

Znak: BI.6220.7.2021.MJ

## **Decyzja nr 4/2022**

Na podstawie art. 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 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1029), a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Miasta i Gminy Morawica z siedz. przy ul. Spacerowej 7, 26-026 Morawica,

### **orzekam**

1. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą: **„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, gmina Morawica”** realizowanego na działce o nr ewid. 1163.

### **2. 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.
- 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 trafiają na ciąg oczyszczania oczyszczalni.
- Tereny zajęte tymczasowo pod zaplecze techniczne, miejsca gromadzenia materiałów budowlanych, odpadów, postoju 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 uwięzionych 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 szkoda 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.

### 3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

#### Uzasadnienie

W dniu 18.11.2021r., na wniosek Miasta i Gminy Morawica z siedz. przy ul. Spacerowej 7, 26-026 Morawica, wszczęte zostało postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, gmina Morawica” realizowanego na działce o nr ewid. 1163”.

Obwieszczeniem z dnia 18.11.2021r. strony postępowania, zgodnie z ustawą Kodeks postępowania administracyjnego, zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego 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 § 3 ust. 1, pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839), tj. „*polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 3 ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w § 3 ust. 1, o ile zostały one określone (w tym przypadku w pkt 79 - instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne). W przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.*

*Planowana rozbudowa i przebudowa oczyszczalni zwiększy wielkość oczyszczalni wyrażoną w RLM z obecnych 15 547 do 19 547.*

Dnia 8 kwietnia 2021 r. Rada Miejska w Morawicy podjęła Uchwałę Nr XXXIV/326/21 w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Morawica o równoważnej liczbie

mieszkańców (RLM) 15 500 z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Brzeziny, w gminie Morawica, w powiecie kieleckim, której obszar obejmuje miejscowości: Morawica, Bieleckie Młyny, Bilcza, Brudzów, Brzeziny, Chałupki, Chmielowice, Dębska Wola, Drochów Dolny, Drochów Górny, Kawczyn, Kuby Młyny, Lisów, Łabędziów, Nida, Obice, Piaseczna Górka, Podwole, Radomice, Wola Morawicka, Zaborze, Zbrza. Jak wskazano długość istniejącej sieci wynosi ok. 259,9 km. Na koniec 2020 r. ścieki z posesji, które nie zostały podłączone do sieci kanalizacji sanitarnej były gromadzone w 77 zbiornikach bezodpływowych, skąd wywożono je wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków w m. Brzeziny. Korzystało z nich ok. 266 mieszkańców, których posesje sukcesywnie są podłączane do istniejącej sieci kanalizacyjnej. W aglomeracji Morawica docelowo poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacji wyniesie 98,28%. Pozostali mieszkańcy korzystają z innych systemów zbierania, oczyszczania ścieków, tj. oczyszczalni przydomowych.

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.6220.7.2021.MJ z dnia 18.11.2021r. 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 co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w/w przedsięwzięcia.

Pismem Nr NZ.9022.4.105.2021 z dnia 12.01.2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem znak: KR.ZZŚ.1.435.197.2021.MN z dnia 17 stycznia 2022r. Dyrektor Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wyraził opinię że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Podobną opinię o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko wyraził Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak: WOO-II.4220.416.2021.MW.6 z dnia 29.04.2022r.

Tutejszy organ po przeanalizowaniu wszystkich materiałów zgromadzonych w przedmiotowej sprawie, biorąc pod uwagę opinie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach i Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz uwzględniając łącznie szczegółowe uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 w/w ustawy, stwierdził brak przesłanek, które uzasadniałyby konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

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;*



Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Brzezinach, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 1163 obręb 0004 Brzeziny, gmina Morawica powiat kielecki, województwo świętokrzyskie.

Oczyszczalnia ścieków w Brzezinach eksploatowana jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Morawicy Sp. z o.o., który na terenie gminy Morawica realizuje usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

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  $Q_{sr,d}=2\ 400\ m^3/d$ ,  $Q_{max,h}=210\ m^3/h$ ,  $Q_{max,r}=967\ 250\ m^3/rok$  i  $RLM=15\ 547$ . Po rozbudowie i przebudowie założono, że oczyszczalnia będzie miała przepustowość  $Q_{sr,d}=2\ 580\ m^3/d$ ,  $Q_{max,h}=280\ m^3/h$  oraz  $RLM=19\ 547$ .

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków komunalnych jest i będzie rzeka Czarna Nida w km 28+400.

Zgodnie z kartą informacyjną 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.

Zakres przedsięwzięcia z odniesieniem do prac w obrębie obiektów istniejących obejmuje:

- przebudowę pompowni głównej – wymiana pomp na pompy o większej wydajności (3 nowe pompy zatapialne, każda o wydajności ok.  $105\ m^3/h$ ) 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.  $360\ m^3/h$  (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 - wymiana istniejącej prasy na większą, nowe instalacje: technologiczne, sanitarne i wentylacji, remont budynku wewnątrz, budowa wiaty odbioru osadu o powierzchni ok.  $20\ m^2$ ,
- przebudowę wiat osadu odwodnionego – 4 szt. istniejących polettek 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 1,5 m, odwodnienie liniowe na wjeździe, zadaszenie nad wszystkimi poletkami,
- 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 budowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczowym o pojemności ok.  $3,5\ m^3$ ,
- 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 roku 2015 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,
- budowę stacji dozowania koagulantu PIX dla reaktorów 12.1 i 12.2 – likwidacja istniejącej wanny żelbetowej wyłożonej płytkami i budowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczowym o pojemności ok.  $3,5\ m^3$ ,

- 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 zlewna 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 m<sup>2</sup>, 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 lub zabudowę pomp bezpośrednio w osadnikach wtórnych,
- kompostownia osadów ściekowych przyzłomowa (składająca się z płyty kompostowo-magazynowej o powierzchni ok. 2840 m<sup>2</sup>, zadaszanej na powierzchni ok. 1 300 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> 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.

Zgodnie z KIP istniejące dwa reaktory pracujące w technologii BIOPAX są w stanie oczyścić ok. 1500 m<sup>3</sup>/d ścieków, pozostała ilość ścieków dopływająca obecnie na oczyszczalnię oczyszczana jest na reaktorze 12.1. Reaktor 12.1 ma zabudowane 2 osadniki wtórne o niewystarczającej głębokości i przepustowości. Planowane zamierzenie zakłada uruchomienie reaktora 12.2., zwiększenie pojemności reaktorów 12.1 i 12.2. poprzez wyburzenie ścian wydzielających istniejące osadniki wtórne, które zostaną zastąpione nowymi, zewnętrznymi osadnikami wtórnymi.

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 (w trakcie budowy).

Prace budowlane prowadzone będą przy zachowaniu ciągłości pracy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony. 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, resztę stanowią tereny biologicznie czynne. Po realizacji przedsięwzięcia powierzchnia biologicznie czynna zmaleje o ok. 125 m<sup>2</sup>. Nowe obiekty zostaną usytuowane w obrębie istniejących dróg wewnętrznych i trawnika.

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 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), droga wewnętrzna (KDW). Ponadto ok. 120 m na północ od terenu oczyszczalni w planie wyznaczono tereny pod planowaną intensywną zabudowę mieszkaniową jednorodziną.

Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości ok. 290 m. Rzeka Czarna Nida przepływa ok. 190 m na wschód od działki nr 1163 obręb 0004 Brzeziny.

Ścieki dopływające grawitacyjnie systemem sieci kanalizacyjnej kierowane będą jak dotychczas do pompowni głównej (ob. 1). Część ścieków dowożona będzie wozami asenizacyjnymi do stacji zlewczej ścieków dowożonych na terenie oczyszczalni (ob. 15), skąd poprzez kolektor zbiorczy kierowane będą również do pompowni głównej (ob. 1). Jak wynika z dokumentacji sprawy/KIP stacja zlewna 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 znajduje się 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 nitryfikacji. Część komory denitryfikacji w okresie zimowym będzie mogła pracować jako komora nitryfikacji.

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. Do reaktorów 12.1 i 12.2 podawany będzie koagulant PIX – ze stacji dozowania koagulantu PIX – ob. nr 13.

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 w/w 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.

Z reaktorów biologicznych 12.1 i 12.2 ścieki przepłyną do dwóch nowych osadników wtórnych (ob. 18.3 i 18.4). Z w/w 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 recyrkulowany do stref beztlenowych reaktorów 12.1 i 12.2 poprzez pompownię osadu (ob. 19.2) lub bezpośrednio pompami zabudowanymi wewnątrz osadników 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). Budynek prasy jest wyposażony w wentylację mechaniczną. W sąsiedztwie budynku wybudowane zostanie zadaszony stanowisko do odbioru osadu.

Po odwodnieniu osady poddane będą w części procesowi kompostowania na przyzmach na terenie oczyszczalni, a reszta przekazywana uprawnionym odbiorcom.

Przez okres zimowy (listopad-marzec) powstające osady ściekowe po odwodnieniu będą gromadzone na 4 poletkach osadowych zadaszonych, o łącznej powierzchni magazynowej ok. 1006 m<sup>2</sup>, a następnie przekazywane odbiorcom zewnętrznym np. do zagospodarowania rolniczego.

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 samowyladowcza, mieszkarka osadu z materiałem strukturotwórczym, przetrząsarka (planowany zakup nowej ramowej przetrzucarki przyzm kompostu). Dojrzały kompost przesiewany jest na mobilnym sicie bębnowym wyposażonym w podajnik załadowczy, 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.

- 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:*

Inwestycja powinna być zaplanowana w koordynacji z innymi przedsięwzięciami, działaniami planowanymi w sąsiedztwie, tak aby wyeliminować i zminimalizować uciążliwości związane z ich oddziaływaniami na środowisko, poprzez m. in. właściwą organizację robót.

- 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 204 kW, po rozbudowie wzrośnie do ok. 285 kW,
- wodę z gminnej sieci wodociągowej do celów socjalnych i porządkowych oraz technologicznych (okresowe zmywanie pomieszczenia odwadniania osadu, punktu zlewnego, przygotowanie polielektrolitu, płukania skratek i piasku itp.). 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 płukania w trakcie pracy, a jedynie umycia podzespołów po zakończeniu prasowania. Dotychczasowe zużycie wody z ok. 40 150 m<sup>3</sup>/rok spadnie do ok. 10 804 m<sup>3</sup>/rok,
- koagulant PIX w ilości ok. 63 m<sup>3</sup>/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.

*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. Zgodnie z dokumentacją sprawy realizacja nowych obiektów nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów.

Zgodnie z informacjami z karty informacyjnej przedsięwzięcia 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. Nadmiar mas ziemnych będzie przekazany uprawnionym podmiotom, zagospodarowany poza terenem przedsięwzięcia.

Wody opiekowe i wody deszczowe z powierzchni zabrudzonych (kompostownia osadu, rejon stacji zlewczej ścieków dowożonych i wiaty na urządzenia kompostowni) są odprowadzane do kanalizacji wewnętrznej i kierowane do oczyszczenia łącznie z dopływającymi ściekami.



Przed oddaniem do użytkowania rurociągi będą płukane 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.

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 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 m<sup>3</sup> osadu/rok o zawartości suchej masy 20%) 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 w/w 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 m<sup>3</sup> osadów ściekowych o zawartości sm 20%, do których będzie dodawany materiał strukturotwórczy (np. słoma) stanowiący ok. 30% objętości kompostowanych osadów.

Powstające odwodnione osady ściekowe, w okresie zimowym (przez 5 miesięcy – listopad-marzec), tj. poza okresem prowadzenia procesu kompostowania będą gromadzone na 4 zadaszonych poletkach osadowych, ze ścianami bocznymi o wysokości ok. 1,5 m, których łączna powierzchnia po przebudowie wyniesie 1006 m<sup>2</sup>. Zgodnie z przedstawioną analizą parametry w/w poletek pozwolą na gromadzenie osadu po odwodnieniu w okresie zimowym. Część odwodnionych osadów ściekowych nie poddana kompostowaniu przekazywana będzie podmiotom uprawnionym do jego przyjmowania i zagospodarowywania, po spełnieniu wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015, poz. 257 ze zm.).

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.

Wody opadowe z powierzchni zabrudzonych (kompostownia osadów ściekowych, poletko piasku, stanowisko separatora, wiaty osadu odwodnionego, wiata na urządzenia kompostowni, stacja zlewna 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. Wody opadowe z powierzchni czystych dróg i placów 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 BZT<sub>5</sub> wyniosło do 18 mg O<sub>2</sub>/l (dopuszczalne 15 mg O<sub>2</sub>/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 BZT<sub>5</sub> nie przekroczy 15 mg O<sub>2</sub>/l, w przypadku ChZT<sub>Cr</sub> 125 mg O<sub>2</sub>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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.

Zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60/we Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna) planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1911 ze zm. Dz. U. z 2016 r. poz. 1958) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze:

- Jednolitej Części Wód Podziemnych oznaczonym Europejskim kodem JCWPd PLGW2000101 region wodny Górnej Wisły. Dla wód tego obszaru stan ilościowy oceniono jako słaby, stan chemiczny oceniono jako dobry. Ocena ryzyka dla JCWPd - zagrożona. Celem środowiskowym dla przedmiotowej JCWPd jest dobry stan chemiczny wód i ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem (mniej rygorystyczny cel w ramach odstępstwa). Przyjęte działania mają na celu nie pogarszanie obecnego stanu JCWPd. Planowane obiekty technologiczne (zbiorniki, rurociągi) zostaną wykonane jako szczelne i nie będą stanowiły zagrożenia dla jakości wód podziemnych. Ponadto planowane prace spowodują ograniczenie zużycia wody do celów technologicznych. Jest to JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj),
- zlewni jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej Europejskim kodem PLRW2000921649 nazwanym Czarna Nida od Morawki do ujścia, zaliczonej do regionu wodnego Górnej Wisły, posiadającej status naturalnej części wód, stan wód oceniono jako zły, zagrożonej ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny i chemiczny. Przedłużono termin osiągnięcia celu do roku 2027 z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano działanie renaturyzacja barier migracyjnych dla organizmów wodnych na rzece Czarna Nida (w km 24+600/24+900; 10+700/10+400), którego skutkiem będzie przywrócenie możliwości migracji ichtiofauny na wskazanym odcinku ciek w JCWP.

Jak wynika z oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu ([Monitoring wód - gios.gov.pl](http://monitoring.wod-gios.gov.pl)) dla analizowanej JCWP został stwierdzony zły stan wód (stan chemiczny poniżej dobrego oraz umiarkowany stan ekologiczny/klasa III). Dla w/w jednolitej części wód powierzchniowych punkt monitoringowy znajduje się w miejscowości Tokarnia, w ok. 6 km ciek (tj. w odległości ok. 20 km poniżej wylotu z oczyszczalni w Brzezinach).

Zamierzenie mając na uwadze jego charakter i zakres rozbudowy, sposób prowadzenia prac budowlanych i funkcjonowania opisany powyżej nie spowoduje negatywnego wpływu na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód.

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. 0,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- 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 ścięków i stosowanych preparatów, substancji oraz wywozem odpadów, 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. Ruch samochodowy po terenie oczyszczalni odbywał się będzie tylko w porze dziennej.

Jak wskazano w dokumentacji sprawy w porze dziennej tj. w godz. 6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup> 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<sup>00</sup>-6<sup>00</sup> 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, pomiędzy reaktorami biologicznymi. 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: Uc1 (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 w/w zabudową mieszkaniową, a obiektami oczyszczalni występują tereny zadrzewione i zakrzewione.

Mając na uwadze w/w 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.

Zgodnie z w/w 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 karty informacyjnej 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.

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

Zgodnie z dokumentacją sprawy ogrzewane elektrycznie są/będą stacja zlewcza ścieków dowożonych, 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 m<sup>3</sup>/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 dojrzwania kompostu, tj. w odległości ok. 50 m od granicy działki nr ewid. 1163 obręb Brzeziny. Głównymi źródłami odorantów na oczyszczalni będą obiekty związane z przyjmowaniem ścieków dowożonych, część mechaniczna i obiekty gromadzenia i przeróbki osadów.

Uciążliwości zapachowe na oczyszczalni będą minimalizowane poprzez:

- punkt zlewny ścieków - 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 1,5 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 przerzucanie). Jak wskazano w KIP podczas przemieszczania osadów ściekowych (załadunku na samochody) oraz formowania i przerzucania 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 przerzucania 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, południowej i wschodniej terenu oczyszczalni, które oddzielają ją od zabudowy mieszkaniowej.

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, być źródłem istotnych uciążliwości zapachowych na terenach pobliskiej zabudowy mieszkaniowej.

*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 równolegle 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 prądowłóczy, 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 i terenami nimi zagrożonych (<http://geoportals.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 powodzią ([https://mapy.geoportals.gov.pl/imap/Imgp\\_2.html?gpmmap=gp0](https://mapy.geoportals.gov.pl/imap/Imgp_2.html?gpmmap=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 –z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:**



a) planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wybrzeży i środowiska morskiego,
- 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. Święt. Nr 13, poz. 104),
- obszarach leśnych,
- obszarach przylegających do jezior, w pobliżu znajdują się zbiorniki powstałe na skutek eksploatacji kopaliny,
- 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 ochronnych zbiorników wód śródładowych, terenach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - granica najbliższego GZWP Nr 418 Zbiornik 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 - najbliższy obszar ochrony uzdrowiskowej na terenie województwa świętokrzyskiego - uzdrowisko Busko-Zdrój znajduje się w odległości ponad 30 km na południe od terenu inwestycji,
- obszarach gęsto zaludnionych,
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i 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, a jeśli nie jest to możliwe 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 nr ewid. 1163 obręb Brzeziny, na której znajdują się obiekty oczyszczalni i prowadzone będą planowane prace znajduje się w odległości odpowiednio ok. 0,3 km na zachód i południe oraz ok. 0,2 km 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 objęte jest ochroną w ramach w/w obszaru Natura 2000. Według informacji zawartych w opracowanej w 2019 r. „Ekspertyzie przyrodniczej dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej Nidy” poniżej zrzutu 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 (łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albofragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródliskowe), 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 rzeczny i okresowymi wylewami wód rzecznych, przedmiotowa inwestycja nie będzie na nie oddziaływać. Stan ochrony płątów 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

grzebieniaskta *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 Młynach (JCWP PLRW20008216459 -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, BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Cr</sub>, 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 rozwiązanie zgodnie z informacjami przedstawionymi w KIP pozwoli 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 ciek (średnia niska woda). Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika będzie podlegała kontroli. W korycie ciek 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 jest zlokalizowane:*

- terenie korytarza ekologicznego o nazwie Dolina Nidy (KPdC-4C) wskazanego w 2005 r. oraz korytarza ekologicznego o nazwie Góry Świętokrzyskie – Dolina Wisły (KPdC-8A) wskazanego w 2012 r. (tj. w ich brzegowej części) - zamierzenie nie będzie miało istotnego wpływu na drożność szlaków migracji zwierząt, przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w obrębie istniejącej zabudowy oczyszczalni ścieków,
- na terenie Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu - działka nr eiwd. 1163 znajduje się w wydzielonej strefie krajobrazowej C, a wylot oczyszczonych ścieków do rzeki Czarnej Nidy w strefie krajobrazowej A. Na 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 na strefie 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 2022 r., poz. 916) nie mają zastosowania dla niego zakazy określone w powyższej uchwale. Ponadto przedłożona dokumentacja wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

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

Przy uwzględnieniu zapisów i uwarunkowań niniejszej decyzji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, ani poszczególne elementy przyrodnicze środowiska. Na podstawie informacji przedstawionych w dokumentacji sprawy nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie hałasu, emisji zanieczyszczeń powietrza.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w centralnej części kraju, a więc nie będzie oddziaływać transgraniczne na środowisko oraz nie należy do przedsięwzięć, dla których można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania w myśl zapisów Prawa ochrony środowiska.

Działając na podstawie art. 10, art. 73, art. 77 i art. 81 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, obwieszczeniem z dnia 06.05.2022r, organ poinformował strony postępowania o zgromadzeniu kompletu dokumentów, w oparciu o który zostanie wydana decyzja 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.

Na podstawie art. 80 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Teren planowanego przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego Uchwałą Nr XLV/425/14 Rady Gminy w Morawicy z dnia 30 września 2014 r. w sprawie Zmiany nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Morawica (Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego z dnia 25 listopada 2014r. poz. 3189). Zgodnie z ww. planem działka o nr ewid. 1163 w obrębie geodezyjnym Brzeziny położona jest na terenie oznaczonym na rysunku planu 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.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Analizując lokalizację, zakres oraz 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 w Morawicy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Morawica- za pośrednictwem pełnomocnika
2. Pozostałe strony poprzez obwieszczenie
3. a/a.

### 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
4. Miasto i Gmina Morawica  
ul. Spacerowa 7, 26-026 Morawica



Z up. BURMISTRZA

*Marcin Dziewięcki*  
Zastępca Burmistrza

## CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Brzezinach, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 1163 obręb 0004 Brzeziny, gmina Morawica powiat kielecki, województwo świętokrzyskie.

Przepustowość oczyszczalni według obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego wynosi  $Q_{\text{śr.d}}=2\ 400\ \text{m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max.h}}=210\ \text{m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{max.r}}=967\ 250\ \text{m}^3/\text{rok}$  i  $\text{RLM}=15\ 547$ . Po rozbudowie i przebudowie założono, że oczyszczalnia będzie miała przepustowość  $Q_{\text{śr.d}}=2\ 580\ \text{m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max.h}}=280\ \text{m}^3/\text{h}$  oraz  $\text{RLM}=19\ 547$ .

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków komunalnych jest i będzie rzeka Czarna Nida w km 28+400.

Zakres przedsięwzięcia z odniesieniem do prac w obrębie obiektów istniejących obejmuje:

- przebudowę pompowni głównej – wymiana pomp na pompy o większej wydajności (3 nowe pompy zatapialne, każda o wydajności ok.  $105\ \text{m}^3/\text{h}$ ) 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.  $360\ \text{m}^3/\text{h}$  (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 - wymiana istniejącej prasy na większą, nowe instalacje: technologiczne, sanitarne i wentylacji, remont budynku wewnątrz, budowa wiaty odbioru osadu o powierzchni ok.  $20\ \text{m}^2$ ,
- przebudowę wiat osadu odwodnionego – 4 szt. istniejących poletek 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 1,5 m, odwodnienie liniowe na wjeździe, zadaszenie nad wszystkimi poletkami,
- 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 budowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczowym o pojemności ok.  $3,5\ \text{m}^3$ ,
- 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 roku 2015 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,
- budowę stacji dozowania koagulantu PIX dla reaktorów 12.1 i 12.2 – likwidacja istniejącej wanny żelbetowej wyłożonej płytkami i budowa nowej stacji dozowania PIX ze zbiornikiem dwupłaszczowym o pojemności ok.  $3,5\ \text{m}^3$ ,

- 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 m<sup>2</sup>, 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 lub zabudowę pomp bezpośrednio w osadnikach wtórnych,
- kompostownia osadów ściekowych przyzmoła (składająca się z płyty kompostowo-magazynowej o powierzchni ok. 2840 m<sup>2</sup>, zadaszanej na powierzchni ok. 1 300 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> 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)

Prace budowlane prowadzone będą przy zachowaniu ciągłości pracy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

W ramach zamierzenia Wnioskodawca nie przewiduje prac na istniejącym kolektorze odpływowym i wylocie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Czarnej Nidy.

Ścieki dopływające grawitacyjnie systemem sieci kanalizacyjnej kierowane będą jak dotychczas do pompowni głównej (ob. 1). Część ścieków dowożona będzie wozami asenizacyjnymi do stacji zlewczej ścieków dowożonych na terenie oczyszczalni (ob. 15), skąd poprzez kolektor zbiorczy kierowane będą również do pompowni głównej (ob. 1).

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 znajduje się na zewnątrz kontenera pod zadaszaniem. 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 tłuszcz 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 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. Do reaktorów 12.1 i 12.2 podawany będzie koagulant PIX – ze stacji dozowania koagulantu PIX – ob. nr 13.

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 w/w 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.

Z reaktorów biologicznych 12.1 i 12.2 ścieki przepłyną do dwóch nowych osadników wtórnych (ob. 18.3 i 18.4). Z w/w 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 recyrkulowany do stref beztlenowych reaktorów 12.1 i 12.2 poprzez pompownię osadu (ob. 19.2) lub bezpośrednio pompami zabudowanymi wewnątrz osadników albo 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). Budynek prasy jest wyposażony w wentylację mechaniczną. W sąsiedztwie budynku wybudowane zostanie zadaszony stanowisko do odbioru osadu.

Po odwodnieniu osady poddane będą w części procesowi kompostowania na przyzmacz na terenie oczyszczalni, a reszta przekazywana uprawnionym odbiorcom.

Przez okres zimowy (listopad-marzec) powstające osady ściekowe po odwodnieniu będą gromadzone na 4 poletkach osadowych zadaszonych, o łącznej powierzchni magazynowej ok. 1006 m<sup>2</sup>, a następnie przekazywane odbiorcom zewnętrznym np. do zagospodarowania rolniczego.

Kompostowanie osadów przyzmacz prowadzone jest i będzie przez 7 miesięcy w ciągu roku (kwiecień-październik), na płycie kompostowo-magazynowej, częściowo zadaszony. Płyta ma szczelną, utwardzoną nawierzchnię, na obrzeżach krawężniki oraz zorganizowany system odbierania odcieków z odprowadzeniem na początek układu oczyszczania. W części zadaszony odbywa się przygotowanie materiału, formowanie przyzmacz i kompostowanie właściwe przez ok. 4-5 tygodni. Po osiągnięciu wewnątrz przyzmacz stabilnych warunków temperaturowych, materiał kompostowany kierowany jest na część nie zadaszony 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 przyzmacz kompostu). Dojrzały kompost przesiewany jest na mobilnym sicie bębnowym wyposażonym w podajnik załadowczy, 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.

Na etapie eksploatacji wystąpi zużycie/zapotrzebowanie na:

- energię elektryczną – obecna moc całkowita zainstalowana wynosi 204 kW, po rozbudowie wzrośnie do ok. 285 kW,
- wodę z gminnej sieci wodociągowej do celów socjalnych i porządkowych oraz technologicznych (okresowe zmywanie pomieszczenia odwadniania osadu, punktu zlewnego, przygotowanie polielektrolitu, płukania skratek i piasku itp.). 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 płukania w trakcie pracy, a jedynie umycia podzespołów po zakończeniu prasowania. Dotychczasowe zużycie wody z ok. 40 150 m<sup>3</sup>/rok spadnie do ok. 10 804 m<sup>3</sup>/rok,
- koagulant PIX w ilości ok. 63 m<sup>3</sup>/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.

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 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 m<sup>3</sup> osadu/rok o zawartości suchej masy 20%) będzie gromadzony w warunkach zapewniających ochronę środowiska gruntowo-wodnego tj. na szczelnym podłożu, z odprowadzeniem odcieków na początek układu oczyszczania.

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. 0,5 godziny w ciągu 8 godzin czasu odniesienia dla pory dziennej,
- 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 oraz wywozem odpadów, kompostu.

Z up. BURMISTRZA  
Marcin Dziewięcki  
Zastępca Burmistrza