

Decyzja nr 3/2024
zmieniająca decyzję nr 4/2022 z dnia 10.06.2022 r.

Na podstawie art. 62 ust. 1, 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2, art. 87 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1094), w związku z art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) oraz §3 ust. 2 pkt 2 i §3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), w sprawie wszczętej z wniosku *Miasta i Gminy Morawica ul. Spacerowa 7, 26-026 Morawica* o wydanie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, gmina Morawica”**, planowanego na działce o nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, gm. Morawica.

orzekam

1. zmienić decyzję Burmistrza Miasta i Gminy Morawica nr 4/2022 z dnia 10.06.2022 r. znak: BI.6220.7.2021.MJ stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: **„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, gmina Morawica”** planowanego na działce o nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, gmina Morawica.
2. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: **„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, gmina Morawica”** planowanego na działce o nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, gmina Morawica” w ramach prowadzonego postępowania w sprawie zmiany decyzji nr 4/2022 znak: BI.6220.7.2021.MJ z dnia 10.06.2022 r.

Określam następujące warunki:

- Należy zapewnić szczelność obiektów i sieci technologicznych oczyszczalni ścieków.
- Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić ciągłość oczyszczalni ścieków.
- Sprzęt wykorzystywany w trakcie realizacji przedsięwzięcia winien być sprawny technicznie.
- Rodzaj i stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.
- Materiały budowlane oraz substancje i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, z kart charakterystyki których wynika, że mogą stanowić zagrożenie dla wód lub dla gleby, należy magazynować na terenie zaplecza budowy na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Środki typu oleje, smary należy przechowywać w szczelnych pojemnikach.
- Plac budowy oraz zaplecze budowy winny zostać wyposażone w techniczne i chemiczne środki do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych winny być niezwłocznie usuwane.
- Ewentualne tankowanie, serwisowanie oraz parkowanie maszyn i urządzeń oraz pojazdów budowlanych należy prowadzić na terenie specjalnie przygotowanych placów w obrębie zaplecza budowy. Możliwe jest tankowanie i serwisowanie stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych poza w/w miejscami, pod warunkiem zabezpieczenia gleby w miejscu ich

posadowienia za pomocą materiałów technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

- Na potrzeby ekipy budowlanej winny zostać zapewnione przenośne sanitariaty lub udostępnione obiekty socjalne na terenie oczyszczalni, skąd ścieki docelowo trafią na ciąg oczyszczania oczyszczalni.
- Tereny zajęte tymczasowo pod zaplecze techniczne, miejsca gromadzenia materiałów budowlanych, odpadów, postojów sprzętu, po zakończeniu budowy należy uporządkować.
- Z uwagi na obecny charakter użytkowania obszarów sąsiednich (rzeka, drogi i otwarte tereny niezabudowane), stosując zasadę przezorności, w celu ochrony zwierząt mogących pojawić się na terenie prac należy kontrolować ten obszar, w szczególności otwarte wykopy pod kątem uwieczonych w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia zwierząt na terenie prac winny one zostać przeniesione poza rejon prac w miejsce o zbliżonych warunkach siedliskowych.
- Prace należy prowadzić w sposób nie powodujący zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich (art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne).
- Należy mieć na uwadze zapisy art. 101r ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, tj. gleba i ziemia używane do prac ziemnych powinny spełniać standardy jakości środowiska jak dla gruntów występujących w miejscu użycia tej gleby lub ziemi.
- Należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w tym zakresie, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniami.
- Odpady niebezpieczne należy gromadzić w szczelnych pojemnikach usytuowanych na utwardzonym podłożu (pojemniki zamykane lub ustawione pod zadaszeniem). Pojemniki winny być wykonane z materiałów odpornych na działanie magazynowanych w nich odpadów. W/w miejsca należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie odpadów, w sytuacji ich przypadkowego wydostania się z miejsc ich gromadzenia. W przypadku wydostania się substancji mogących zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne należy je niezwłocznie usunąć. Rodzaje i ilości tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów.
- Na etapie realizacji, użytkowania i likwidacji zamierzenia należy prowadzić gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami w sposób zabezpieczający przed negatywnym wpływem na środowisko gruntowo-wodne.

3. Treść załącznika nr 1 do decyzji nr 3/2024 z dnia 06.05.2024 r. „Charakterystyka Planowanego Przedsięwzięcia” otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 31.10.2023 roku na wniosek Miasta i Gminy Morawica z siedz. przy ul. Spacerowej 7, 26-026 Morawica zostało wszczęte postępowanie o wydanie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 4/2022 znak BI.6220.7.2021.MJ z dnia 10.06.2022 r., dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, gmina Morawica”, planowanego na działce o nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, gmina Morawica.**

Obwieszczeniem z dnia 29.12.2023 r. strony postępowania zgodnie z ustawą Kodeks postępowania administracyjnego, zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie zmiany w/w decyzji i o możliwości zapoznania się z aktami w przedmiotowej sprawie w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy w Morawicy.

Przedmiotowa inwestycja należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane, tj. o których mowa w 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, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać

na środowisko, wymienionych w § 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 (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), tj. rozbudowa instalacji do oczyszczania ścieków innej niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidzianej 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.

Zakres zmian obejmuje:

- przebudowę budynku prasy - wymianę istniejącej prasy na większą, nowe instalacje: technologiczne, sanitarne i wentylacji, remont budynku wewnątrz, budowa pomieszczenia granulacji osadu, budowa pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu; budowa silosu wapna (w obecnej decyzji nie przewidywano budowy pomieszczenia granulacji osadu, budowy pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu, budowy silosu wapna, zrezygnowano obecnie natomiast z budowy wiaty odbioru osadu),
- budowę zbiornika wód opadowych – podziemny zbiornik żelbetowy, prefabrykowany o pojemności ok. 100 m³.

Ponadto w ramach niniejszego opracowania Inwestor wnioskuje o:

- zwiększenie wysokości ścian bocznych z żelbetu w wiatkach osadu odwodnionego (obiekty oznaczone nr 6 i 16) z wysokości ok. 1,5 m do ok. 3 m (z uwagi na możliwość wyższego magazynowania granulatu – polepszacza glebowego),
- zmianę czasu pracy istniejącego wentylatora na dachu budynku prasy (źródło hałasu). W decyzji podano jego czas pracy jako ok. 0,5 godz. w ciągu 8 godzin czasu odniesienia pory dziennej. Prawidłowa wartość to ok. 6,5 godz. w ciągu 8 godzin czasu odniesienia pory dziennej.

Dla terenu przedmiotowej inwestycji obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Morawica zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy w Morawicy Nr XLV/425/14 z dnia 30 września 2014 r. w sprawie Zmiany Nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Morawica część I (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2014 r. poz. 3189). Zgodnie z ww. planem działka inwestycyjna o nr 1163, na której planuje się zamierzenie, znajduje się na terenie oznaczonym w planie symbolem D.VI-e.K. Jako przeznaczenie podstawowe dla terenu K wskazano istniejącą oczyszczalnię ścieków i przepompownię ścieków, natomiast przeznaczenie uzupełniające stanowią urządzenia odprowadzania i utylizacji ścieków, osadniki itp., urządzenia i obiekty do segregacji i tymczasowego magazynowania odpadów stałych, urządzenia i obiekty towarzyszące, drogi wewnętrzne, place, dojścia parkingi, zieleń. Zamierzenie znajduje się w VI strefie funkcjonalno-przestrzennej wskazanej jako strefa dolin rzecznych Czarnej Nidy, Morawki i Bobrzy.

Pozostałe ustalenia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie ulegają zmianie.

Organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zobowiązany jest do zasięgnięcia opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko właściwych organów, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. W związku z powyższym na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, art. 64 ust. 1 pkt 2 i art. 64 ust. 1 pkt 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Burmistrz Miasta i Gminy Morawica pismem znak: BI.6220.8.2023 z dnia 29.12.2023 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z prośbą o wydanie opinii o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko w/w przedsięwzięcia.

Opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wyraził Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak: WOO-II.4220.3.2024.KCP.3 z dnia 11.04.2024 r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach pismem znak:

NZ.9022.4.1.2024 z dnia 17.01.2024 r. oraz Dyrektor Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem znak: KI.ZZŚ.1.4901.2.2024.MN z dnia 15.04.2024 r.

Należy podkreślić, że ww. opinie są dla organu rozstrzygającego w sprawie niewiążące i nie determinują samego rozstrzygnięcia w sprawie. Inaczej mówiąc, organ wydający decyzję może podjąć rozstrzygnięcie niezależnie od tego, jakie stanowisko zajął organ współdziałający.

Tutejszy organ po przanalizowaniu wszystkich materiałów zgromadzonych w przedmiotowej sprawie, biorąc również opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz uwzględniając łącznie szczegółowe uwarunkowania określone w art. 63 w/w ustawy, stwierdził brak przesłanek, które uzasadniałyby konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Tutejszy organ stwierdził również, że treść Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia oraz przekładane przez Inwestora w toku postępowania uzupełnienia i wyjaśnienia do KIP w wystarczającym stopniu opisują zarówno przedmiotowe przedsięwzięcie, jak i wskazują rozwiązania organizacyjne i techniczne minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

Dokonując analizy wniosku Inwestora wraz z załącznikami pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie;

- Przedsięwzięcie dla którego wydana została decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Morawica, znak: BI.6220.7.2021.MJ z dnia 10.06.2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach polegało na rozbudowie i przebudowie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Brzezinach, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 1163 obręb 0004 Brzeziny, gmina Morawica powiat kielecki, województwo świętokrzyskie. Obecnie Inwestor wnioskuje o zmianę ww. decyzji w zakresie przebudowy budynku prasy - wymiany istniejącej prasy na większą, nowe instalacje: technologiczne, sanitarne i wentylacji, remont budynku wewnątrz, budowa pomieszczenia granulacji osadu, budowa pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu;
- budowa silosu wapna;
- budowa zbiornika wód opadowych - podziemny zbiornik żelbetowy, prefabrykowany o pojemności ok. 100 m³;
- zwiększenie wysokości ścian bocznych z żelbetu w wiatach osadu odwodnionego (obiekty oznaczone nr 6 i 16) z wysokości ok. 1,5 m do ok. 3 m (z uwagi na możliwość wyższego magazynowania granulatu – polepszacza glebowego);
- zmianę czasu pracy istniejącego wentylatora na dachu budynku prasy (źródło hałasu). W decyzji podano jego czas pracy jako ok. 0,5 godz. w ciągu 8 godzin czasu odniesienia pory dziennej. Prawidłowa wartość to ok. 6,5 godz. w ciągu 8 godzin czasu odniesienia pory dziennej.

W obecnej decyzji nie przewidywano budowy pomieszczenia granulacji osadu, budowy pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu, budowy silosu wapna, zrezygnowano obecnie natomiast z budowy wiaty odbioru osadu).

W ramach przedsięwzięcia objętego ww. decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach przewidziano:

- przebudowę pompowni głównej – wymiana pomp na pompy o większej wydajności (3 nowe pompy zatapialne, każda o wydajności ok. 105 m³/h) z pozostawieniem rurociągów tłocznych,

- przebudowę stopnia mechanicznego oczyszczania ścieków: w budynku krat i piaskownika wymiana szafy zasilająco - sterowniczej kraty, wymiana zastawek kanałowych, wymiana zasuw zasilających poszczególne bioreaktory, remont pomieszczenia kraty; wymiana sitopiaskownika na większy o wydajności ok. 360 m³/h (stary będzie zdemontowany), poletko piasku – bez zmian,
- reaktory biologiczne w technologii BIOPAX 3.1 i 3.2. – bez zmian,
- zbiorniki osadu nadmiernego 4.1 i 4.2 bez zmian, nastąpi doprowadzenie do nich rurociągów ciśnieniowych osadu nadmiernego z reaktorów 12.1 i 12.2, w komorze osadu (4.3) demontaż pomp zatapialnych, stanowisko dmuchawy (4.4.) – bez zmian,
- przebudowę budynku prasy – budowa pomieszczenia granulacji osadu, budowa pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu,
- budowę silosu wapna,
- przebudowę wiat osadu odwodnionego – 4 szt. istniejących poletek osadowych - rozebrana zostanie posadzka z azurowych płyt betonowych i ściany boczne z betonu, a wykonane: posadzka i ściany boczne z żelbetu, z trzech stron, do wysokości ok. 3 m, odwodnienie liniowe na wjeździe, zadaszenie nad wszystkimi poletkami – Inwestor zawniósł o zmianę wysokości wiat z ok. 1,5 m na ok. 3 m,
- koryto pomiarowe (punkt kontrolno-pomiarowy ścieków oczyszczonych) – bez zmian,
- budynek socjalny z laboratorium – bez zmian,
- stacja dmuchaw dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,
- przebudowę stacji dozowania koagulantu PIX dla reaktorów 3.1 i 3.2 – likwidacja istniejącej wanny żelbetowej wyłożonej płytkami i zabudowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczyznowym o pojemności ok. 3,5 m³,
- przebudowę reaktorów biologicznych 12.1 i 12.2 – na reaktory pracujące w technologii osadu niskoobciążonego z wydzieleniem komór biologicznej defosfatacji, denitryfikacji i nitryfikacji, przebudowa/wyburzenie ścian wewnętrznych, remont konstrukcji. W 2015 roku reaktory 12.1 i 12.2. zostały wyłączone z pracy, a w 2018 r. reaktor biologiczny 12.1 został zmodernizowany i włączony do pracy. W ramach przedsięwzięcia do pracy włączony zostanie również reaktor 12.2,
- przebudowę stacji dozowania koagulantu PIX dla reaktorów 12.1 i 12.2 – likwidacja istniejącej wanny żelbetowej wyłożonej płytkami i zabudowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczyznowym o pojemności ok. 3,5 m³,
- przebudowę stacji dmuchaw dla reaktorów 12.1 i 12.2 - prace remontowe, budowa fundamentów pod dmuchawy, zabudowa nowych dmuchaw powietrza (4 pracujące + 1 rezerwowa) zainstalowanych w osłonach dźwiękochłonnych, zabudowa nowych rurociągów powietrza,
- stacja zlewcza ścieków dowożonych – bez zmian,
- 2 szt. istniejących osadników wtórnych dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,
- budowę 2 szt. osadników wtórnych o łącznej pojemności czynnej ok. 566 m³, dla reaktorów 12.1 i 12.2,
- pompownia osadu dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,
- budowę pompowni osadu dla reaktorów 12.1 i 12.2,
- kompostownia osadów ściekowych pryzmowa (składająca się z płyty kompostowo-magazynowej o powierzchni ok. 2840 m², zadaszanej na powierzchni ok. 1 300 m² oraz wiaty na urządzenia kompostowni obudowanej z trzech stron ścianami) – bez zmian,
- laguna hydroponiczna (III stopień doczyszczania) dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,
- budowę 2 zbiorników na ścieki przemysłowe zasolone o łącznej pojemności 70 m³ wraz z instalacją tłoczącą ścieki do kolektora głównego i na pompownię główną, zbiorniki wykonane z materiału odpornego na ścieki zasolone,
- wymianę istniejącego transformatora o mocy 160 kVA na transformator o mocy 300 kVA,
- wymianę istniejącego agregatu prądowłórczego o mocy 125 kVA na agregat o mocy 200 kVA z samostartem,
- budowę, przebudowę rurociągów technologicznych, międzyobiektowych,

- przebudowę wewnętrznego układu komunikacyjnego (drogi place), remont ogrodzenia. (nowy układ komunikacyjny zaplanowano o nawierzchni asfaltowej)
- budowę zbiornika wód opadowych - podziemny zbiornik żelbetowy, prefabrykowany o pojemności ok. 100 m³.

Przepustowość oczyszczalni według obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego – decyzja Starosty Kieleckiego, znak: RO-II.6341.34.2015.DP z dnia 07.04.2015 r. zmieniona decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, znak: KR.ZUZ.1.421.239.2018.DP z dnia 04.07.2018 r. wynosi Qdśr = 2 400 m³/d, a obciążenie 15 547 RLM. Po rozbudowie i przebudowie założono, że oczyszczalnia będzie miała przepustowość Qdśr = 2 580 m³/d, a obciążenie 19 547 RLM. Zgodnie z Kip oczyszczalnia obsługuje całość gminy Morawica – wszystkie jej miejscowości zostały skanalizowane. Przewiduje się wykonanie nowych przyłączy do istniejącej sieci z istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej oraz zakładów przemysłowych. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków będzie rzeka Czarna Nida w km 28+400.

Ścieki dopływające grawitacyjnie systemem sieci kanalizacyjnej kierowane będą jak dotychczas do pompowni głównej (ob. 1). Część ścieków na teren oczyszczalni dostarczana będzie wozami asenizacyjnymi do stacji zlewczej ścieków (ob. 15), skąd poprzez kolektor zbiorczy kierowane będą również do pompowni głównej (ob. 1). Jak wynika z Kip stacja zlewcza spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych od stacji zlewnych (Dz. U. Nr 188, poz. 1576).

W pompowni głównej ścieki będą oczyszczane wstępnie na kracie, zatrzymane skratki będą przemywane i prasowane, a następnie usuwane do kontenera na skratki. Nadziemna część kraty oraz prasopłuczka są zabudowane w kontenerze, a wylot skratek ze stanowiskiem ich odbioru na zewnątrz kontenera pod zadaszeniem. W rejonie pompowni głównej zostaną zabudowane planowane zbiorniki na dowożone ścieki przemysłowe zasolone (ob. 22), które będą tłoczone do kolektora głównego w czasie pracy pomp w pompowni ścieków (ob. 01).

Następnie, ścieki będą pompowane kolektorem tłocznym do nowego sitopiaskownika (ob. 2.4), gdzie będą usuwane zanieczyszczenia stałe w postaci skratek, piasku oraz tłuszczu. Piasek i skratki będą gromadzone w oddzielnych kontenerach, a tłuszcze w studziencie magazynowej.

Z sitopiaskownika ścieki odpłyną do dwóch równoległe pracujących reaktorów biologicznych ob.: 3.1 i 3.2 i dwóch przebudowanych reaktorów biologicznych ob. 12.1 i 12.2 z wydzielonymi strefami: biologicznej defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji.

Część komory denitryfikacji w okresie zimowym będzie mogła pracować jako komora nityfikacji. Powietrze do reaktorów 3.1 i 3.2 podawane będzie jak dotychczas z dmuchaw (4 pracujące + 1 rezerwowa) zabudowanych pod wiatą dmuchaw (ob. 9). Powietrze do reaktorów 12.1 i 12.2 podawane będzie z nowych dmuchaw (4 pracujące + 1 rezerwowa) zabudowanych pod istniejącą wiatą dmuchaw (ob. 14). Wydajność dmuchaw sterowana będzie w funkcji stężenia tlenu rozpuszczonego w komorach napowietrzania za pośrednictwem falowników.

Do reaktorów 3.1 i 3.2 podawany będzie koagulant PIX – ze stacji dozowania koagulantu PIX – ob. nr 10, zabudowanej pod wiatą dmuchaw – ob. 9. Do reaktorów 12.1 i 12.2 podawany będzie koagulant PIX – ze stacji dozowania koagulantu PIX – ob. nr 13, zabudowanej pod wiatą dmuchaw – ob. 14.

Z reaktorów biologicznych 3.1 i 3.2 ścieki przepłyną jak dotychczas do dwóch pionowych osadników wtórnych (ob. 18.1 i 18.2), pomiędzy którymi zlokalizowane jest pomieszczenie pompowni osadu (ob. 19.1). Z ww. osadników wtórnych ścieki przepływają do trzeciego, biologicznego stopnia oczyszczania ścieków - laguny hydroponicznej z nasadzeniami roślinnymi na przepływowych złożach biologicznych i napowietrzaniem (ob. 21), a następnie do koryta pomiarowego/punkt kontrolno-pomiarowy ścieków oczyszczonych (ob. 7) i dalej do odbiornika. Laguna w formie dwóch koryt (komór) symuluje przepływ wody w rzece (czas zatrzymania w lagunie ścieków ok. 1 godziny). Przy lagunie znajduje się koryto spustowe, do którego są odprowadzane osady z poszczególnych jej komór i dalej do pompowni głównej.

Z reaktorów biologicznych 12.1 i 12.2 ścieki przepłyną do dwóch nowych osadników wtórnych (ob. 18.3 i 18.4), w sąsiedztwie których zlokalizowana będzie nowa pompownia osadu (ob. 19.2).

Z ww. osadników wtórnych ścieki przepłyną nowymi rurociągami do koryta pomiarowego/punkt kontrolno-pomiarowy ścieków oczyszczonych (ob. 7), a następnie do odbiornika.

Osad z osadników wtórnych 18.1 i 18.2 będzie jak dotychczas recyrkulowany do stref beztlenowych reaktorów 3.1 i 3.2 lub jako osad nadmierny pompowany do zbiorników osadu nadmiernego (ob. 4.1 i 4.2). Osad z nowo budowanych osadników wtórnych 18.3 i 18.4 będzie poprzez pompownię osadu (ob. 19.2) recyrkulowany do stref beztlenowych reaktorów 12.1 i 12.2 lub jako osad nadmierny pompowany do zbiorników osadu nadmiernego (ob. 4.1 i 4.2).

W zbiornikach osadu nadmiernego wyposażonych w system mieszająco-napowietrzający osad poddawany będzie jak dotychczas stabilizacji tlenowej oraz zagęszczaniu. Wody nadosadowe kierowane będą na początek układu technologicznego tj. pompowni głównej (ob. 1). Po zagęszczeniu osad podawany będzie do budynku prasy (ob. 5) na urządzenie do odwadniania osadu (praca kilka godzin dziennie).

Zgodnie z posiadaną przez Inwestora decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach przez okres zimowy i częściowo wiosenno-jesienny powstające osady ściekowe miały być gromadzone na 4 poletkach osadowych zadaszonych, o łącznej powierzchni magazynowej ok. 1006 m², a następnie przekazywane odbiorcom zewnętrznym np. do zagospodarowania rolniczego. Obecnie zgodnie z Kip planuje się zmianę sposobu zagospodarowania osadów ściekowych – ww. osady ściekowe po odwodnieniu będą poddawane na terenie oczyszczalni procesowi granulacji z wapnem palonym. Powstające w okresie letnim osady ściekowe w ilości ok. 1296 m³ będą poddane kompostowaniu, tak jak dotychczas. W budynku prasy (ob. 5) planuje się dobudowę pomieszczenia granulacji osadu i pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu. Budynek prasy jest wyposażony w wentylację mechaniczną. W sąsiedztwie budynku wybudowane zostanie zadaszone stanowisko do odbioru osadu. Obok budynku prasy (ob. 5) planuje się budowę silosa wapna (ob. 5.1) o objętości ok. 35 m³ oraz wysokość ok. 10 m. Instalacja granulacji osadu składać się będzie z następujących urządzeń: obrotowy granulator osadu z wapnem, taśmowy przenośnik osadu granulowanego, silos wapna i układ dozowania wapna. Odwodniony, ustabilizowany i zgranulowany osad nadmierny kierowany będzie do wykorzystania jako polepszacz glebowy. Powyższe wymaga przeprowadzenia badań składu osadów i spełnienia norm w tym zakresie. Do czasu wywiezienia polepszacza glebowego z terenu oczyszczalni będzie on magazynowany pod jedną z zadaszonych wiat (ob. nr 6, 16). Projektowana instalacja granulacji osadu będzie zautomatyzowana i nadzorowana przez pracownika oczyszczalni. Jak wynika z Kip planowana inwestycja pozwoli na przetwarzanie osadów ściekowych wytwarzanych na terenie oczyszczalni w procesie oczyszczania ścieków, w wyniku, którego powstanie polepszacz glebowy, który może być następnie wykorzystywany jako nawóz do celów rolniczych lub upraw leśnych. Osad ściekowy przed higienizacją i granulacją będzie poddawany badaniom laboratoryjnym w zakresie m.in. zawartości metali ciężkich, jaj pasożytów i salmonelli. Takie badania są przeprowadzane również obecnie, kiedy osad jest wykorzystywany do nawożenia pól. Jak wynika z Kip w przeprowadzanych obecnie badaniach nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń.

Część osadów po odwodnieniu poddana będzie procesowi kompostowania na przyzmach na terenie oczyszczalni. Kompostowanie osadów przyzmore prowadzone jest i będzie przez 7 miesięcy w ciągu roku (kwiecień - październik), na płycie kompostowo-magazynowej, częściowo zadaszonej. Płyta ma szczelną, utwardzoną nawierzchnię, na obrzeżach krawężniki oraz zorganizowany system odbierania odcieków z odprowadzeniem na początek układu oczyszczania. W części zadaszonej odbywa się przygotowanie materiału, formowanie przyzm i kompostowanie właściwe przez ok. 4-5 tygodni. Po osiągnięciu wewnątrz przyzmy stabilnych warunków temperaturowych, materiał kompostowany kierowany jest na część nie zadaszoną płyty kompostowej, gdzie następuje dojrzewanie i leżakowanie kompostu przez okres od 2 do 6 miesięcy. Po okresie dojrzewania kompost przybiera strukturę i właściwości organoleptyczne ziemi ogrodniczej. Do kompostowania wykorzystywane są/będą ciągniki, przyczepa samowładowcza, mieszarka osadu z materiałem strukturotwórczym, przetrząsarka (planowany zakup nowej ramowej przetrząsarki przyzm kompostu). Dojrzały kompost przesiewany jest na mobilnym sicie bębnowym wyposażonym w podajnik załadowniczy, dwa podajniki odbierające frakcję spod sita i jeden frakcję nad sitem. Przesiewanie kompostu prowadzone będzie w czasie kiedy jest on w stanie najniższej

wilgotności tj. w miesiącach letnich, wówczas sprawność sita jest największa. Na oczyszczalni znajduje się linia do pakowania kompostu w worki.

Powstające podczas granulacji gazy (opary), przede wszystkim para wodna z niewielką ilością odorantów tj. głównie amoniaku oraz śladowe ilości pyłu będą odprowadzane do środowiska po oczyszczeniu w płuczce wodnej, której zadaniem będzie także schładzanie pary wodnej. Będzie to urządzenie typu skrubler redukujące stężenie pyłów oraz odorantów. Układ (instalacja dezodoryzacji) składa się z dwóch zasadniczych części: strefy odzysku ciepła oraz korpusu i (strefy) usuwania zanieczyszczeń z powietrza. Przepływ powietrza regulowany jest przy pomocy otwarcia przepustnicy w zakresie 0 – 1 000 m³/h zależnie od potrzeb. Ilość wody płuczącej sterowana jest przy pomocy zaworów. Oczyszczanie powietrza za pomocą skrubera polega na absorpcji substancji gazowych i pyłowych w wodzie przepływającej przez wypełnienie kolumny skrubera. Skuteczność filtrów przeznaczonych do usuwania zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, dla absorpcji w skrubierach lub płuczce wodnej wynosi od ok. 95 % do ok. 99,9 %. Instalacja dezodoryzacji powietrza funkcjonować będzie równocześnie z pracą instalacji granulacji. Powstający na oczyszczalniach ścieków osad odwodniony do zakładanej wartości charakterystycznej tj. ok. 20 % s. m. nie wykazuje emisji odorów.

Jak wskazano w Kip proces higienizacji i granulacji osadów oraz wysoka skuteczność redukcji zanieczyszczeń w powietrzu odprowadzanym do środowiska tj. min. 95 % ograniczy oddziaływanie przedmiotowej oczyszczalni ścieków w stosunku do stanu obecnego.

Zgodnie z uproszczonym wypisem z rejestru gruntów powierzchnia działki o nr ewid. 1163 wynosi ok. 1,93 ha i stanowi użytek oznaczony jako Bi – inne tereny zabudowane. Powierzchnia zabudowy, wiat, terenów utwardzonych (drogi, place) obecnie wynosi ok. 1,1 ha, powierzchnia terenów biologicznie czynnych wynosi ok. 0,8 ha. Nowe obiekty zostaną usytuowane w obrębie istniejących dróg wewnętrznych i trawnika.

W ramach zamierzenia Wnioskodawca nie przewiduje prac na istniejącym kolektorze odpływowym i wylocie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Czarnej Nidy. Ponadto w ramach przedsięwzięcia nastąpi przebudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego (drogi place), remont ogrodzenia. Nowy układ komunikacyjny zaplanowano o nawierzchni asfaltowej. Na terenie oczyszczalni znajdują się również budynek socjalny z laboratorium, garaże i budynek socjalno-administracyjny. Prace budowlane prowadzone będą przy zachowaniu ciągłości pracy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Teren oczyszczalni po stronie zewnętrznej od zachodu, południa i wschodu otaczają tereny niezabudowane, w tym porośnięte drzewami i krzewami, a od północy zakłady z halami produkcyjno-magazynowymi. Działka o nr ewid. 1163 sąsiaduje z terenami wskazanymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako: rolnicze, częściowo zlokalizowane w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (R/ZZ), przewidziane pod urządzenia odprowadzania i utylizacji ścieków planowane (K1), usługi komercyjne (Uc) i usługi komercyjne planowane (Uc1), drogę wewnętrzną (KDW). Rzeka Czarna Nida przepływa w odległości ok. 190 m na wschód od działki o nr 1163 obręb 0004 Brzeziny.

Jak wynika z Kip, według ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego Uchwałą Nr XLV/425/14 Rady Gminy Morawica z dnia 30 września 2014 r. w sprawie zmiany nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Morawica część I oraz rzeczywistego zagospodarowania terenu, najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej – zabudowa mieszkaniowa – zlokalizowany jest w kierunku północno-wschodnim w odległości ok. 290 m od granicy działki inwestycyjnej. Ponadto ok. 120 m w kierunku północnym od terenu oczyszczalni w ww. miejscowym planie wyznaczono tereny pod planowaną intensywną zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

b) powiązania 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:

Realizacja inwestycji powinna być prowadzona w koordynacji z innymi planowanymi zamierzeniami w sąsiedztwie tak, aby wyeliminować i zminimalizować uciążliwości związane z jej oddziaływaniem na środowisko, poprzez m. in. właściwą organizację robót i rozłożenie w czasie prowadzonej inwestycji.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Analizowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie ogrodzonym i przekształconym – zagospodarowanym obiektami oczyszczalni. Na oczyszczalni ścieków występuje zieleń niska w postaci trawników oraz pojedyncze drzewa, nie stwierdzono występowania chronionych prawem siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Zgodnie z dokumentacją sprawy nowoprojektowane obiekty nie kolidują z drzewami porastającymi działkę inwestycyjną, zostaną usytuowane w obrębie istniejącej nawierzchni drogowej oraz trawnika.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, jego zakres, usytuowanie, rodzaj i zasięg oddziaływania nie przewiduje się wpływu na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycja populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. W związku z realizacją inwestycji nie będą wprowadzane obce gatunki, gatunki inwazyjne.

Na etapie realizacji wystąpi zapotrzebowanie na paliwo, energię elektryczną, wodę (na cele budowlane, płukanie, próby szczelności rurociągów, zbiorników i cele bytowe ekipy budowlanej), surowce mineralne np. piasek, a także beton, gotowe elementy prefabrykowane. Wszystkie użyte do budowy surowce, materiały, wodę, paliwa i energię należy wykorzystywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Na etapie eksploatacji wystąpi zużycie/zapotrzebowanie na:

- energię elektryczną – obecna moc całkowita zainstalowana wynosi ok. 204 kW, po rozbudowie wzrośnie do ok. 285 kW,
- zapotrzebowanie na moc elektryczną w ilości ok. 11,2 kW (urządzenia do higienizacji i granulacji osadu),
- wodę z gminnej sieci wodociągowej do celów socjalnych i porządkowych oraz technologicznych (okresowe zmywanie pomieszczenia odwadniania osadu, punktu zlewnego, przygotowanie polielektrolitu, płukania prasy, płukania skratek i piasku, wykorzystanie w płuczce wodnej służącej do oczyszczania gazów z procesu higienizacji i granulacji osadów, itp.). Przewiduje się wykorzystywanie ok. 0,5 – 0,7 m³/godz. wody w płuczce, co zakładając pracę instalacji przez 6,5 godz. w ciągu dnia, daje ok. 4,55 m³/dobę ścieków, które trafią na początek układu oczyszczania ścieków w oczyszczalni, analogicznie jak pozostałe wody wykorzystane do celów technologicznych. To pomieszczenie będzie ogrzewane elektrycznie. Przewiduje się ograniczenie zużycia wody do celów technologicznych o ok. 73% poprzez zastąpienie prasy taśmowej wymagającej płukania w trakcie pracy na prasę śrubowo-talerzową, która nie wymaga mycia w trakcie pracy, a jedynie umycia podzespołów po zakończeniu prasowania. Dotychczasowe zużycie wody z ok. 40 150 m³/rok spadnie do ok. 10 804 m³/rok,
- zapotrzebowanie na wodę w ilości ok. 4,5 m³/dobę (podczas pracy instalacji),
- koagulant PIX w ilości ok. 63 m³/rok, który gromadzony w zbiornikach dwupłaszczowych z kontrolą szczelności, polimer do procesu odwadniania osadu ok. 2,5 Mg/rok przechowywany w opakowaniach fabrycznych w budynku prasy,
- wapno palone (do higienizacja i granulacji osadów ściekowych) w ilości ok. 157 Mg/rok.

d) emisji i występowania innych uciążliwości; przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia (prac budowlanych, rozbiórkowych i montażowych) należy się spodziewać okresowych uciążliwości dla środowiska związanych z transportem materiałów i pracami budowlanymi, montażowymi i przemieszczaniem mas ziemnych: emisji spalin do powietrza, emisji hałasu do środowiska oraz powstawanie odpadów.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych i montażowych. Uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac budowlanych będą minimalizowane poprzez m. in. nieprowadzenie prac z wykorzystaniem pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia w godzinach od 22.00 do 6.00 oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy, a także poprzez wykorzystanie sprzętu sprawnego technicznie, eliminowanie jałowej pracy silników spalinowych.

Materiały budowlane oraz substancje i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, z kart charakterystyki których wynika, że mogą stanowić zagrożenie dla wód lub dla gleby, należy magazynować na terenie zaplecza budowy na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Środki typu oleje, smary należy przechowywać w szczelnych pojemnikach. Plac budowy oraz zaplecze budowy winny zostać wyposażone w techniczne i chemiczne środki do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych winny być niezwłocznie usuwane.

Ewentualne tankowanie, serwisowanie oraz parkowanie maszyn i urządzeń oraz pojazdów budowlanych należy prowadzić na terenie specjalnie przygotowanych placów w obrębie zaplecza budowy. Możliwe jest tankowanie i serwisowanie stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych poza w/w miejscami, pod warunkiem zabezpieczenia gleby w miejscu ich posadowienia za pomocą materiałów technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Na potrzeby ekipy budowlanej winny zostać zapewnione przenośne sanitariaty lub udostępnione obiekty socjalne na terenie oczyszczalni, skąd ścieki docelowo trafią na ciąg oczyszczania oczyszczalni.

Tereny zajęte tymczasowo pod zaplecze techniczne, miejsca gromadzenia materiałów budowlanych, odpadów, postoju sprzętu, po zakończeniu budowy należy uporządkować.

Zgodnie z dokumentacją sprawy realizacja nowych obiektów nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów. W trakcie prac ziemnych usuwana warstwa urodzajna gleby będzie gromadzona oddzielnie celem wykorzystania do kształtowania powierzchni biologicznie czynnych.

Z uwagi na obecny charakter użytkowania obszarów sąsiednich (rzeka, drogi i otwarte tereny niezabudowane), stosując zasadę przezorności, w celu ochrony zwierząt mogących pojawić się na terenie prac należy kontrolować ten obszar, w szczególności otwarte wykopy pod kątem uwięzionych w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia zwierząt na terenie prac winny one zostać przeniesione poza rejon prac w miejsce o dogodnych warunkach siedliskowych.

Zgodnie z informacjami z Kip głębokość wykopów określono na ok. 2-3 m p.p.t., a głębokość występowania wód podziemnych na ok. 3 m p.p.t. W przypadku konieczności odwadniania wykopów, wypompowane wody przed odprowadzeniem do wód powierzchniowych będą podczyszczane z zawiesiny. Oddziaływanie to będzie okresowe, odwracalne.

Powstałe niezanieczyszczone masy ziemne z wykopów zostaną zagospodarowane na terenie inwestycji. Powyższe prace należy prowadzić w sposób nie powodujący zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich (art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne).

Przed oddaniem do użytkowania rurociągi będą pługane i poddawane próbom szczelności. Woda wykorzystana do tych prac zostanie odprowadzona na początek układu oczyszczania.

Na etapie budowy będą powstawały odpady, w tym niebezpieczne związane z: pracami ziemnymi, pracami budowlanymi, rozbiórkowymi i montażowymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego z grup 15, 17 według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10). Odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą magazynowane w wydzielonych na ten cel miejscach na terenie działki inwestycyjnej, o utwardzonym podłożu, luzem lub w pojemnikach, w sposób selektywny, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom. Odpady niebezpieczne należy gromadzić w szczelnych

pojemnikach usytuowanych na utwardzonych podłożu (pojemniki zamykane lub ustawione pod zadaszeniem). Pojemniki winny być wykonane z materiałów odpornych na działanie magazynowanych w nich odpadów. W/w miejsca należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie odpadów, w sytuacji ich przypadkowego wydostania się z miejsc ich gromadzenia. W przypadku wydostania się substancji mogących zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne należy je niezwłocznie usunąć. Rodzaje i ilości tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów.

Po realizacji przedsięwzięcia w ramach procesu oczyszczania ścieków będą powstawały następujące odpady:

- skratki zatrzymane na poszczególnych kratkach, sitach do ok. 92 Mg/rok, będą one płukane, odsączone i gromadzone w kontenerze ustawionym przy pompowni ścieków (pod zadaszeniem) i w kontenerze zlokalizowanym pod budynkiem krat,
- piasek zatrzymany na sitopiaskowniku do ok. 24 Mg/rok – gromadzony w kontenerze ustawionym pod budynkiem krat,
- tłuszcze w ilości do ok. 7 Mg/rok – odebrane z sitopiaskownika zostaną przepompowane do studzienki magazynowej flotatu /tłuszczu, usytuowanej w pobliżu w/w urządzenia,
- osad odwodniony ok. 385 Mg sm/rok (tj. ok. 1925 m³ osadu/rok o zawartości suchej masy 20% - 1 m³ tak uwodnionego osadu zgodnie z KIP waży ok. 1 Mg) będzie gromadzony w warunkach zapewniających ochronę środowiska gruntowo-wodnego tj. na szczelnym podłożu, z odprowadzeniem odcieków na początek układu oczyszczania.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Morawicy Sp. z o.o. na działce nr ewid. 1163 w Brzezinach prowadzi pryzmowe kompostowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych i posiada w tym zakresie decyzję Starosty Kieleckiego z dnia 26.07.2018 r. znak: RO-II.6233.10.2018.MK zmienioną przez ten organ decyzją z dnia 24.02.2022 r. znak: RO-II.6233.9.2020.MK na przetwarzanie odpadów o kodzie 19 08 05 (ustabilizowane komunalne osady ściekowe) w ilości do 2000 Mg/rok, metoda przetwarzania R3 (recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki, w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania). Zgodnie z ww. decyzją w wyniku przetworzenia osadów ściekowych i dodaniu do niego rozdrobnionych gałęzi, trocin oraz słomy będzie powstał kompost w ilości ok. 3240 Mg/rok. Zakład Gospodarki Komunalnej w Morawicy Sp. z o. o. uzyskał decyzję Nr G-759/18 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 08.10.2018 r. znak: HOR.ns.8101.8.2018.102 na wprowadzanie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn. „Kompost Brzeziński”. Inwestor przewiduje, iż do produkcji kompostu trafi ok. 1296 m³/rok osadów ściekowych (o zawartości sm 20 %), do których będzie dodawany materiał strukturotwórczy (np. słoma) stanowiący ok. 30% objętości kompostowanych osadów. Osad nie poddawany kompostowaniu w okresie zimowym i częściowo wiosenno-jesiennym będzie poddawany higienizacji i granulacji z wapnem palonym i przekształcany na polepszacz glebowy. Zgodnie z Kip ilość osadów kierowana do przekształcenia w polepszacz glebowy wyniesie docelowo ok. 629 m³/rok (125,8 Mg s.m./rok). Projektowana instalacja do higienizacji i granulacji osadów ściekowych będzie funkcjonować przez ok. 153 dni w roku, w okresie zimowym i częściowo wiosenno-jesiennym (listopad-marzec). Zakłada się, że w ciągu doby będzie to praca przez 6,5 godz./dobę. Praca na I zmianie roboczej, przez 7 dni w tygodniu. Dobowa zdolność projektowanej instalacji do przetwarzania osadów ściekowych (odpadów inne niż niebezpieczne), przy zakładanej pracy przez 153 dni w roku, wynosić będzie ok. 4,1 Mg/dobę. Całkowita ilość polepszacza glebowego wyprodukowanego w ciągu roku będzie składowana w jednym boksie wiaty magazynowej o pojemności ok. 705 m³.

Na pozostałych trzech poletkach będzie składowany osad odwodniony w okresie między rozpoczęciem formowania pryzm kompostowych lub dojrzewający kompost. Jak wskazano w Kip w wyniku wytworzenia środka poprawiającego właściwości gleby zmniejszy się ilość wytwarzanych na oczyszczalni odpadów (osadów ściekowych) o kodzie 19 08 05 o ok. 629 m³/rok (125,8 Mg sm/rok).

Pozostałe odpady związane z pracami remontowo-konserwacyjnymi, komunalne itp. do czasu przekazania do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom będą zbierane zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach z 14 grudnia 2012 r.

(tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 699), tzn. selektywnie magazynowane na terenie obiektu, w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach o utwardzonej powierzchni (luzem lub w kontenerach), w warunkach zabezpieczających przed wpływem czynników atmosferycznych.

Na początek układu oczyszczania będą odprowadzenie wody nadosadowe ze zbiorników osadu nadmiernego, odcieki i zużyte wody z odwadniania, płukania skratek, separacji piasku, poletek osadowych i płyty do kompostowania osadów ściekowych, rejonu stacji zlewczej ścieków dowożonych oraz ścieki bytowe z sanitariatów na terenie oczyszczalni i prac porządkowych. Do kanalizacji wewnętrznej kierowane będą wody opadowe lub roztopowe z terenów utwardzonych i powierzchni dachowych: w tym stacji zlewczej ścieków dowożonych, poletka piasku, obiektów kompostowni osadów, wiat osadu odwodnionego (poletek osadowych). Wody opadowe lub roztopowe z pozostałych terenów utwardzonych i powierzchni dachowych odprowadzane miały być powierzchniowo na tereny biologicznie czynne. Wnioskowana zmiana decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach obejmuje zmianę sposobu zagospodarowania części wód opadowych tj. z zachodniej części terenu oczyszczalni, z terenów dróg i placów oczyszczalni o powierzchni ok. 2100 m². Z uwagi na tworzące się zastoiska wody na drodze i placu pomiędzy obiektami 4,1, 4,2 5. 6, 16, 25 od strony zachodniej oraz obiektami: 20,2, 3.1, 3.2 przewiduje się wykonane ujęcia wód opadowych za pomocą wpustów kanalizacyjnych oraz ich skierowanie do projektowanego prefabrykowanego zbiornika żelbetowego o wymiarach ok. 12 m x ok. 4,3 m, maksymalnie na głębokości ok. 3 m p.p.t., o pojemności ok. 100 m³ zlokalizowanego pomiędzy obiektami 11 i 20.2. Zbiornik będzie zlokalizowany na terenie przeznaczonym jako tereny zielone. Zgromadzona w zbiorniku woda będzie wykorzystywana do płukania przepompowni i kanałów na obiektach sieci kanalizacji sanitarnej obsługiwanej przez Eksploatatora oczyszczalni, a częściowo w okresach letnich do nawadniania terenów zielonych oczyszczalni. Przy założeniu średniego opróżniania zbiornika raz na 1 miesiąc wymagana przyjęto zbiornik o pojemności magazynowej 100 m³. Zgodnie z wydaną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach (zał. nr 1) wody opadowe z powierzchni narażonych na zanieczyszczenie (kompostownia osadów ściekowych, poletko piasku, stanowisko separatora, wiaty osadu odwodnionego, wiata na urządzenia kompostowni, stacja zlewcza ścieków dowożonych) będą odprowadzane do kanalizacji technologicznej i kierowane do oczyszczenia. Wody opadowe z budynków (budynek socjalny z laboratorium, budynek prasy, budynek socjalno-administracyjny) odprowadzane będą jak dotychczas na tereny zielone. Załączone do dokumentacji sprawy wyniki pomiarów jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w Brzezinach do rzeki Czarna Nida z poszczególnych miesięcy w latach 2020 i 2021 wskazują, iż spełniają one wymogi pozwolenia wodnoprawnego, w pojedynczych przypadkach stężenie BZT5 wyniosło do 18 mg O₂/l (dopuszczalne 15 mg O₂/l), azotu ogólnego do 16,1 mg N/l (dopuszczalne 15 mg N/l), a fosforu ogólnego 2,47 mg P/l (dopuszczalne 2 mg P/l).

Jak wynika z dokumentacji sprawy, po rozbudowie oczyszczalni, stopień oczyszczenia ścieków komunalnych odprowadzanych do środowiska będzie odpowiadał wymogom rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) tj. jak dla oczyszczalni w aglomeracji o RLM od 15000 do 99999, tj. stężenie BZT5 nie przekroczy 15 mg O₂/l, w przypadku ChZTCr 125 mg O₂/l, zawiesiny ogólnej 35 mg/l, azot ogólny 15 mg N/l, fosfor ogólny 2 mg P/l (są to wartości maksymalne dopuszczalne wskazane w załączniku nr 3 do rozporządzenia). W ramach przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie zbiorników ścieków zasolonych z uwagi na planowaną przez jeden z zakładów przemysłowych obsługiwanych przez oczyszczalnię działalność polegającą na regeneracji żywic jonowymiennych. W karcie informacyjnej wskazano, iż dotrzymane będą w ściekach oczyszczonych dopuszczalne wartości chlorków określone w załączniku nr 4 do w/w rozporządzenia, tabela II, tj. 1000 mg Cl/l.

Oczyszczalnia jest obiektem poprawiającym stan środowiska poprzez oczyszczanie ścieków przed ich odprowadzeniem do środowiska, a jej rozbudowa według informacji przedstawionych w dokumentacji sprawy pozwoli na przyjęcie i oczyszczenie do wymaganych parametrów większej

ilości ścieków niż dotychczas, jakość odprowadzanych ścieków będzie monitorowana, do czego obligują eksploatatora obiektu obowiązujące w tym zakresie przepisy prawne.

Oczyszczone ścieki będą odprowadzane istniejącym wylotem do rzeki Czarnej Nidy. Ilość ścieków odprowadzanych do odbiornika będzie opomiarowana na korytku pomiarowym (ob. 07). Zakładana średniodobowa ilość ścieków oczyszczonych wyniesie do 2 580 m³/d i ulegnie zmianie w stosunku do wielkości określonych w aktualnym pozwoleniu wodnoprawnym o ok. 7,5 % (wzrost przepływu maksymalnego godzinowego o ok. 33%). Jak wskazano w dokumentacji sprawy na przekroju wodowskazu Morawica w km 24,26 rzeki Czarnej Nidy przepływ SNQ (średnia z najmniejszych przepływów rocznych) określono na 0,95 m³/s. Dozwolona obecnym pozwoleniem wodnoprawnym maksymalna ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni do rzeki wynosi ok. 6 % SNQ natomiast średniodobowa ilość ścieków z obiektu to ok. 3%. Po rozbudowie i przebudowie oczyszczalni planowana maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do rzeki wzrośnie do ok. 8 % SNQ, a średniodobowa pozostanie na poziomie ok. 3 % SNQ (nastąpi wzrost o ok. 0,22 %). Autor karty informacyjnej ocenił, iż parametry odbiornika pozwolą na przyjęcie zwiększonej dobowej i godzinowej ilości oczyszczonych ścieków nie powodując zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Funkcjonowanie oczyszczalni ścieków w Brzezinach po rozbudowie będzie związane z następującymi głównymi źródłami emisji hałasu do środowiska:

- 4 nowe dmuchawy dla reaktorów 12.1 i 12.2 (4 pracujące i 1 rezerwowa istniejąca), zainstalowane w obudowach dźwiękochłonych, każda z nich będzie emitowała poziom dźwięku (w odległości 1 m od agregatu) do 69 dB. Nowe dmuchawy zastąpią istniejące o mocy akustycznej do 74 dB,
- istniejące 4 dmuchawy pracujące i 1 rezerwowa dla reaktorów 3.1 i 3.2, w obudowach dźwiękochłonych, każda emitująca poziom dźwięku na poziomie do 74 dB,
- 1 dmuchawa dla zbiornika osadu nadmiernego (ob. 4.4) emitująca poziom dźwięku do 74 dB (praca w porze dziennej i nocnej),
- istniejące 2 wentylatory usytuowane na budynku prasy oraz przy pompowni głównej, każdy o poziomie mocy akustycznej do 77,5 dB, pracujące wyłącznie w porze dziennej, przez ok. 6,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- projektowany wentylator dachowy, usytuowany na projektowanym pomieszczeniu granulacji osadów, o poziomie mocy akustycznej do 77,5 dB (każdy), pracujący wyłącznie w porze dziennej, przez ok. 6,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- projektowany wentylator dachowy, usytuowany na projektowanym pomieszczeniu odbioru osadu lub granulatu, o poziomie mocy akustycznej do 77,5 dB (każdy), pracujący wyłącznie w porze dziennej, przez ok. 6,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- pomieszczenie granulacji osadu, w którym źródłem hałasu będzie praca urządzeń wchodzących w skład instalacji m.in. obrotowy granulador osadu z wapnem, przenośniki, układ dozowania wapna, płuczka wodna. Na podstawie pomiarów przeprowadzonych dla analogicznej instalacji pracującej na oczyszczalni w Bodzentynie w Kip przyjęto, że średni poziom hałasu wewnątrz pomieszczenia w odległości 1 m od ścian oraz dachu będzie wynosić ok. 82,5 dB. Emisja hałasu będzie występowała podczas pracy instalacji tj. ok. 6,5 godz. w porze dziennej. Dla pomieszczenia tego zakładana minimalna izolacyjność akustyczna zewnętrznych przegród budowlanych (ściany i dach) będzie na poziomie: ściany murowane z ociepleniem (prawdopodobnie styropian) - RA = 43 dB, dach – płyta stropowa ocieplona wełną mineralną - RA = 31 dB
- agregat prądotwórczy, w obudowie, o poziomie mocy akustycznej do 105 dB (uruchamiany podczas braku zasilania z sieci oraz według DTR raz na 2 tygodnie przez 20 minut tylko w porze dziennej),
- pompa ciepła dla budynku administracyjno-socjalnego o mocy akustycznej do 55 dB (praca całodobowa),
- mobilne sito bębnowe do przesiewania kompostu o mocy akustycznej max. 99 dB, praca tylko w porze dziennej (przez 6 godzin w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej),

- mobilny mieszalnik kompostu o mocy akustycznej max. 90,5 dB, pracujący tylko w porze dziennej (przez 4 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej),
- ruch pojazdów po drogach związanych z dostawą ścieków i stosowanych preparatów, substancji, dowozem wapna palonego, przewozem gotowego polepszacza glebowego, wywozem odpadów oraz kompostu. Z uwagi na duży stopień skanalizowania gminy Morawica, wykorzystanie punktu zlewnego jest nieduże, średnio ok. 5 pojazdów asenizacyjny na dobę, samochody do odbioru: skratek ok. 2 razy w miesiącu, piasku 1 raz na 2-4 miesiące, osadu odwodnionego ok. 2 razy w ciągu roku przez ok. 3 dni po ok. 20 kursów na dzień, a do odbioru kompostu ok. 20 samochodów w ciągu roku. Przewiduje się dowóz wapna średnio 1 raz na ok. 16 dni. Przewóz wyprodukowanego polepszacza glebowego z pomieszczenia odbioru granulatu do wiat magazynowych będzie się odbywał do 8 razy w ciągu 8 godzin czasu odniesienia pory dziennej przy pomocy wózka widłowego o mocy akustycznej ok. 100 dB. Ruch samochodowy po terenie oczyszczalni odbywał się będzie tylko w porze dziennej.

Jak wskazano w dokumentacji sprawy w porze dziennej tj. w godz. 6:00-22:00 będą pracować 2-4 z 5 dmuchaw dla reaktorów 3.1 i 3.2 oraz 2-4 z 5 dmuchaw dla reaktorów 12.1 i 12.5, natomiast w porze nocnej tj. w godzinach 22:00-6:00 tylko 2 z 5 dmuchaw dla reaktorów 3.1 i 3.2 oraz 2 z 5 dmuchaw dla reaktorów 12.1 i 12.2 na niskich prędkościach obrotowych (niższy poziom emitowanego hałasu). Wydajność pracy dmuchaw (prędkości/ilości obrotów) będzie regulowana za pomocą falowników. Dmuchawy dla wszystkich reaktorów, tak jak obecnie będą zainstalowane pod wiatami, w obudowach na wysokości ok. 1,2 m, pomiędzy reaktorami biologicznymi (obiekty kubaturowe o wysokości ok. 4 m). Dachy wiat oraz ściany reaktorów będą stanowić bariery ekranujące/ograniczające propagację hałasu od pracujących dmuchaw.

Pozostałe pracujące na oczyszczalni urządzenia stanowią jak wynika z dokumentacji sprawy nieistotne źródła hałasu.

Klasyfikacji terenów chronionych akustycznie w karcie informacyjnej przedsięwzięcia dokonano na podstawie ustaleń Zmiany nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Morawica część I (Uchwała Nr XLV/425/14 Rady Gminy Morawica z dnia 30 września 2014 r.) oraz faktycznego zagospodarowania. Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej z istniejącą zabudową mieszkaniową względem terenu oczyszczalni znajdują się w kierunku północno-wschodnim w odległości ok. 290 m, na terenach funkcjonalnych oznaczonych w planie symbolem: Ucl (tereny usług komercyjnych planowane) oraz R/ZZ (tereny rolnicze położone w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią). Dopuszczalny poziom hałasu stosownie do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U z 2014 r., poz. 112) dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz zabudowy zagrodowej wynosi 55 dB w porze dziennej i 45 dB w porze nocnej. Pomiędzy ww. zabudową mieszkaniową, a obiektami oczyszczalni występują tereny zadrzewione i zakrzewione. Zgodnie z ww. Uchwałą w odległości ok. 120 m na północ od północno-zachodniego krańca terenu oczyszczalni znajdują się tereny przeznaczone w planie miejscowym pod intensywną zabudowę mieszkaniową jednorodzinną planowaną oznaczone symbolem D.I-ekon.MN3, dla tego typu zabudowy dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą 50 dB w porze dziennej i 40 dB w porze nocy, obecnie teren ten nie został zagospodarowany w sposób określony w planie (brak obiektów wymagających ochrony). Jak wynika z Kip w przypadku pojawienia się na tym terenie zabudowy mieszkaniowej nie będzie ona narażona na ponadnormatywne oddziaływanie oczyszczalni w zakresie hałasu, gdyż najistotniejsze źródła hałasu tj. dmuchawy, zamontowane są/będą w południowej części działki nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, tj. ok. 230 m od granicy terenu MN.

Mając na uwadze ww. źródła hałasu, ich lokalizację i czas pracy w dokumentacji oceniono, iż funkcjonowanie oczyszczalni po rozbudowie i przebudowie nie spowoduje istotnych zmian w oddziaływaniu oczyszczalni na tereny chronione akustycznie, przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dziennej i w porze nocy.

Eksploatacji obiektów oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych oraz ruchowi pojazdów po terenie oczyszczalni towarzyszy emisja zanieczyszczeń powietrza pyłowych i gazowych, substancji złośliwych - odorów.

Zgodnie z dokumentacją sprawy ogrzewane elektrycznie są/będą stacja zlewnicza ścieków dowożonych, pomieszczenie do granulacji osadów, budynek odwadniania osadów. Budynek biurowo-socjalny (w trakcie realizacji) będzie ogrzewany z wykorzystaniem pompy ciepła (powietrze-woda). Emisja z ruchu pojazdów po drogach z uwagi na niewielkie natężenie nie będzie miała znaczącego wpływu na jakość powietrza w rejonie przedsięwzięcia. Na terenie oczyszczalni wystąpi pylenie z procesu przesiewania kompostu powstałego z odwodnionych osadów ściekowych i słomy (lub rozdrobnionych gałęzi, trocin) na sicie z wydajnością do 40 m³/h. Czas pracy sita wyniesie maksymalnie do 6 godzin dziennie (ok. 14 dni w roku). Zgodnie z dokumentacją sprawy obserwowany dotychczas, w trakcie procesu, zasięg pylenia wynosił do kilkunastu metrów od urządzenia. Sito bębnowe pracować będzie w centralnej części oczyszczalni przy placu dojrzewania kompostu, tj. w odległości ok. 50 m od granicy działki nr ewid. 1163 obręb Brzeziny.

Wnioskowana zmiana decyzji spowoduje powstanie następujących nowych źródeł emisji:

- odpowietrzenie silosa magazynowego wapna: Silos wyposażony będzie w wysokoefektywny filtr (skuteczność na poziomie min. 99 %) zapewniającym stężenie pyłu w odprowadzanym podczas przeładunku wapna w powietrzu maks. do 20 mg/m³,
- odciąg powietrza z granulacji osadu ściekowego.

Proces granulacji w temperaturze ok. 90°C powoduje powstawanie pary wodnej z wody zawartej w osadzie ściekowym. Powstające opary odprowadzane będą do środowiska poprzez instalację ograniczającą emisję pyłów i odorów, tj. płuczkę wodną, dla której deklarowany stopień zatrzymywania zanieczyszczeń wynosi od ok. 95 % do ok. 99,9 %.

Głównymi źródłami odorantów na oczyszczalni będą obiekty związane z przyjmowaniem ścieków dowożonych, część mechaniczna i obiekty gromadzenia i przeróbki osadów. Planowana inwestycja pozwoli na przetwarzanie osadów ściekowych wytwarzanych na terenie oczyszczalni w procesie oczyszczania ścieków, w wyniku, którego powstanie polepszacz glebowy wykorzystywany jako nawóz do celów rolniczych lub upraw leśnych.

Uciążliwości zapachowe na oczyszczalni będą minimalizowane poprzez:

- punkt zlewny ścieków - instalacja zapewniająca hermetyczny zrzut ścieków dowożonych, stacja wyposażona w zasuwę odcinającą na dopływie, szczelny rurociąg przyjmowania ścieków dowożonych płukany po zakończeniu przyjmowania ścieków, które kierowane są do kanalizacji technologicznej i mieszane ze ściekami dopływającymi. Z uwagi na wysoki stopień skanalizowania Gminy Morawica wykorzystanie punktu zlewnego jest nieduże,
- oczyszczanie ścieków ze skratek i piasku prowadzone będzie w zamkniętym sitopiaskowniku, otwory inspekcyjne i serwisowe zaopatrzone w szczelne pokrywy z uszczelkami,
- stabilizację tlenową osadów ściekowych,
- lokalizację instalacji odwadniania osadu w zamkniętym obiekcie, utrzymanie w czasie kompostowania w przyzmach pod wiatą, odpowiednich warunków, aby nie dochodziło do procesów gnilnych, m. in. poprzez odpowiednie natlenienie całej objętości przyzmy (zastosowanie przyzm niskich - o wysokości do 3 m i wąskich - o szerokość podstawy ok. 3 m, aby powietrze mogło przepływać do i z masy kompostowej oraz regularne - 1 raz w tygodniu - ich przrzucanie). Jak wskazano w KIP podczas przemieszczania osadów ściekowych (załadunku na samochody) oraz formowania i przrzucania przyzm w odległości do ok. 50 m od oczyszczalni mogą być wyczuwane odory. Będą to uciążliwości o charakterze chwilowym, w przypadku załadunku kilkadziesiąt minut dziennie i kilkanaście dni w roku, a w przypadku formowania i przrzucania przyzm kompostowych kilka godzin dziennie i kilkadziesiąt dni w roku (w ciągu 7 miesięcy formowane będzie 21 przyzm). Czynnikiem ograniczającym w/w uciążliwości jest występowanie obszarów zadrzewionych, zakrzewionych, po stronie zachodniej, północnej i wschodniej terenu oczyszczalni, które oddzielają ją od zabudowy mieszkaniowej,
- płuczkę wodną redukującą stężenia pyłów i odorantów o skuteczności filtrów przeznaczonych do usuwania zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, dla absorpcji w skruberach lub płuczce wodnej deklarowany stopień zatrzymywania wynosi od ok. 95 % do ok. 99,9 %. W trakcie procesu mieszania obu substratów w instalacji do granulacji wzrasta temperatura reakcji (do ok. 70° - 90°C) powodując higienizację i granulację osadu ściekowego. W wyniku termicznej przemiany fizyko-chemicznej z osadu ściekowego powstaje produkt, który:

- ma postać suchego granulatu o drobnym uziarnieniu,
- charakteryzuje się sypkością,
- jest łatwy w przechowywaniu, pakowaniu i nadaje się do rozsiewania na polach za pomocą siewników nawozów,
- jest całkowicie ustabilizowany, nie jest podatny na zagniwanie, jest pozbawiony bakterii z rodzaju Salmonella oraz jaj pasożytów jelitowych.

Mając na uwadze powyższe oczyszczalnia po rozbudowie przy właściwej eksploatacji nie powinna powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu i wartości odniesienia określonych w obowiązujących przepisach oraz stanowić źródła uciążliwości zapachowych na terenach pobliskiej zabudowy mieszkaniowej.

W przypadku likwidacji przedsięwzięcia teren należy uporządkować, odpady prawidłowo zabezpieczyć oraz zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami tzn. selektywnie magazynować na terenie Inwestora w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń np. w pojemnikach przystosowanych do czasowego magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów (odpady niebezpieczne na szczelnym podłożu z zadaszeniem), z zapewnieniem ich sprawnego odbioru przez uprawnione podmioty.

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;

Oczyszczalnia nie zalicza się do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych – wg rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138). Ryzyko wystąpienia sytuacji awaryjnych zostanie ograniczone dzięki przewidzianym rozwiązaniom technicznym i działaniom m.in.:

- oczyszczanie biologiczne prowadzone na czterech równoległe pracujących ciągach technologicznych z możliwością wyłączenia dowolnego z nich,
- zastosowanie armatury odcinającej, zapewnienie urządzeń rezerwowych pozwalające na szybkie zastąpienie urządzeń uszkodzonych,
- przewidziano osobne zbiorniki do przyjmowania i gromadzenia ścieków zasolonych, z których ścieki stopniowo będą podawane na ciąg oczyszczania,
- zastosowanie automatycznego sterowania pracą urządzeń technologicznych wraz z powiadamianiem o ich awarii, monitorowanie przebiegu procesu technologicznego oczyszczania ścieków z wykorzystaniem systemu AKPiA,
- obiekty oczyszczalni zasilane są z dwóch linii SN, a w przypadku braku zasilania z sieci wykorzystywany będzie tak jak dotychczas agregat prądotwórczy, ale o większej mocy.

Potencjalnym źródłem awarii może być rozszczelnienie obiektów, sieci, uszkodzenie urządzeń czy niedrożność sieci, w związku z tym przewidziano odpowiedni dobór materiałów, prawidłowy montaż i późniejsze użytkowanie (prowadzenie przeglądów i konserwacji celem zapewnienia sprawności eksploatacyjnej sieci, obiektów, urządzeń).

Z uwagi na *Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniającą dyrektywę 2011/92/UE w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko* i implementację do prawa polskiego, analizując adaptację przedsięwzięcia do zmian klimatu, w tym elementy wpływające na łagodzenie tych zmian należy stwierdzić, że:

- przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenami osuwisk (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3/>),
- wschodni skraj działki inwestycyjnej nr ewid. 1163 obręb 0004 Brzeziny oraz wylot oczyszczonych ścieków do rzeki Czarnej Nidy znajduje się na terenach szczególnego

zagrożenia powodzą (https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2.html?gpmap=gp0), w jego zasięgu nie znajdują się planowane obiekty technologicznego ciągu oczyszczania oraz magazynowania i przeróbki odpadów, ponadto jak wskazano w dokumentacji sprawy teren oczyszczalni jest wyniesiony w stosunku do gruntów sąsiednich o ok. 0,5 m,

- przedsięwzięcie ze względu na swój charakter, lokalizację jest neutralne względem oddziaływań związanych z klęskami żywiołowymi takimi jak np. podnoszący się poziom mórz, sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych,
 - spełnienie wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, prawa budowlanego i aktów wykonawczych do nich ograniczy podatność obiektów na ewentualne zjawiska pogodowe, np. silne wiatry, katastrofalne opady śniegu, silne fale mrozu,
 - wystąpi emisja do powietrza, w tym gazów cieplarnianych na etapie realizacji i eksploatacji.
- 2. Usytuowania przedsięwzięcia – ze zwróceniem uwagi na możliwe zagrożenie środowiska – zwłaszcza przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolność samooczyszczania się środowiska i odnawianie się zasobów naturalnych, walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz uwarunkowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:**

a) planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujściach rzek,
- obszarach górskich – wymienionych w Zarządzeniu nr 18/2000 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 2 marca 2000 r. w sprawie ustalenia wykazu miejscowości zaliczonych do terenów podgórskich i górskich na terenie województwa świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2000 r., Nr 13, poz.104),
- obszarach stref ochronnych ujęć wód - jak wynika z Uchwały Nr XXXIV/326/21 Rady Miejskiej w Morawicy z dnia 8 kwietnia 2021 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Morawica najbliższe ujęcie znajduje się ok. 380 m na północny-wschód od oczyszczalni, na działce o nr ewid. 1087/7 obręb Brzeziny, ujmuje wody podziemne i posiada wyłącznie teren ochrony bezpośredniej,
- obszarach leśnych,
- obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych – granica najbliższego GZWP Nr 418 Gałęzice-Bolechowice-Borków przebiega w odległości ok. 2,4 km na wschód. Przedmiotowe zamierzenie stanowi element regulowania gospodarki wodno-ściekowej w gminie Morawica, wpłynie pozytywnie na ochronę jakości wód podziemnych,
- obszarach ochrony uzdrowiskowej,
- obszarach gęsto zaludnionych,
- obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków bądź Burmistrza Miasta i Gminy Morawica,
- terenie parku narodowego, parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego, nie koliduje z pomnikami przyrody. Działka o nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, na której znajdują się obiekty oczyszczalni i prowadzone będą planowane prace znajduje się w odległości odpowiednio ok. 300 m na zachód i południe oraz ok. 200 m na wschód od obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej Nidy PLB260016. Odcinek rzeki Czarnej Nidy, do której odprowadzane są i będą po realizacji przedsięwzięcia istniejącym wylotem oczyszczone ścieki objęty jest ochroną w ramach ww. obszaru Natura 2000. Według informacji zawartych w opracowanej w 2019 r., ujednoliconej w 2022 r. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” poniżej rzutu ścieków oczyszczonych znajdują się siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 o kodach: 3150 (starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*), 91E0 (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe

i jesionowe *Salicetum albofragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródłiskowe), 6120 (ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae*), 6510 (niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris*). Siedliska o kodach 6120 i 6510 nie są bezpośrednio związane z korytem rzeczonym i okresowymi wylewami wód rzecznych, przedmiotowa inwestycja nie będzie na nie oddziaływać. Stan ochrony płatów siedlisk 3150 i 91E0 oceniono jako U1. Ponadto przedmiotem ochrony w Obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej Nidy są gatunki zwierząt, dla których woda jest środowiskiem życia lub z nią są powiązane (faza rozwojowa związana ze środowiskiem wodnym), tj.: trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* (kod 1037), skójką gruboskorupowa *Unio crassus* (kod 1032), koza złotawa *Sabanejewia aurata* (kod 1146), koza *Cobitis taenia* (kod 1149), głowacz białopłetwy *Cottus gobio* (kod 1163), traszka grzebieniaska *Triturus cristatus* (kod 1166), kumak nizinny *Bombina bombina* (kod 1188), minogi czarnomorskie *Eudontomyzon spp.* (kod 1098). Dane z monitoringu stanu jednolitych części wód powierzchniowych prowadzonego przez Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach na Czarnej Nidzie w Bieleckich

- Czarna Nida od Pierzchnianki do Morawki z Luborzanką od Zalewu Cedzyna do ujścia, w granicach obszaru, przed wylotem z oczyszczalni w Brzezinach) i Tokarni (punkt zlokalizowany poza granicami obszaru, w dolnym biegu rzeki, za wylotem z oczyszczalni w Brzezinach) wskazują na umiarkowany stan ekologiczny rzeki, jednak ze względu na przekroczenie dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla środowiska wodnego (difenyloetery bromowane, fluoranten i benzo(a)piren), stan chemiczny rzeki oceniono jako zły (dane z lat 2016-2019). Spośród monitorowanych elementów fizykochemicznych w obu punktach monitoringowych spełnione były wymogi dla II klasy w zakresie zawiesiny ogólnej, BZT5, ChZTCr, fosforu ogólnego. Azot ogólny w punkcie w Bieleckich Młynach był w I klasie jakości, a na punkcie w Tokarni > 2 klasy. W ramach przedsięwzięcia na istniejącej komunalnej oczyszczalni ścieków w Brzezinach nastąpi wymiana istniejących urządzeń oczyszczania mechanicznego ścieków na nowe o większej wydajności niż obecnie oraz wprowadzenie do pracy dodatkowego - czwartego ciągu oczyszczania biologicznego (reaktor 12.2) z równoczesnym zastosowaniem dla reaktorów 12.1 i 12.2 nowych osadników wtórnych, które zastąpią istniejące wbudowane wewnątrz reaktorów 12.1 i 12.2. Powyższe rozwiązania zgodnie z informacjami przedstawionymi w Kip pozwolą na przyjęcie większej ilości ścieków i oczyszczenie ich do wymaganych prawem parametrów dla oczyszczalni w aglomeracjach o RLM od 15000 do 99999, przy czym udział ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni po realizacji zamierzenia do wód rzeki Czarnej Nidy będzie stanowił kilka % przepływu SNQ ciekłu (średnia niska woda). Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika będzie podlegała kontroli. W korycie ciekłu nie planuje się prowadzenia żadnych prac. W przypadku ewentualnego odprowadzania wód z odwodnienia wykopów, przed odprowadzeniem do wód powierzchniowych zostaną one podczyszczone z zawiesiny. Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia w obrębie obszaru przekształconego, zabudowanego istniejącymi obiektami oczyszczalni, zakres i charakter zamierzenia, wielkość oddziaływania przedsięwzięcia, nie będzie ono znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono lub planuje się wyznaczyć obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami. Planowane zamierzenie nie będzie miało istotnego wpływu na drożność lokalnych szlaków migracji zwierząt;

b) planowane przedsięwzięcie usytuowane jest natomiast:

- w granicach Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w strefie krajobrazowej C – działka inwestycyjna znajduje się w strefie krajobrazowej C, a wylot oczyszczonych ścieków do rzeki Czarnej Nidy w strefie krajobrazowej A. Na ww. obszarze obowiązują regulacje wynikające z Uchwały Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2015 r., poz. 2655). Zakazy zostały wprowadzone w obrębie strefy krajobrazowej A, natomiast brak jest zakazów w strefie krajobrazowej C. Przedmiotowa inwestycja przy uwzględnieniu uwarunkowań wskazanych w niniejszej decyzji nie stoi w sprzeczności z celami i działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów, związanymi

z ochroną krajobrazową i kulturową. Ponieważ przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zaliczone do inwestycji celu publicznego (art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami) stosownie do zapisów art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336) nie mają zastosowania dla niego zakazy określone w powyższej uchwale. Ponadto przedłożona dokumentacja wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu,

- na terenie korytarza ekologicznego Dolina Nidy (KPdC-4C) oraz korytarza ekologicznego Góry Świętokrzyskie – Dolina Wisły (KPdC-8A) wskazanego (źródło: <https://mapa.korytarze.pl/> zakładka mapy korytarzy ekologicznych 2005 i 2012) – zamierzenie zlokalizowane jest w strefie brzegowej ww. korytarzy, a jego realizacja nie będzie miała istotnego wpływu na drożność szlaków migracji zwierząt, przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w obrębie istniejącej zabudowy oczyszczalni ścieków,
- w świetle obowiązujących przepisów Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna), cele planowania i gospodarowania wodami mają zostać osiągnięte poprzez wdrożenie zadań zawartych w dokumentach planistycznych. Zgodnie z zapisami *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* zatwierdzonego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r. poz. 300) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest:
- w obszarze zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oznaczonym Europejskim kodem RW20000621649, nazwanym Czarna Nida od Morawki do ujścia, zaliczonym do regionu wodnego Górnej-Zachodniej Wisły. Status – naturalna część wód, aktualny stan – zły stan wód, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona. Celem środowiskowym dla ww. JCWP jest dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry. Przewidziano dla niej odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, EFI+PL/ IBI_PL; fluoranten(w), bromowane difenyletery(b), heptachlor(b);
- na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych oznaczonej Europejskim kodem PLGW2000101, zaliczonej do regionu wodnego Górnej-Zachodniej Wisły. Ocena stanu ilościowego – dobry, stanu chemicznego – dobry, ocena ryzyka – zagrożona ilościowo. Celem środowiskowym dla wskazanej JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Dla wskazanej JCWPd nie przewidziano odstępstw.

Jak wynika z dokumentacji sprawy przyjęta technologia oczyszczania ścieków zapewni stopień oczyszczenia ścieków odprowadzanych do środowiska do wymogów rozporządzenia Ministra 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 (Dz. U. 2019 r. poz. 1311). Ilość i jakość ścieków oczyszczonych będzie monitorowana.

Celem środowiskowym ustanowionym w obrębie Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych, zachowanie dolin rzek i cieków w stanie zbliżonym do naturalnego, poprzez utrzymywanie w niezmiennym stanie terenów zalewowych oraz odtworzenie naturalnych polderów, utrzymanie ciągłości korytarzy ekologicznych, poprzez uwzględnienie połączeń ekologicznych w planowaniu przestrzennym, utrzymanie właściwego poziomu i jakości wód poprzez likwidację części rowów melioracyjnych,

poprzez odstąpienie od ich konserwacji, rozbudowę zbiorczych systemów zaopatrzenia w wodę, uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, tworzenie stref buforowych wzdłuż brzegów cieków poprzez odstąpienie od ich użytkowania i wprowadzenie pasów ochronnych roślinności, ograniczenie zużycia nawozów sztucznych i środków ochrony roślin, likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci. Mając na uwadze charakter przedsięwzięcia oraz sposób prowadzenia prac na etapie realizacji nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na wody podziemne, powierzchniowe oraz cele środowiskowe ustalone dla Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2:

W ramach rozbudowy i przebudowy oczyszczalni zastosowane będą odpowiednie materiały i technologie wykonania obiektów (dostosowane do właściwości gromadzonych substancji, wykonane w sposób szczelny) oraz rozwiązania chroniące środowisko. Uciążliwości związane z pracami budowlanymi ustaną z chwilą zakończenia etapu realizacji. Mając na uwadze zakładaną jakość oczyszczanych ścieków, działania minimalizujące zawarte w pkt 1 lit. d) niniejszej decyzji nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne, środowisko przyrodnicze, w tym bioróżnorodność oraz walory krajobrazowe omawianego terenu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń do środowiska, a tym samym potrzeby utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w myśl zapisów Prawa ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w centralnej części kraju, a więc nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

Analizując lokalizację, zakres oraz planowany sposób realizacji inwestycji, w oparciu o art. 63 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, tut. organ nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Orzekając w niniejszej sprawie organ wziął pod uwagę zarówno stanowisko jakie zajął Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach w postanowieniu znak: WOO II.4220.3.2024.KCP.3 z dnia 11.04.2024 r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach w opinii znak: NZ.9022.4.1.2024 z dnia 17.01.2024 r., oraz Dyrektor Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w opinii znak: KI.ZZŚ.1.4901.2.2022.MN z dnia 15.04.2024r.

Działając na podstawie art. 10, art. 73, art. 77 i art. 81 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), obwieszczeniem z dnia 22.04.2024 r, organ poinformował strony postępowania o zgromadzeniu kompletu dokumentów, w oparciu o który zostanie wydana decyzja zmieniająca decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a także o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych w sprawie dowodów i materiałów. W wyznaczonym terminie żadna ze stron nie wniosła uwag do przedmiotowej sprawy.

Analizując lokalizację, zakres oraz parametry techniczne i planowany sposób realizacji oraz użytkowania inwestycji, w oparciu o art. 63 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, Burmistrz Miasta i Gminy Morawica nie stwierdził konieczności przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko, dlatego należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Morawica, w terminie 14-tu dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś.

Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Morawica
ul. Spacerowa 7
26-026 Morawica
Pełnomocnik Pan Marcin Korban
ul. Prosta 288 K
25-385 Kielce
2. Pozostałe strony poprzez obwieszczenie
3. a/a.



Z up. BURMISTRZA
Marcin Dziewięcki
Zastępca Burmistrza

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Skibińskiego 4, 25-819 Kielce
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kielcach
ul. Robotnicza 5, 25-662 Kielce

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Brzezinach, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, gmina Morawica powiat kielecki, województwo świętokrzyskie.

W ramach przedsięwzięcia objętego ww. decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach przewidziano:

- przebudowę pompowni głównej – wymiana pomp na pompy o większej wydajności (3 nowe pompy zatapialne, każda o wydajności ok. 105 m³/h) z pozostawieniem rurociągów tłocznych,
- przebudowę stopnia mechanicznego oczyszczania ścieków: w budynku krat i piaskownika wymiana szafy zasilająco - sterowniczej kraty, wymiana zastawek kanałowych, wymiana zasuw zasilających poszczególne bioreaktory, remont pomieszczenia kraty; wymiana sitopiaskownika na większy o wydajności ok. 360 m³/h (stary będzie zdemontowany), poletko piasku – bez zmian,
- reaktory biologiczne w technologii BIOPAX 3.1 i 3.2. – bez zmian,
- zbiorniki osadu nadmiernego 4.1 i 4.2 bez zmian, nastąpi doprowadzenie do nich rurociągów ciśnieniowych osadu nadmiernego z reaktorów 12.1 i 12.2, w komorze osadu (4.3) demontaż pomp zatapialnych, stanowisko dmuchawy (4.4.) – bez zmian,
- przebudowę budynku prasy – budowa pomieszczenia granulacji osadu, budowa pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu,
- budowę silosu wapna,
- przebudowę wiat osadu odwodnionego – 4 szt. istniejących poetek osadowych - rozebrana zostanie posadzka z ażurowych płyt betonowych i ściany boczne z betonu, a wykonane: posadzka i ściany boczne z żelbetu, z trzech stron, do wysokości ok. 3 m, odwodnienie liniowe na wjeździe, zadaszenie nad wszystkimi poletkami – Inwestor zawniósł o zmianę wysokości wiat z ok. 1,5 m na ok. 3 m,
- koryto pomiarowe (punkt kontrolno-pomiarowy ścieków oczyszczonych) – bez zmian,
- budynek socjalny z laboratorium – bez zmian,
- stacja dmuchaw dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,
- przebudowę stacji dozowania koagulantu PIX dla reaktorów 3.1 i 3.2 – likwidacja istniejącej wanny żelbetowej wyłożonej płytkami i zabudowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczowym o pojemności ok. 3,5 m³,
- przebudowę reaktorów biologicznych 12.1 i 12.2 – na reaktory pracujące w technologii osadu niskoobciążonego z wydzieleniem komór biologicznej defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji, przebudowa/wyburzenie ścian wewnętrznych, remont konstrukcji. W 2015 roku reaktory 12.1 i 12.2. zostały wyłączone z pracy, a w 2018 r. reaktor biologiczny 12.1 został zmodernizowany i włączony do pracy. W ramach przedsięwzięcia do pracy włączony zostanie również reaktor 12.2,
- przebudowę stacji dozowania koagulantu PIX dla reaktorów 12.1 i 12.2 – likwidacja istniejącej wanny żelbetowej wyłożonej płytkami i zabudowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczowym o pojemności ok. 3,5 m³,
- przebudowę stacji dmuchaw dla reaktorów 12.1 i 12.2 - prace remontowe, budowa fundamentów pod dmuchawy, zabudowa nowych dmuchaw powietrza (4 pracujące + 1 rezerwowa) zainstalowanych w osłonach dźwiękochłonnych, zabudowa nowych rurociągów powietrza,
- stacja zlewca ścieków dowożonych – bez zmian,
- 2 szt. istniejących osadników wtórnych dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,

- budowę 2 szt. osadników wtórnych o łącznej pojemności czynnej ok. 566 m³, dla reaktorów 12.1 i 12.2,
- pompownia osadu dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,
- budowę pompowni osadu dla reaktorów 12.1 i 12.2,
- kompostownia osadów ściekowych przyzmaca (składająca się z płyty kompostowo-magazynowej o powierzchni ok. 2840 m², zadaszonej na powierzchni ok. 1 300 m² oraz wiaty na urządzenia kompostowni obudowanej z trzech stron ścianami) – bez zmian,
- laguna hydroponiczna (III stopień doczyszczania) dla reaktorów 3.1 i 3.2 – bez zmian,
- budowę 2 zbiorników na ścieki przemysłowe zasolone o łącznej pojemności 70 m³ wraz z instalacją tłoczącą ścieki do kolektora głównego i na pompownię główną, zbiorniki wykonane z materiału odpornego na ścieki zasolone,
- wymianę istniejącego transformatora o mocy 160 kVA na transformator o mocy 300 kVA,
- wymianę istniejącego agregatu prądotwórczego o mocy 125 kVA na agregat o mocy 200 kVA z samostartem,
- budowę, przebudowę rurociągów technologicznych, międzyobiektowych,
- przebudowę wewnętrznego układu komunikacyjnego (drogi place), remont ogrodzenia, (nowy układ komunikacyjny zaplanowano o nawierzchni asfaltowej),
- budowę zbiornika wód opadowych - podziemny zbiornik żelbetowy, prefabrykowany o pojemności ok. 100 m³.

Przepustowość oczyszczalni według obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego – decyzja Starosty Kieleckiego, znak: RO-II.6341.34.2015.DP z dnia 07.04.2015 r. zmieniona decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, znak: KR.ZUZ.1.421.239.2018.DP z dnia 04.07.2018 r. wynosi Qdśr = 2 400 m³/d, a obciążenie 15 547 RLM. Po rozbudowie i przebudowie założono, że oczyszczalnia będzie miała przepustowość Qdśr = 2 580 m³/d, a obciążenie 19 547 RLM. Zgodnie z Kip oczyszczalnia obsługuje całość gminy Morawica – wszystkie jej miejscowości zostały skanalizowane. Przewiduje się wykonanie nowych przyłączy do istniejącej sieci z istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej oraz zakładów przemysłowych. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków będzie rzeka Czarna Nida w km 28+400.

W ramach zamierzenia Wnioskodawca nie przewiduje prac na istniejącym kolektorze odpływowym i wylocie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Czarnej Nidy. Ponadto w ramach przedsięwzięcia nastąpi przebudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego (drogi place), remont ogrodzenia. Nowy układ komunikacyjny zaplanowano o nawierzchni asfaltowej. Na terenie oczyszczalni znajdują się również budynek socjalny z laboratorium, garaże i budynek socjalno-administracyjny. Prace budowlane prowadzone będą przy zachowaniu ciągłości pracy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Ścieki dopływające grawitacyjnie systemem sieci kanalizacyjnej kierowane będą jak dotychczas do pompowni głównej (ob. 1). Część ścieków na teren oczyszczalni dostarczana będzie wozami asenizacyjnymi do stacji zlewczej ścieków (ob. 15), skąd poprzez kolektor zbiorczy kierowane będą również do pompowni głównej (ob. 1). Jak wynika z Kip stacja zlewcza spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych od stacji zlewnych (Dz. U. Nr 188, poz. 1576). W pompowni głównej ścieki będą oczyszczane wstępnie na kracie, zatrzymane skratki będą przemywane i prasowane, a następnie usuwane do kontenera na skratki. Nadziemna część kraty oraz prasopłuczka są zabudowane w kontenerze, a wylot skratek ze stanowiskiem ich odbioru na zewnątrz kontenera pod zadaszeniem. W rejonie pompowni głównej zostaną zabudowane planowane zbiorniki na dowożone ścieki przemysłowe zasolone (ob. 22), które będą tłoczone do kolektora głównego w czasie pracy pomp w pompowni ścieków (ob. 01). Następnie, ścieki będą pompowane kolektorem tłocznym do nowego sitopiaskownika (ob. 2.4), gdzie będą usuwane zanieczyszczenia stałe w postaci skratek, piasku oraz tłuszczu. Piasek i skratki będą gromadzone w oddzielnych kontenerach, a tłuszcze w studziencie magazynowej. Z sitopiaskownika ścieki odpłyną do dwóch równolegle pracujących reaktorów biologicznych ob.: 3.1 i 3.2 i dwóch przebudowanych reaktorów biologicznych ob. 12.1 i 12.2 z wydzielonymi strefami: biologicznej defosfatacji, denitryfikacji i nitryfikacji.

Część komory denitryfikacji w okresie zimowym będzie mogła pracować jako komora nityfikacji. Powietrze do reaktorów 3.1 i 3.2 podawane będzie jak dotychczas z dmuchaw (4 pracujące + 1 rezerwowa) zabudowanych pod wiatą dmuchaw (ob. 9). Powietrze do reaktorów 12.1 i 12.2 podawane będzie z nowych dmuchaw (4 pracujące + 1 rezerwowa) zabudowanych pod istniejącą wiatą dmuchaw (ob. 14). Wydajność dmuchaw sterowana będzie w funkcji stężenia tlenu rozpuszczonego w komorach napowietrzania za pośrednictwem falowników.

Do reaktorów 3.1 i 3.2 podawany będzie koagulant PIX – ze stacji dozowania koagulantu PIX – ob. nr 10, zabudowanej pod wiatą dmuchaw – ob. 9. Do reaktorów 12.1 i 12.2 podawany będzie koagulant PIX – ze stacji dozowania koagulantu PIX – ob. nr 13, zabudowanej pod wiatą dmuchaw – ob. 14.

Z reaktorów biologicznych 3.1 i 3.2 ścieki przepłyną jak dotychczas do dwóch pionowych osadników wtórnych (ob. 18.1 i 18.2), pomiędzy którymi zlokalizowane jest pomieszczenie pompowni osadu (ob. 19.1). Z ww. osadników wtórnych ścieki przepływają do trzeciego, biologicznego stopnia oczyszczania ścieków - laguny hydroponicznej z nasadzeniami roślinnymi na przepływowych złożach biologicznych i napowietrzaniem (ob. 21), a następnie do koryta pomiarowego/punkt kontrolno-pomiarowy ścieków oczyszczonych (ob. 7) i dalej do odbiornika. Laguna w formie dwóch koryt (komór) symuluje przepływ wody w rzece (czas zatrzymania w lagunie ścieków ok. 1 godziny). Przy lagunie znajduje się koryto spustowe, do którego są odprowadzane osady z poszczególnych jej komór i dalej do pompowni głównej.

Z reaktorów biologicznych 12.1 i 12.2 ścieki przepłyną do dwóch nowych osadników wtórnych (ob. 18.3 i 18.4), w sąsiedztwie których zlokalizowana będzie nowa pompownia osadu (ob. 19.2). Z ww. osadników wtórnych ścieki przepłyną nowymi rurociągami do koryta pomiarowego/punkt kontrolno-pomiarowy ścieków oczyszczonych (ob. 7), a następnie do odbiornika.

Osad z osadników wtórnych 18.1 i 18.2 będzie jak dotychczas recyrkulowany do stref beztlenowych reaktorów 3.1 i 3.2 lub jako osad nadmierny pompowany do zbiorników osadu nadmiernego (ob. 4.1 i 4.2). Osad z nowo budowanych osadników wtórnych 18.3 i 18.4 będzie poprzez pompownię osadu (ob. 19.2) recyrkulowany do stref beztlenowych reaktorów 12.1 i 12.2 lub jako osad nadmierny pompowany do zbiorników osadu nadmiernego (ob. 4.1 i 4.2).

W zbiornikach osadu nadmiernego wyposażonych w system mieszająco-napowietrzający osad poddawany będzie jak dotychczas stabilizacji tlenowej oraz zagęszczaniu. Wody nadosadowe kierowane będą na początek układu technologicznego tj. pompowni głównej (ob. 1). Po zagęszczeniu osad podawany będzie do budynku prasy (ob. 5) na urządzenie do odwadniania osadu (praca kilka godzin dziennie).

Obecnie zgodnie z Kip planuje się zmianę sposobu zagospodarowania osadów ściekowych – ww. osady ściekowe po odwodnieniu będą poddawane na terenie oczyszczalni procesowi granulacji z wapnem palonym. Powstające w okresie letnim osady ściekowe w ilości ok. 1296 m³ będą poddane kompostowaniu, tak jak dotychczas. W budynku prasy (ob. 5) planuje się dobudowę pomieszczenia granulacji osadu i pomieszczenia odbioru osadu lub granulatu. Budynek prasy jest wyposażony w wentylację mechaniczną. W sąsiedztwie budynku wybudowane zostanie zadaszony stanowisko do odbioru osadu. Obok budynku prasy (ob. 5) planuje się budowę silosa wapna (ob. 5.1) o objętości ok. 35 m³ oraz wysokość ok. 10 m. Instalacja granulacji osadu składać się będzie z następujących urządzeń: obrotowy granulator osadu z wapnem, taśmowy przenośnik osadu granulowanego, silos wapna i układ dozowania wapna. Odwodniony, ustabilizowany i zgranulowany osad nadmierny kierowany będzie do wykorzystania jako polepszacz glebowy. Powyższe wymaga przeprowadzenia badań składu osadów i spełnienia norm w tym zakresie. Do czasu wywiezienia polepszacza glebowego z terenu oczyszczalni będzie on magazynowany pod jedną z zadaszonych wiat (ob. nr 6, 16). Projektowana instalacja granulacji osadu będzie zautomatyzowana i nadzorowana przez pracownika oczyszczalni. Jak wynika z Kip planowana inwestycja pozwoli na przetwarzanie osadów ściekowych wytwarzanych na terenie oczyszczalni w procesie oczyszczania ścieków, w wyniku, którego powstanie polepszacz glebowy, który może być następnie wykorzystywany jako nawóz do celów rolniczych lub upraw leśnych. Osad ściekowy przed higienizacją i granulacją będzie poddawany badaniom laboratoryjnym w zakresie m.in. zawartości metali ciężkich, jaj pasożytów i salmonelli. Takie badania są przeprowadzane również

obecnie, kiedy osad jest wykorzystywany do nawożenia pól. Jak wynika z Kip w przeprowadzanych obecnie badaniach nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń.

Część osadów po odwodnieniu poddana będzie procesowi kompostowania na pryzmach na terenie oczyszczalni. Kompostowanie osadów pryzmowe prowadzone jest i będzie przez 7 miesięcy w ciągu roku (kwiecień - październik), na płycie kompostowo-magazynowej, częściowo zadaszanej. Płyta ma szczelną, utwardzoną nawierzchnię, na obrzeżach krawężniki oraz zorganizowany system odbierania odcieków z odprowadzeniem na początek układu oczyszczania. W części zadaszanej odbywa się przygotowanie materiału, formowanie pryzm i kompostowanie właściwe przez ok. 4-5 tygodni. Po osiągnięciu wewnątrz pryzmy stabilnych warunków temperaturowych, materiał kompostowany kierowany jest na część nie zadaszoną płyty kompostowej, gdzie następuje dojrzewanie i leżakowanie kompostu przez okres od 2 do 6 miesięcy. Po okresie dojrzewania kompost przybiera strukturę i właściwości organoleptyczne ziemi ogrodniczej. Do kompostowania wykorzystywane są/będą ciągniki, przyczepa samowyladowcza, mieszarka osadu z materiałem strukturotwórczym, przetrząsarka (planowany zakup nowej ramowej przetrząsarki pryzm kompostu). Dojrzały kompost przesiewany jest na mobilnym sicie bębnowym wyposażonym w podajnik załadowniczy, dwa podajniki odbierające frakcję spod sita i jedną frakcję nad sitem. Przesiewanie kompostu prowadzone będzie w czasie kiedy jest on w stanie najniższej wilgotności tj. w miesiącach letnich, wówczas sprawność sita jest największa. Na oczyszczalni znajduje się linia do pakowania kompostu w worki.

Powstające podczas granulacji gazy (opary), przede wszystkim para wodna z niewielką ilością odorantów tj. głównie amoniaku oraz śladowe ilości pyłu będą odprowadzane do środowiska po oczyszczeniu w płuczce wodnej, której zadaniem będzie także schładzanie pary wodnej. Będzie to urządzenie typu skrubler redukujące stężenie pyłów oraz odorantów. Układ (instalacja dezodoryzacji) składa się z dwóch zasadniczych części: strefy odzysku ciepła oraz korpusu i (strefy) usuwania zanieczyszczeń z powietrza. Przepływ powietrza regulowany jest przy pomocy otwarcia przepustnicy w zakresie 0 – 1 000 m³/h zależnie od potrzeb. Ilość wody płuczacej sterowana jest przy pomocy zaworów. Oczyszczanie powietrza za pomocą skrubera polega na absorpcji substancji gazowych i pyłowych w wodzie przepływającej przez wypełnienie kolumny skrubera. Skuteczność filtrów przeznaczonych do usuwania zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, dla absorpcji w skrubierach lub płuczce wodnej wynosi od ok. 95 % do ok. 99,9 %. Instalacja dezodoryzacji powietrza funkcjonować będzie równocześnie z pracą instalacji granulacji. Powstający na oczyszczalniach ścieków osad odwodniony do zakładanej wartości charakterystycznej tj. ok. 20 % s. m. nie wykazuje emisji odorów.

Funkcjonowanie oczyszczalni ścieków w Brzezinach po rozbudowie będzie związane z następującymi głównymi źródłami emisji hałasu do środowiska:

- 4 nowe dmuchawy dla reaktorów 12.1 i 12.2 (4 pracujące i 1 rezerwowa istniejąca), zainstalowane w obudowach dźwiękochłonnych, każda z nich będzie emitowała poziom dźwięku (w odległości 1 m od agregatu) do 69 dB. Nowe dmuchawy zastąpią istniejące o mocy akustycznej do 74 dB,
- istniejące 4 dmuchawy pracujące i 1 rezerwowa dla reaktorów 3.1 i 3.2, w obudowach dźwiękochłonnych, każda emitująca poziom dźwięku na poziomie do 74 dB,
- 1 dmuchawa dla zbiornika osadu nadmiernego (ob. 4.4) emitująca poziom dźwięku do 74 dB (praca w porze dziennej i nocnej),
- istniejące 2 wentylatory usytuowane na budynku prasy oraz przy pompowni głównej, każdy o poziomie mocy akustycznej do 77,5 dB, pracujące wyłącznie w porze dziennej, przez ok. 6,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- projektowany wentylator dachowy, usytuowany na projektowanym pomieszczeniu granulacji osadów, o poziomie mocy akustycznej do 77,5 dB pracujący wyłącznie w porze dziennej, przez ok. 6,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- projektowany wentylator dachowy, usytuowany na projektowanym pomieszczeniu odbioru osadu lub granulatu, o poziomie mocy akustycznej do 77,5 dB pracujący wyłącznie w porze dziennej, przez ok. 6,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- pomieszczenie granulacji osadu, w którym źródłem hałasu będzie praca urządzeń wchodzących w skład instalacji m.in. obrotowy granulador osadu z wapnem, przenośniki, układ dozowania

wapna, płuczka wodna. Na podstawie pomiarów przeprowadzonych dla analogicznej instalacji przyjęto, że średni poziom hałasu wewnątrz pomieszczenia w odległości 1 m od ścian oraz dachu będzie wynosić ok. 82,5 dB. Emisja hałasu będzie występowała podczas pracy instalacji tj. ok. 6,5 godz. w porze dziennej. Dla pomieszczenia tego zakładana minimalna izolacyjność akustyczna zewnętrznych przegród budowlanych (ściany i dach) będzie na poziomie: ściany murowane z ociepleniem (prawdopodobnie styropian) - RA = 43 dB, dach – płyta stropowa ocieplona wełną mineralną - RA = 31 dB

- agregat prądotwórczy, w obudowie, o poziomie mocy akustycznej do 105 dB (uruchamiany podczas braku zasilania z sieci oraz według DTR raz na 2 tygodnie przez 20 minut tylko w porze dziennej),
- pompa ciepła dla budynku administracyjno-socjalnego o mocy akustycznej do 55 dB (praca całodobowa),
- mobilne sito bębnowe do przesiewania kompostu o mocy akustycznej max. 99 dB, praca tylko w porze dziennej (przez 6 godzin w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej),
- mobilny mieszalnik kompostu o mocy akustycznej max. 90,5 dB, pracujący tylko w porze dziennej (przez 4 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej),
- ruch pojazdów po drogach związanych z dostawą ścieków i stosowanych preparatów, substancji, dowozem wapna palonego, przewozem gotowego polepszacza glebowego, wywozem odpadów oraz kompostu. Z uwagi na duży stopień skanalizowania gminy Morawica, wykorzystanie punktu zlewnego jest nieduże, średnio ok. 5 pojazdów asenizacyjny na dobę, samochody do odbioru: skratek ok. 2 razy w miesiącu, piasku 1 raz na 2-4 miesiące, osadu odwodnionego ok. 2 razy w ciągu roku przez ok. 3 dni po ok. 20 kursów na dzień, a do odbioru kompostu ok. 20 samochodów w ciągu roku. Przewiduje się dowóz wapna średnio 1 raz na ok. 16 dni. Przewóz wyprodukowanego polepszacza glebowego z pomieszczenia odbioru granulatu do wiat magazynowych będzie się odbywał do 8 razy w ciągu 8 godzin czasu odniesienia pory dziennej przy pomocy wózka widłowego o mocy akustycznej ok. 100 dB. Ruch samochodowy po terenie oczyszczalni odbywał się będzie tylko w porze dziennej.

Z up. BURMISTRZA

Marcin Dziewięcki
Zastępca Burmistrza