku oddziaływania powstających odpadów jest odpowiedni sposób postępowania z nimi zależny od rodzaju, ilości i miejsca powstania odpadu, a w szczególności staranna zbiórka odpadów w miejscu ich powstawania. Oddziaływanie prowadzonych prac budowlanych na środowisko jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia. Faza eksploatacji

Podczas eksploatacji oczyszczalni źródłem odpadów będą przede wszystkim odpady wynikające z technologii pracy oczyszczalni. Powstające odpady zaliczane będą zgodnie z rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (dz. U. 2014, poz. 1923 ze zm.) Do: Grupy 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych w skład której wchodzić będą: 19 08 01 - skratki 19 08 02 - zawartość piaskowników 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe Grupy 20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne Skratki będą przesypywane wapnem i workowane, magazynowane w szczelnym kontenerze z tworzywa sztucznego i wywożone poza teren oczyszczalni do zakładu utylizującego. Częstotliwość usuwania skratek przez wyspecjalizowane podmioty należy przyjąć raz na dwa miesiące lub według potrzeb wynikających w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków. Na terenie oczyszczalni ścieków odpad o kodzie 19 08 02 - zawartość piaskowników magazynowany będzie w szczelnym kontenerze z tworzywa sztucznego przykrywanego z góry klapą. Piasek z piaskownika będzie przekazywany odbiorcy zewnętrznemu uprawnionemu do zgodnego z prawem zagospodarowania odpadu. Osad ściekowy będzie poddawany termicznej stabilizacji polegającej na produkcji granulatu, w wyniku mieszaniny wstępnie zagęszczonego do 20% osadu z wapnem CaO i wykorzystaniu instalacji solarnej wspomaganą dogrzewaczem elektrycznym. Granulat powstały z osadów magazynowany będzie w wiacie przy suszarni w boksach. Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2018r. poz. 992) odpad o kodzie 19 08 05 w wyniku procesu granulacji utracił status odpadu. Granulat stanowił będzie środek poprawiający właściwości gleby zalecany jest do stosowania w uprawach polowych roślin rolniczych nieprzeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi lub do produkcji pasz. Stosowany pod uprawki późnoliczne lub przedsięwzięcia. Środek przyczynia się do poprawy właściwości gleby. Granulat odkwasza glebę zastępując w ten sposób wapno stosowane w rolnictwie. Urządzenia do magazynowania odpadów (pojemniki, kontenery) w szczególności te przeznaczone dla odpadów sypkich oraz odpadów, które emitują substancje złośliwe będą szczelnie zamykane - przystosowane do magazynowania danych odpadów. Odpowiednio prowadzona gospodarka odpadami spowoduje, że odpady wygenerowane przez planowaną inwestycję nie będą stanowiły większego zagrożenia dla środowiska. Nie stwierdza się zagrożenia środowiska poprzez emisję odpadów z eksploatacji oczyszczalni, gdyż rodzaje i ilości powstałych odpadów nie stwarzają większego problemu z ich unieszkodliwieniem bądź

wykorzystaniem. Warunkiem braku oddziaływania powstających odpadów jest odpowiedni sposób postępowania z nimi zależny od rodzaju, ilości i miejsca powstania odpadu, a w szczególności staranna zbiórka odpadów w miejscu ich powstawania.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia na środowiska w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska, odnawiania jego zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie ewidencyjnym Kroczów Większy, na terenie działki numer: 761/1 wraz z rzutem ścieków oczyszczonych do rzeki Iłzanki na terenie działki numer 2037/2, obręb Kazanów.

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie podziemne: - kanalizacja tłoczna, - sieć telekomunikacyjna, - kable energetyczne, - wodociąg.

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu oczyszczalni w miejscowości Kroczów Większy stanowią:

- po stronie południowej - użytki rolne,
- po stronie północnej – droga asfaltowa,
- po stronie zachodniej – droga gruntowa oraz grunty leśne,
- po stronie wschodniej - użytki rolne.

Najbliższa pojedyncza zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 100 m w kierunku na północny zachód od granicy wydzielonego terenu oczyszczalni. Dla obszaru objętego opracowaniem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazanów.

Na terenie, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie występują obszary wodno-błotne ani obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotową inwestycję zaprojektowano poza obszarami górskimi. W analizowanym obszarze nie występują żadne strefy ochronne ujęć wód czy obszary ochronne zbiorników wód śródłądowych, na które mogłoby oddziaływać planowane przedsięwzięcie. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone, takich jak obszary industrialne z rozwijającym się przemysłem ciężkim, powodujące znaczny wzrost emisji gazów, pyłów czy metali ciężkich oraz obszary o przekroczonych standardach, jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

Rozbudowywana oczyszczalnia ścieków leży w znacznej odległości od form ochrony przyrody, w związku z tym nie będzie miała ona na nie negatywnego wpływu. Na terenie projektowanej inwestycji nie występują obszary NATURA 2000.



**A. Obszary wodno-blotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łągowe oraz ujścia rzek:**

Z przeprowadzonych badań wynika że podłoże gruntowe badanego terenu zbudowane jest z gruntów: niespoistych – piasków średnich i próchnicznych, średniospoistych – glin oraz próchnicznych - gleby. Wyżej wymienione grunty zaliczono do 3 – 4 kategorii urabialności. Na głębokości 3,00 i 3,50m ppt. nawiercono swobodne zwierciadło wody gruntowej.

**B. Obszary wybrzeży i środowisko morskie:**

Najbliższe wybrzeże morza Bałtyckiego znajduje się w znacznej odległości na północ od miejsca planowanego podjęcia przedsięwzięcia, co wyklucza jego jakiegokolwiek oddziaływanie.

**C. Obszary górskie i leśne:**

Ze względu na fakt, że realizacja inwestycji prowadzona będzie na obszarze dotychczas funkcjonującej oczyszczalni, nie spowoduje fragmentacji lasu ani terenów zadrzewionych. Najbliżej położone względem miejsca realizacji przedsięwzięcia pasma górskie znajdują się w znacznych odległościach, co wyklucza jakiegokolwiek oddziaływanie przedsięwzięcia na ten element środowiska.

**D. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:**

Planowana inwestycja nie będzie przebiegała w sąsiedztwie strefy ochrony ujęcia wody, ani w obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych wobec czego nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na te elementy środowiska, na strefę ochroną ujęcia i samo ujęcie.

Tereny zalewowe: Dla przedmiotowego terenu nie opracowano Planu zarządzania ryzykiem powodziowym. Zgodnie z mapą zagrożenia powodziowego oraz mapą ryzyka powodziowego analizowana działka na której jest rozbudowywana oczyszczalnia ścieków nie jest zlokalizowana w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Planowana inwestycja nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

Strefy ochronnych ujęć wody i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych: Zgodnie z mapą na stronie Geoportalu - otwory wiertnicze na analizowanym terenie oraz w jego pobliżu nie występują ujęcia wód. Najbliższy otwór wiertniczy nr 7440100-BETONIARNIA 1 znajduje się w odległości ok. 0,6 km od planowanej inwestycji. Na analizowanym terenie oraz w jego pobliżu brak zbiorników wód śródlądowych.

**E. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000 oraz pozostałymi formami ochrony przyrody:**

Modernizowana i rozbudowywana oczyszczalnia ścieków leży w znacznej odległości od obszarów wymagających ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w związku z tym nie będzie miała ona na nie negatywnego wpływu. Na terenie projektowanej inwestycji nie występują obszary

NATURA 2000. Nie występują gatunki roślin, zwierząt i grzybów wymienione w poniższych Rozporządzeniach Ministra Środowiska: - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183), - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409), - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 r. w sprawie w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408). Najbliższy obszar NATURA 2000 to: - Ostoja Kozienicka PLB140013 - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia), powierzchnia 68301 ha. Obszar obejmuje znaczną część jednego z większych kompleksów leśnych w środkowej Polsce – Puszczy Radomsko-Kozienickiej, na granicy Małopolski i Mazowsza, w widłach pradolin Wisły, Radomki i Zadożdżonki, na terenie Równiny Radomskiej. Położony jest on w terenie z licznymi elementami rzeźby pochodzenia fluwioglacjalnego: szeregiem tarasów denudacyjnych opadających stopniowo ku dolinie Wisły, poprzedzielanych licznymi wałami wydmowymi, pomiędzy którymi znajdują się niecki, zwykle silnie zabagnione. Wcześniej na tym terenie utrzymywały się drzewostany z klonem, jesionem, lipą, dębem i bukiem. Obecnie drzewostany składają się głównie z sosny (84%) oraz jodły(4%). Lasy zajmują większość powierzchni obszaru. Resztę terenu pokrywają pola uprawne, łąki, pastwiska. Występują tu również interesujące połacie torfowisk wysokich i niskich. Występuje co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Wykazano z tego terenu ponad 200 gatunków ptaków, w tym 147 lęgowych. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), bocian czarny, kraska (PCK), lelek; stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiągają: bąk (PCK), bocian biały, rybitwa czarna. Znajduje się ok 10,1 km od planowanego przedsięwzięcia; - Małopolski Przełom Wisły PLB140006 – Obszar obejmuje odcinek doliny Wisły między Józefowem a Kazimierzem. Charakterystyczne dla niego są wysokie brzegi, meandry i liczne wyspy. Wyspy te mają różny charakter: od niskich, piaszczystych, nagich wysepek po wyżej wyniesione, porośnięte roślinnością i np. wykorzystywane jako pastwiska. Brzegi rzeki i trasa zalewowa. są pokryte zaroślami wiklinowymi i lasami wierzbowo-topolowymi, łąkami kośnymi i pastwiskami. Ostoja ptasia o randze europejskiej E 63. Występuje co najmniej 14 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Ważna ostoja rybitw – biało czelnej i rzecznej; jedno z nielicznych w kraju stanowisk lęgowych ostrygojada. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3, C6) następujących gatunków ptaków: dzięcioł biało grzbiety (PCK), mewa czarnogłowa, rybitwa białoczelna (PCK), rybitwa rzeczna, szablodziób, batalion (PCK), krwawo dziób, mewa pospolita, ostrygojad (PCK) i rycyk; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje płaskonos, nurogęs i zimorodek. Ważna ostoja dla ptaków wodno-błotnych. Znajduje się ok 21,9 km od planowanego przedsięwzięcia;

W granicach planowanej inwestycji i zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne formy ochrony przyrody. Na analizowanym terenie nie występują będące pod ochroną w sieci NATURA 2000 rzadkie siedliska przyrodnicze, nie przebiegają szlaki wędrówek zwierząt i nie występują miejsca gniazdowania ptaków, w związku z czym nie nastąpi na etapie realizacji, eksploatacji albo likwidacji przedsięwzięcia bezpośrednie i pośrednie oddziaływanie na środowisko przyrodnicze.

**F. Obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:**

Na terenie gdzie planuje się zrealizować przedsięwzięcie nie występują obszary, na których poziomy jakości środowiska zostały przekroczone.

#### **G. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:**

Na terenie, gdzie planuje się zrealizować przedsięwzięcie i w jego bezpośrednim otoczeniu nie znajdują się obiekty zabytkowe wpisane do rejestru i ewidencji zabytków województwa mazowieckiego.

#### **H. Gęstość zaludnienia:**

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w odległości ok. 100 metrów od terenu planowanej inwestycji.

#### **I. Obszary przylegające do jezior:**

Obszar inwestycji nie przylega do jezior.

#### **J. Uzdrawiska i obszary ochrony uzdrowskiej:**

Na terenie, gdzie planuje się zrealizować przedsięwzięcie nie występują żadne obszary uzdrowskie oraz obszary ochrony uzdrowskiej. Biorąc pod uwagę znaczną odległość względem tychże obszarów można stwierdzić, że oddziaływanie przedsięwzięcia nie nastąpi.

#### **K. Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:**

Projektowana inwestycja znajduje się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 405 (Niecka Radomska), typ zbiornika: porowo-szczelinowy. Planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie PLGW200087, zlokalizowanej w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, o powierzchni JCWP 2100,40 km<sup>2</sup>, RZGW w Warszawie.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obrębie Jednolitej części Wód Powierzchniowych Rzecznych JCWP o kodzie RW2000192369 Hżanka do Modrzejowianki do ujścia, zlokalizowanej w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, długość JCWP 33,16 km, powierzchnia 105,61 m<sup>2</sup>, Zlewnie lewostronnych dopływów Wisły od ujścia Kamiennej do ujścia Pilicy z wyłączeniem zlewni Radomki, RZGW w Warszawie.

Modernizacja oczyszczalni ścieków umożliwi uporządkowanie systemu gospodarki ściekowej poprzez możliwość rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej.

Modernizacja oczyszczalni ścieków zwiększy prawdopodobieństwo osiągnięcia celów środowiskowych poprzez uregulowanie gospodarki ściekowej, zmniejszenie ilości ścieków wypuszczanych przez ludzi w niekontrolowany sposób do środowiska, np. poprzez nieszczelne szamba. Ogólny wpływ planowanej inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne oraz na osiągnięcie celów środowiskowych określa się jako pozytywny.

**3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:**

**A. Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:**

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia zarówno w fazie jego realizacji jak i późniejszej eksploatacji jest precyzyjnie określony. Obejmuje on swym zasięgiem nieruchomości na której położona jest inwestycja oraz nieruchomości przyległe do niej. Analiza wariantów przedsięwzięcia wykazała, że wariant polegający na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków nie spowoduje oddziaływania na klimat, bądź powstanie nowych źródeł emisji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna zlokalizowana w odległości ok. 100 m od strony północno-zachodniej, nie przewiduje się, aby oddziaływania miały znaczący wpływ na ludzi zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji. Za przyjęciem wariantu polegającego na podjęciu przedsięwzięcia przemawia tzw. interes społeczny. W istniejącej oczyszczalni technologia jest przestarzała i nie gwarantuje dostatecznej redukcji zanieczyszczeń. Planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne pozwolą na prawidłowego funkcjonowania obiektu i w znacznym stopniu ograniczają negatywny wpływ inwestycji na środowisko.

**B. Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:**

W związku z rodzajem i lokalizacją planowanego do zrealizowania zamierzenia inwestycyjnego, oddaloną o znaczną odległość od granicy Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji jak i późniejszej eksploatacji inwestycji. Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdzić należy, że nie zachodzą żadne przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

**C. Charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:**

Oddziaływania takie jak emisja tlenków azotu, tlenków węgla, węglowodorów oraz tlenków siarki i pyłów, a także hałas będą miały charakter lokalny, czasowy i odwracalny. Oddziaływania te w głównej mierze będą występowały na etapie realizacji i nie będą znacząco wpływać na środowisko oraz ludzi. Transport materiałów ciężkim sprzętem może w krótkim okresie czasu dodatkowo obciążyć infrastrukturę drogową, jednakże ustąpi wraz z zakończeniem etapu rozbudowy oczyszczalni. Oddziaływania na etapie eksploatacji będą występowały jedynie na terenie inwestycji i nie będą znacząco wpływać na środowisko oraz ludzi.

**D. Prawdopodobieństwo oddziaływania:**

Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia i jego wielkość, uciążliwości zostaną ograniczone w znaczny sposób poprzez zastosowane rozwiązań chroniących środowisko. Oddziaływania na etapie realizacji będą miały charakter okresowy, ograniczony w czasie oraz w pełni odwracalny w momencie zakończenia prac. W fazie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie ponadnormatywnie oddziaływać na środowisko. Eksploatacja nie

będzie, powodować przekroczeń w powietrzu atmosferycznym obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza terenem inwestycyjnym oraz powodować ponadnormatywnego oddziaływania hałasu na chronione akustycznie tereny zabudowy mieszkaniowej. Czas trwania możliwego oddziaływania będzie wynikał z okresu funkcjonowania oczyszczalni i likwidacji przedsięwzięcia.

#### **E. Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:**

Oddziaływanie występujące w czasie realizacji przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny, czasowy i odwracalny. Oddziaływanie to będzie związane z pracą ciężkiego sprzętu i ustąpi wraz z jego zakończeniem.

**F. Powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:**

W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie są realizowane i nie są planowane do realizacji działania o tym samym charakterze, których skutki mogą powodować skumulowanie się oddziaływań i powodować powstawanie nowego rodzaju oddziaływania. Planowana inwestycja będzie powiązana z istniejącym ciągiem technologicznym oczyszczalni. W związku z tym, że po realizacji przedmiotowej inwestycji obiekty istniejącej oczyszczalni ścieków zostaną wygaszone, to nie zachodzi zagrożenie kumulowania się zanieczyszczeń emitowanych z terenu oczyszczalni.

#### **G. Możliwości ograniczenia oddziaływania:**

Oczyszczalnia ścieków jest obiektem przeznaczonym do ochrony środowiska naturalnego. W procesie technologicznym powstają zanieczyszczenia mogące wpływać na środowisko. Celem ich unieszkodliwienia przewidziane są poniższe rozwiązania:

- Zanieczyszczenia powietrza eliminowane są zabudową całego obiektu oraz poprzez prowadzenie procesów oczyszczania pod powierzchnią cieczy oraz zastosowanie biofiltrów.
- Zanieczyszczenia hałasem eliminowane są ochronami akustycznymi pracujących urządzeń
- Zanieczyszczenia ściekami ograniczone są wysoką jakością i całkowitą szczelnością zbiorników i instalacji.
- Pełna automatyzacja procesu, alternatywne zasilanie energetyczne wraz z systemami powiadamiania gwarantuje bezawaryjność i autonomiczność obiektu.

Biorąc powyższe pod uwagę, przeprowadzoną analizę uwarunkowań zawartych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2022r., poz. 1029 ze zm.), organ prowadzący

postępowanie stwierdził, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 84 ust. 2 w/cyt. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

#### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Wójta Gminy Kazanów, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

WÓJT GMINY  
*Teresa Pancerz-Fyrka*  
mgr Teresa Pancerz-Fyrka

załącznik nr 1 do decyzji:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Gmina Kazanów, 2-713 Kazanów, ul. Plac Partyzantów 28
2. Strony postępowania za pośrednictwem Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Kazanów oraz tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Kazanów – poprzez obwieszczenie
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zwoleniu,
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

## Załącznik nr 1 do decyzji Wójta Gminy Kazanów numer RGK.D.6620.1.6.2023

z dnia 05.05.2023 r.

### Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Kroców Większy, gmina Kazanów, pow. zwoleński. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w obrębie ewidencyjnym Kroców Większy, na terenie działki numer: 761/1 wraz z rzutem ścieków oczyszczonych do rzeki Iłżanki na terenie działki numer 2037/2, obręb Kazanów. Gminna Oczyszczalnia Ścieków ma docelowo zapewnić odbiór i oczyszczenie ścieków bytowo gospodarczych mieszkańcom gminy. Oczyszczalnia będzie odbierała ścieki z miejscowości Kazanów, Miechów, Miechów - Kolonia, Dębica, Osuchów, Kopiec, Kroców Większy w oparciu o istniejącą i projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej oraz ścieki dowożone z obszarów, dla których realizacja sieci kanalizacyjnej będzie niemożliwa technicznie lub nieopłacalna ekonomicznie. Docelowo oczyszczalnia będzie odbierała 300 m<sup>3</sup> /dobę ścieków. Szacunkowe stężenie zanieczyszczeń jakie będzie odbierać oczyszczalnia wyniesie 300 m<sup>3</sup> /d x 960 gO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 288 000 gO<sub>2</sub>/d Dla ustalenia równoważnika RLM przyjęto wskaźnik 60gO<sub>2</sub>/M l Wielkość oczyszczalni wyniesie: 288 000 gO<sub>2</sub>/d/60 = 4 800 RLM Przyszły rozwój obiektu będzie związany ze wzrostem ilości ścieków produkowanych przez mieszkańców gminy oraz rozbudową sieci kanalizacyjnej. Opracowanie planowanej wielkości oczyszczalni oparto o dane z zestawień zużycia wody w Gminie. Łączna ilość osób obsługiwanych wyniesie ok. 1 700 osób. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz.1839 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie podziemne: - kanalizacja tłoczna, - sieć telekomunikacyjna, - kable energetyczne, - wodociąg. Zbyt mała przepustowość oczyszczalni nie pozwala na rozbudowę sieci kanalizacyjnej w miejscowości, leżących w obrębie gminy Kazanów. Ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są w osadnikach gnilnych, w znacznej większości niespełniających wymogów sanitarnych, jak również odprowadzane są bez oczyszczania bezpośrednio do gruntu i do cieków powierzchniowych poprzez lokalny prowizoryczny system kanalizacyjny. Bezpośrednie sąsiedztwo terenu oczyszczalni w miejscowości Kroców Większy stanowią: • po stronie południowej - użytki rolne, • po stronie północnej – droga asfaltowa, • po stronie zachodniej – droga gruntowa oraz grunty leśne, • po stronie wschodniej - użytki rolne. Najbliższa pojedyncza zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 100 m w kierunku na północny zachód od granicy

wydzielonego terenu oczyszczalni. Dla obszaru objętego opracowaniem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kazanów. Na terenie, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie występują obszary wodno-błotne ani obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotową inwestycję zaprojektowano poza obszarami górskimi. W analizowanym obszarze nie występują żadne strefy ochronne ujęć wód czy obszary ochronne zbiorników wód śródłądowych, na które mogłyby oddziaływać planowane przedsięwzięcie. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone, takich jak obszary industrialne z rozwijającym się przemysłem ciężkim, powodujące znaczny wzrost emisji gazów, pyłów czy metali ciężkich oraz obszary o przekroczonych standardach, jakości wód podziemnych i powierzchniowych. Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu robót zmierzających do poprawy stanu środowiska. Inwestycja realizowana zostanie poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. Zasięg przedmiotowej inwestycji nie obejmuje obszarów podlegających ochronie uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarach wiejskich słabo zaludnionych.

Projektowana jest kompaktowa oczyszczalnia ścieków oparta na bazie nowoczesnej technologii Kompaktowego Reaktora Biologicznego BCTS obsługującej 4800 równoważnych mieszkańców (RLM) i obejmującej następujące elementy :

- Lekka hala stalowa - budynek wielofunkcyjny obejmujący: )
  - a) Pomieszczenie sterowni
  - b) Pomieszczenie socjalne
  - c) Sanitariaty
  - d) Stację dmuchaw
  - e) Stację odwodnienia osadu nadmiernego
  - f) Reaktor biocompact BCT-S
  - g) Przepompownia ścieków surowych
  - h) Stacja zlewna ścieków dowożonych
  - i) Pompownię ścieków oczyszczonych
- Suszarnia solarna
- Kolektor ścieków oczyszczonych
- Linia kablowa energetyczna głównego zasilania
- Plac manewrowy utwardzony z drogą dojazdową
- Ogródzenie
- Zieleń ochronna



Technologia BCTS opiera się na procesie niskoobciążonego osadu czynnego o przedłużonym czasie napowietrzania z biologicznym usuwaniem związków biogenych i wykorzystaniem filtracji ścieków na osadzie czynnym zawieszonym w strefie separacji. Oczyszczanie przebiega w następujących fazach:

- oczyszczanie mechaniczne
- proces denitryfikacji
- proces nitryfikacji
- proces sedymentacji końcowej
- proces defosfatacji chemicznej
- proces dekantacji

W wyniku oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego, jako produkt uboczny powstaje osad nadmierny. W tym rozwiązaniu o przedłużonym czasie napowietrzania i obciążenia osadu równym 0,05 kg BZT5 / kg sm x d, będzie zachodziła pełna stabilizacja osadu. Osad ściekowy będzie poddawany termicznej stabilizacji polegającej na produkcji granulatu, w wyniku mieszaniny wstępnie zagęszczonego do 20% osadu z wapnem CaO i wykorzystaniu instalacji solarnej wspomaganą dogrzewaczem elektrycznym. Granulat powstały z osadów magazynowany będzie w wiacie przy suszarni w boksach. Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2018r. poz. 992) odpad o kodzie 19 08 05 w wyniku procesu granulacji utracił status odpadu. Granulat stanowił będzie środek poprawiający właściwości gleby zalecany jest do stosowania w uprawach polowych roślin rolniczych nieprzeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi lub do produkcji pasz. Stosowany pod uprawki późniwe lub przedsiwne. Środek przyczynia się do poprawy właściwości gleby. Granulat odkwasza glebę zastępując w ten sposób wapno stosowane w rolnictwie. Skratki będą przesypywane wapnem i workowane, magazynowane w szczelnym kontenerze z tworzywa sztucznego i wywożone poza teren oczyszczalni do zakładu utylizującego. Częstotliwość usuwania skratek przez wyspecjalizowane podmioty należy przyjąć raz na dwa miesiące lub według potrzeb wynikających w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków. Na terenie oczyszczalni ścieków odpad o kodzie 19 08 02 - zawartość piaskowników magazynowany będzie w szczelnym kontenerze z tworzywa sztucznego przykrywanego z góry klapą. Piasek z piaskownika będzie przekazywany odbiorcy zewnętrznemu uprawnionemu do zgodnego z prawem zagospodarowania odpadu. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań w procesie oczyszczania, zoptymalizowany i właściwy zestaw urządzeń, powodują nieznaczny tylko uciążliwość oczyszczalni dla otoczenia. Dzięki zastosowanej technologii oczyszczania ścieków wyeliminowano większość negatywnych czynników wpływających na środowisko:

- zastosowanie pomp zatapialnych na obiekcie w zasadzie w całości eliminuje emisję hałasu z tego źródła

- umieszczenie dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej i w budynku zdecydowanie ogranicza emisję hałasu
- aerozole zostają wyeliminowane przez wykorzystanie napowietrzania drobnopęcherzykowego wgłębnego oraz poprzez zamknięcie powierzchni reaktorów i wykorzystanie biofiltrów
- wykonanie obiektów inżynierskich jako skrzyń szczelnych eliminuje infiltrację
- projektowana automatyzacja procesów oczyszczania zmniejszy potrzebną ingerencję pracowników w procesy technologiczne, a co za tym idzie ograniczony będzie tzw. czynnik ludzki mogący powodować zagrożenia dla pracy obiektu i odbiornika. Proponowana automatyzacja dodatkowo zapewni zdalne dozоровanie pracy oczyszczalni.

WÓJT GMINY  
*Teresa Pancerz-Pyrka*  
mgr Teresa Pancerz-Pyrka